



საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის 2020-2022 წლების
სამოქმედო გეგმის ერთწლიანი მონიტორინგის ანგარიში
01.03.2020-30.04.2021

თბილისი
2021

შინაარსი

შესავალი	4
უნივერსიტეტის მიერ ახალი კორონავირუსის COVID 19-თან დაკავშირებით გატარებული ღონისძიებები.....	6
ზოგადი ნაწილი.....	14
1. ორგანიზაციული სტრუქტურა	14
2. მართვის მოდელი	16
3. ხარისხის უზრუნველყოფა.....	18
4. ეთიკის პრინციპები	20
5. პლაგიატთან ბრძოლა და პრევენცია.....	22
სწავლების კონცეფცია, საგანმანათლებლო პროგრამები და სტუდენტები.....	24
6. საუნივერსიტეტო ზოგადი განათლება	24
7. არჩევითი საგნები	25
8. ინგლისური ენა.....	27
9. პრაქტიკული სწავლება.....	29
10. პრაქტიკული სწავლება.....	31
11. საგანმანათლებლო პროგრამები.....	32
12. სწავლის შედეგების შეფასება.....	35
13. აკადემიური მოსწრება.....	37
14. კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაჩვენებელი.....	38
15. კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაჩვენებელი მიღებული კვალიფიკაციის შესაბამისად.....	40
16. საბაკალავრო პროგრამის 4 წელიწადში დასრულების მაჩვენებელი.....	42
17. მისაღები სტუდენტების საშუალო საკონკურსო ქულა ეროვნულ გამოცდებზე.....	43
18. პრეზენტაციები საშუალო სკოლებში	44
19. ღია კარის დღეები აბიტურიენტებისათვის	46
20. კონკურსები აბიტურიენტებისათვის	47
21. აკადემიური პერსონალის დიდაქტიკური უნარების განვითარება.....	49
პერსონალის მართვა.....	51
34. საერთაშორისო გამოცდილების მქონე პროფესორ-მასწავლებლები.....	54
35. სადოქტორო ნაშრომების დაცვის მაჩვენებელი.....	55
კვლევითი საქმიანობა.....	58
36. უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ სტატიების რეფერირებად ჟურნალებში გამოქვეყნება.....	59

37. უნივერსიტეტის მეცნიერების მონაწილეობა საერთაშორისო კონფერენციებში.....	60
38. უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ საპროექტო განაცხადის წარდგენა.....	61
39. უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ პროექტის დაფინანსების მოპოვება	63
40. კვლევითი/სახელოვნებო, განვითარებისა და შემოქმედებითი საქმიანობისთვის გამოყოფილი თანხის ოდენობის თანაფარდობა უსდ-ს მთლიანი ბიუჯეტთან	66
41. საგამომცემლო საქმიანობა	68
42. საგამომცემლო საქმიანობა	70
<i>საზოგადოებასთან ურთიერთობა.....</i>	<i>72</i>
43. ტექნიკური უზრუნველყოფა	72
44. ვებ-გვერდი	75
45. სოციალური მედია	76
46. ღონისძიებები	78
47. პროფესიული პროგრამები	79
<i>ინფრასტრუქტურა.....</i>	<i>81</i>
48. განსაახლებელი აუდიტორიების და სხვა სივრცეების სრული რეაბილიტაცია.....	85
49. თეატრის - Auditorium Magnum სრული რეაბილიტაცია.....	86
50. სპორტული დარბაზის მოწყობა	87
51. ფასადებისა და შიდა ეზოების რეკონსტრუქცია	88
ხედვა 2021-2023 ინფრასტრუქტურის კუთხით	89
50. საინფორმაციო რესურსი	90
51. ბიბლიოთეკა	92
52. ბიბლიოთეკა	94
53. ბიუჯეტი	96
54. ადმინისტრაციული ხარჯების თანაფარდობა მთლიან ბიუჯეტთან	97
<i>დანართი 1.....</i>	<i>98</i>
<i>ინდივიდუალური პროფილები</i>	<i>98</i>
<i>დანართი 2.....</i>	<i>171</i>
<i>საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის 2020-2022 წლების სამოქმედო გეგმის მონიტორინგი.....</i>	<i>171</i>

შესავალი

წინამდებარე დოკუმენტი წარმოადგენს აგრარული უნივერსიტეტის სამწლიანი, 2020-2022 სამოქმედო გეგმის ერთწლიანი მონიტორინგის ანგარიშს. დოკუმენტს თან ახლავს აგრარული უნივერსიტეტის 2020-2022 წლების სამოქმედო გეგმის მონიტორინგის დოკუმენტი.

აგრარულ უნივერსიტეტს შემუშავებული აქვს 7 წლიანი, 2019-2026, სტრატეგიული განვითარების ხედვა, რომლის ფარგლებში უნივერსიტეტმა სამ წლიანი სამოქმედო გეგმა შეიმუშავა.

სტრატეგიული განვითარების გეგმის წარმატებით შესასრულებლად აუცილებელ კომპონენტს წარმოადგენს მისი დროული შეფასება და მონიტორინგი.

სტრატეგიული განვითარების გეგმის მონიტორინგის მექანიზმია სამოქმედო გეგმების შესრულების შეფასება, რომლის საფუძველზე იქმნება სამოქმედო გეგმის ანგარიში.

სამოქმედო გეგმების შესრულების მონიტორინგი საშუალებას იძლევა, შეფასებულ იქნეს შვიდწლიანი სტრატეგიული განვითარების გეგმის განხორციელების პროგრესი.

სტრატეგიული განვითარების გეგმით დადგენილი ხედვები და მიზნები ასახულია უნივერსიტეტის სამოქმედო გეგმაში.

სამწლიანი სამოქმედო გეგმის განახლება ხორციელდება ყოველწლიურად და მას „მცოცავი“ ხასიათი აქვს. ყოველ წელიწადს ხორციელდება იმ წლით განსაზღვრული ამოცანების შეფასება და ხდება სამოქმედო გეგმის განახლება.

განახლებული სამოქმედო გეგმა მოიცავს შემდგომ სამ წელიწადს.

უნივერსიტეტის საქმიანობის სხვადასხვა მიმართულებებისთვის სამოქმედო გეგმაში განსაზღვრულია ხედვა, შეფასების კრიტერიუმები, მონიტორინგის პერიოდულობა და თითოეული ელემენტისთვის შესრულებაზე პასუხისმგებელი პირი/სტრუქტურული ერთეული.

თითოეული ელემენტის მონიტორინგის პერიოდულობა დამოკიდებულია ხედვისა თუ მიზნის კატეგორიაზე; ზოგ შემთხვევაში შეფასება ხდება ყოველ 6-თვეში ერთხელ (სემესტრულად) და ზოგ შემთხვევაში, წელიწადში ერთხელ, ან ამოცანით დასახულ, მოცემულ წელს.

მთლიანად სამოქმედო გეგმის შესრულების შეფასება ხორციელდება ყოველწლიურად. იმ შემთხვევაში თუ რომელიმე ელემენტის შესრულება დადგენილ ვადაში არ მოხერხდა, ხორციელდება ანალიზი და დგინდება შეუსრულებლობის გამომწვევი მიზეზები.

- იმ შემთხვევაში, თუ მიზეზი არასაკმარისი ქმედებების განხორციელებაა, იგეგმება დამატებითი ქმედებები და ხდება სამოქმედო გეგმის განახლება.

- თუ აღმოჩნდა, რომ მიზეზი შეცვლილი გარემოებები ან არასწორი დაგეგმარებაა, ხდება სტრატეგიული გეგმის გადახედვა და შემდგომ სამოქმედო გეგმის განახლება.
- ასევე შესაძლებელია, ამოცანის შესრულების ინდიკატორი იყოს არასწორი და ამ შემთხვევაშიც ხდება ინდიკატორის ცვლილება.

ქვემოთ აღწერილია თითოეული ელემენტისთვის დასახული გეგმა, დადგენილი შეფასების კრიტერიუმი და შედეგის შეფასება. სამოქმედო გეგმით გათვალისწინებული მიზნების შესრულების შეფასებისთვის გამოყენებული იყო შესაბამისი კრიტერიუმი/ინდიკატორი. კეთდება დასკვნა, თუ რამდენად მოხდა სამოქმედო გეგმის მიხედვით ამოცანების შესრულება და ხდება შესაბამისი მიმართულებით სამომავლო გეგმების განსაზღვრა.

სამოქმედო გეგმის შეფასებისათვის გამოიყენება დადგენილი კრიტერიუმების მიხედვით დასახული გეგმის შეფასება. სამოქმედო გეგმაში თითოეული ელემენტისათვის აღინიშნება:

- შესრულდა გეგმის მიხედვით
- არ შესრულდა გეგმის მიხედვით
- შეიცვალა შეფასების ინდიკატორი.

უნივერსიტეტის მიერ ახალი კორონავირუსის COVID 19-თან დაკავშირებით გატარებული ღონისძიებები

ახალი კორონავირუსის გავრცელების აღკვეთის მიზნით და საქართველოში გამოცხადებული საგანგებო მდგომარეობის მოქმედების ვადების გათვალისწინებით, 2020 წლის მარტიდან საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის ყველა მოქმედი პროგრამა სრულად გადავიდა სინქრონული (“ცოცხალი”) დისტანციური სწავლების რეჟიმზე. ეს შეეხო: 11 საბაკალავრო, 4 სამაგისტრო და 3 სადოქტორო პროგრამას - დაახლოებით 3000 სტუდენტს.

ერთი წლის განმავლობაში დაახლოებით 7000-მდე სინქრონული ონლაინ სესია ჩატარდა.

კორონავირუსის გავრცელების პრევენციისთვის ქვეყანაში არსებული ნორმების დაცვით სტუდენტებმა 2000-მდე ლაბორატორიული საათი გაიარეს არადისტანციურად.

ელექტრონული სწავლების სინქრონულ მეთოდს მიენიჭა უპირატესობა ვინაიდან, სხვა მეთოდებთან შედარებით, ის უკეთ უზრუნველყოფს ჩართულობის სათანადო ხარისხს და სასწავლო პროცესში სტუდენტის აქტიურ მონაწილეობას, რაც დასტურდება (აუდიტორულ სწავლებაზე) მაღალი დასწრების მაჩვენებელითა და სტუდენტებისა და ლექტორების მხრიდან მიღებული დადებითი უკუკავშირით.

ფაქტობრივად არ დაფიქსირებულა ასეთი მეთოდით სტუდენტის მხრიდან სწავლის, ან ლექტორის მხრიდან სასწავლო პროცესის წარმართვის შეუძლებლობის ფაქტი.

სწავლება მიმდინარეობდა Zoom.us პროგრამული უზრუნველყოფის საშუალებით. Zoom.us პროგრამული უზრუნველყოფა უნივერსიტეტის საგანგებო სამუშაო ჯგუფის მიერ შეირჩა გამოყენების სიმარტივის, დიდი საინფორმაციო ნაკადების და დატვირთვების გამძლეობის, პედაგოგიკის პრინციპების და ტექნიკებისადმი მოქნილობის გამო.

უნივერსიტეტმა, ელექტრონული სწავლების პროცესის შეუფერხებლად მართვის მიზნით, შეიძინა შერჩეული პლატფორმის საკმარისი რაოდენობის ლიცენზია (100 და 300 მონაწილე) მოამზადა შესაბამისი IT ინფრასტრუქტურა.

ასევე, უზრუნველყო ტრენინგების ჩატარება თითქმის ყველა ლექტორისათვის, ვისაც ამის საჭიროება გააჩნდა.

შეიქმნა და ხელმისაწვდომი გახდა ვიდეო-ინსტრუქცია ლექტორებისათვის.

დისტანციური სწავლების პროცესის ფარგლებში უნივერსიტეტის მიერ შეიქმნა სტუდენტების სასწავლო ცხრილების ელექტრონული ვერსია, თავისი ვირტუალური აუდიტორიებით, დროის მონაკვეთებით და სწრაფი ბმულებით ლექციებზე/სემინარებზე დასასწრებად. სტუდენტებისთვის ეს ინფორმაცია ხელმისაწვდომი იყო კალენდარის მეშვეობით, რომელიც მათსავე საუნივერსიტეტო

მეილებზე არის მიზნული და მარტივი „დაწკაპუნებით“ შეუძლიათ შესვლა ვირტუალურ აუდიტორიაში.

შექმნა ტექნიკური IT-დახმარების გუნდი და „ცხელი ხაზი“, რომელიც მორიგეობის პრინციპით მზადყოფნაში იყო სასწავლო პროცესში შექმნილი შეფერხებების აღმოსაფხვრელად.

შექმნილი მდგომარეობით გამოწვეულ ცვლილებებთან დაკავშირებით მუდმივად ხდებოდა სტუდენტების ინფორმირება და უკუკავშირის მიღება, ინდივიდუალურად და ჯგუფურად. სტუდენტების მოთხოვნით ამ მოკლე პერიოდში ჩატარდა 10-მდე ჯგუფური ვიდეო-შეხვერა, უწყვეტი ინდივიდუალური კონსულტაციების პარალელურად.

უნივერსიტეტი ასევე პროაქტიულად ზრუნავს სტუდენტების სასწავლო და ტექნიკური რესურსებით უზრუნველყოფაზე. აგრარული უნივერსიტეტის 35 სტუდენტს, რომელთაც განსაკუთრებული სოციალური სტატუსი აქვთ, დონორის დახმარებით გადაეცათ ლეპტოპები სახლიდან სასწავლო პროცესში სრულფასოვანი ჩართვისათვის.

ჩატარდა ყველა პროგრამის თითქმის ყველა ლექტორთან, დაახლოებით 300-მდე ლექტორთან, ვიდეო-შეხვედრა სასწავლო პროცესის და სილაბუსების ახალ რეალობაზე მორგების მიზნით.

მუდმივ რეჟიმში მიმდინარეობდა სასწავლო პროცესის მონიტორინგი და განათლების ხარისხის კონტროლი.

2021 წლის 1 მარტიდან უნივერსიტეტმა განაახლა აუდიტორიებში სწავლება. სწავლის პროცესი კორონავირუსთან ბრძოლისთვის დაწესებული ყველა ნორმის დაცვით წარიმართება.

სწავლების პროცესის განახლებასთან დაკავშირებით დამატებითი პრევენციული ზომები გაატარა უნივერსიტეტმა - პროცესში ჩართული პერსონალი პერიოდულად იტესტება კორონა ვირუსზე. მოხდა ვირუსთან დაკავშირებული რეკომენდაციების და რეგულაციების შესახებ ინფორმაციის განახლება. ამასთან დაკავშირებით განახლდა სტიკერები მთელს კამპუსში. შექმნილი მონიტორინგის ჯგუფი დაწესებული წესების კონტროლს ახორციელებს წინასწარ შექმნილი განრიგით.

2020 წლის სექტემბერში მოხდა უნივერსიტეტის ინფრასტრუქტურის ეპიდემიოლოგიურ ნორმებთან შესაბამისობის შემოწმება. შედეგად უნივერსიტეტმა ყველა დაწესებული ნორმა დააკმაყოფილა და კამპუსში სწავლების დაწყების ნებართვა მიიღო.

ტექნიკური უზრუნველყოფა და მხარდაჭერა

აგრარული უნივერსიტეტის პროგრამების დისტანციურ სწავლებაზე გადაყვანის გადაწყვეტილების მიღებისას განიხილებოდა სხვადასხვა პლატფორმები და მოხდა ბაზარზე არსებული სოფტების გამოკვლევა.

კვლევის შედეგად კი შეირჩა პლატფორმა - Zoom Video Communications - გამოყენების სიმარტივის, დიდი საინფორმაციო დატვირთვების სიმძლავრის, პედაგოგიკის პრინციპების და ტექნიკებისადმი შესატყვისობის გამო.

ელექტრონული სწავლების პროცესის შეუფერხებლად მართვის მიზნით უნივერსიტეტმა შეიძინა შესაბამისი ლიცენზიები და უზრუნველყო პლატფორმის გამოყენებისთვის საჭირო შესაბამისი IT ინფრასტრუქტურა.

სტუდენტებისთვის და უნივერსიტეტის აკადემიური და ადმინისტრაციული პერსონალისთვის დამზადდა პლატფორმის გამოყენების წერილობითი და ვიდეო ინსტრუქციები.

შემუშავდა და ლექტორებს გაეცნო დისტანციური სწავლების შიდა სტანდარტი.

ასევე ჩატარდა ჯგუფური და ინდივიდუალური ტრენინგები, შემუშავდა ონლაინ ლექციის წაკითხვის სტანდარტი, რომელიც მიეწოდა ყველა ლექტორს და შეიქმნა სატესტო ოთახები/აუდიტორიები, სადაც ლექტორებს პლატფორმაზე გავარჯიშების და სიმულაციური ლექციების ჩატარების საშუალება მიეცათ.

ამასთანავე, შეიქმნა IT-ტექნიკური დახმარების გუნდი, რომელიც მუდმივად მზადყოფნაშია, რომ დახმარება და ტექნიკური მხარდაჭერა გაუწიოს სტუდენტებს, ლექტორებს და ადმინისტრაციას.

ინფორმირებულობა

შექმნილი მდგომარეობით გამოწვეულ ცვლილებებთან დაკავშირებით მუდმივად ხდებოდა სტუდენტების ინფორმირება.

უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე განთავსებულია რექტორის ბრძანება დისტანციურ სწავლებასთან დაკავშირებით. სტუდენტებს ასევე ელექტრონულად მიეწოდებოდათ ინფორმაცია სასწავლო ცხრილებში, სილაბუსებში და შეფასების რუბრიკებში შეტანილი შესაბამისი ცვლილებების შესახებ.

დისტანციური სწავლების პროცესის ფარგლებში უნივერსიტეტის მიერ შეიქმნა სტუდენტების სასწავლო ცხრილების ელექტრონული ვერსია, თავისი ვირტუალური აუდიტორიებით, დროის მონაკვეთებით და სწრაფი ბმულებით ლექციებზე/სემინარებზე დასასწრებად. სტუდენტებისთვის ეს ინფორმაცია ხელმისაწვდომია კალენდარის მეშვეობით, რომელიც მათსავე საუნივერსიტეტო მეილებზე არის მიბმული.

გარდა ამისა, სტუდენტებს შეეძლოთ „ცხელ ხაზზე“ დარეკვა, ან სოციალური ქსელის მეშვეობით ინფორმაციის მიღება დისტანციურ სწავლების რეჟიმთან დაკავშირებით. შექმნილი ვითარების გარშემო ადმინისტრაციის წარმომადგენლების მიერ დაახლოებით 600 სტუდენტს გაეწია დამატებითი კონსულტაცია.

რესურსი და ხელმისაწვდომობა

უნივერსიტეტი პროაქტიულად ზრუნავს სტუდენტების სასწავლო და ტექნიკური რესურსით უზრუნველყოფაზე.

საბიბლიოთეკო და სასწავლო რესურსები, რომლებიც ისედაც სრულად ელექტრონული ფორმატით მიეწოდებოდათ სტუდენტებს, კვლავაც ხელმისაწვდომია დისტანციურად.

სისტემურად ხდებოდა ყველა ონლაინ სესიის ჩაწერა და ლექტორის თანხმობის საფუძველზე ხელმისაწვდომი იმ სტუდენტებისთვის, ვისაც აღდგენა ან მასალის დამატებით განმეორება სჭირდებოდა.

რაც შეეხება ტექნიკურ რესურსს, უნივერსიტეტი უზრუნველყოფს სტუდენტების დისტანციურ წვდომას იმ ფასიან პროგრამებზე რომელთა გამოყენებაც აუცილებელია შესაბამისი სასწავლო პროგრამით (მაგალითად: MATLAB და Simulink).

გარდა ამისა, საქართველოს ბაზარზე არსებულმა კერძო კომპანიამ უნივერსიტეტს გადასცა 22 ლეპტოპი, რომლებიც დაურიგდათ სოციალურად დაუცველ სტუდენტებს, რიგ შემთხვევებში სახლში მიტანით.

უნივერსიტეტი მუდმივ რეჟიმში ახდენს სტუდენტებისა და აკადემიური პერსონალის რესურსის საჭიროებების მონიტორინგს და რეაგირებს შესაბამისად.

ხარისხის უზრუნველყოფა

ელექტრონული სწავლების ფორმატში პროგრამებით და სასწავლო კურსებით გათვალისწინებული მიზნებისა და შედეგების მიღწევის უზრუნველყოფის მიზნით მოხდა შესაბამისი სასწავლო გეგმების, ცხრილებისა და შეფასების რუბრიკების გადახედვა და მოდიფიცირება.

ელექტრონული გამოცდების დროს გადაწერისა და აკადემიური კეთილსინდისიერების პრინციპების დარღვევის რისკების შემცირების და შედეგების შეფასების სანდოობის გაზრდის მიზნით შემუშავდა დისტანციურად გამოცდის ჩატარების დროებითი ზოგადი წესები და პირობები, გამონაკლისი შემთხვევებისთვის.

ასევე მოხდა სილაბუსებში შეფასების რუბრიკების ადაპტირება ონლაინ სწავლებაზე მოსარგებად (მაგალითად: პრეზენტაციები, ესეები, ზეპირი გამოკითხვა). სადაც ადაპტირება ვერ მოხერხდა, იქ მოხდა შეფასებების ვადების გადაწევა კორონავირუსის გავრცელების საფრთხის აღმოფხვრის შემდეგ. შემდგომში ადაპტირებული სილაბუსები აიტვირთა EMIS-ზე, რათა სტუდენტებისთვის ყოფილიყო ხელმისაწვდომი.

იმ საგნების შემთხვევაში, რომლებიც პრაქტიკულ სწავლებას/კეთებით სწავლას ითვალისწინებენ, მოხდა კალენდარული გეგმების რევიზია, პრაქტიკული ელემენტების/კომპონენტების გადავადება, და სადაც შესაძლებელი იყო, თეორიული ასპექტების წინსწრებად სწავლება, რათა აუდიტორული სწავლების დრო გამოთავისუფლებულიყო პრაქტიკული სწავლებისათვის.

უნივერსიტეტის სტრატეგიის შესაბამისად, მოხდა წერითი შეფასებების გადაწევა სემესტრის მეორე ნახევრისათვის, აუდიტორულ სწავლებასთან დაბრუნების პერსპექტივით, ან სხვა ტიპის (სამინაო დავალება, რეფერატი, ესეი, პრეზენტაცია, სხვა) ჩანაცვლება წერითი შუალედური საგამოცდო შეფასებების. ამასთანავე, შემუშავდა და ხელმისაწვდომი გახდა დისტანციურად წერითი გამოცდის ჩატარების დროებითი ზოგადი წესები და პირობები, გამონაკლისი შემთხვევებისთვის.

ვიდეო-შეხვედრა ჩატარდა ყველა პროგრამის თითქმის ყველა ლექტორთან, დაახლოებით 200 ლექტორთან, სასწავლო პროცესის და სილაბუსების ახალ რეალობაზე მორგების მიზნით. პროცესში ჩართულები იყვნენ განათლების ხარისხის მენეჯერი და აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერი.

მუდმივ რეჟიმში მიმდინარეობდა სასწავლო პროცესის მონიტორინგი და განათლების ხარისხის კონტროლი ადმინისტრაციის წარმომადგენლების მხრიდან შემთხვევითი შერჩევის პრინციპით, გაუფრთხილებლად, ონლაინ სინქრონულ ლექციებზე დასწრების და მონიტორინგის, ასევე ლექტორების, ადმინისტრაციის და სტუდენტების უკუკავშირის შედეგად ხდებოდა გამოცდილების გაზიარება, საუკეთესო პრაქტიკის იდენტიფიცირება და გასაუმჯობესებელი მხარეების გამოვლენა.

გარდა სასწავლო პროცესის წარმართვისა, დისტანციურ რეჟიმში ასევე განხორციელდა 7 საგანმანათლებლო პროგრამის აკრედიტაციისთვის წარდგენა:

- ქიმიის საბაკალავრო პროგრამა
- ელექტრონული და კომპიუტერული ინჟინერიის საბაკალავრო პროგრამა
- მექანიკის ინჟინერიის საბაკალავრო პროგრამა
- მშენებლობის საბაკალავრო პროგრამა
- მშენებლობის სამაგისტრო პროგრამა
- ელექტრონული და კომპიუტერული ინჟინერიის სამაგისტრო პროგრამა
- ერთობლივი სადოქტორო პროგრამა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში (ფიზიკა, ბიოლოგია, ქიმია)

აქედან სამ პროგრამაზე ვიზიტი სრულად დისტანციურად ჩატარდა. რაც შეეხება კამპუსის ტურს ის live რეჟიმში ტარდებოდა.

- მშენებლობის სამაგისტრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 21 იანვრის N18706 გადაწყვეტილებით

- მშენებლობის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 21 იანვრის N18704 გადაწყვეტილებით
- ბიოლოგიის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 25 იანვრის N26046 გადაწყვეტილებით

ქვემოთ მოყვანილ სამ პროგრამაზე აკრედიტაციის ვიზიტთან დაკავშირებული შეხვედრები დისტანციურ რეჟიმში იქნა ჩატარებული, ხოლო კამპუსის ტური ადგილზე ჩატარდა.

- ელექტრონული და კომპიუტერული ინჟინერიის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 21 იანვრის N18707 გადაწყვეტილებით
- მექანიკის ინჟინერიის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 22 იანვრის N21842 გადაწყვეტილებით
- ელექტრონული და კომპიუტერული ინჟინერიის სამაგისტრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 21 იანვრის N18707 გადაწყვეტილებით

ზოგიერთ პროგრამაზე აკრედიტაციის ექსპერტთა ვიზიტი სრულად ადგილზე იქნა ჩატარებული. ეს პროგრამებია:

- ერთობლივი სამაგისტრო პროგრამა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში (ფიზიკა, ბიოლოგია, ქიმია)
- აკრედიტაციის საბჭოს 2020 წლის 24 მარტის N49 გადაწყვეტილებით
- ერთობლივი სადოქტორო პროგრამა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში (ფიზიკა, ბიოლოგია, ქიმია)
- აკრედიტაციის საბჭოს 2020 წლის 10 ოქტომბრის N972712, N972711, N972713 გადაწყვეტილებით (სამი ვიზიტი)
- ქიმიის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 11 დეკემბრის N1192846 გადაწყვეტილებით (სტუდენტები, ლექტორები და დამსაქმებლები ჩაერთნენ დისტანციურად).

ადგილზე ექსპერტთა ვიზიტი ქვეყანაში არსებული სრული ნორმების დაცვით გაიმართა. შეხვედრებისთვის მოეწყო დეზობარიერი და თერმოსკრინინგი. თითოეულ შეხვედრას ესწრებოდა არაუმეტეს 10 ადამიანისა და მონაწილეებისთვის აუცილებელი იყო პირბადის ტარება.

ამასთან უნდა აღინიშნოს, რომ ქვეყანაში დაწესებული რეგულაციების და შეზღუდვების პირობებში უნივერსიტეტი განაგრძობდა, როგორც სწავლების პროცესის სრულყოფას, ასევე ინფრასტრუქტურის კიდევ უფრო გაუმჯობესებას და განახლებას.

ამ პერიოდის განმავლობაში შემდეგი სამუშაოები ჩატარდა კამპუსის ტერიტორიაზე:

- სრული რეაბილიტაცია ჩაუტარდა უნივერსიტეტს თეატრს - რომელიც 600 კაცზეა გათვლილი. განახლდა სავენტილაციო სისტემა, ინტერიერი, გახმოვანება, განათება და გამოიცვალა სკამები. ჯამში დაახლოებით 900 000 ლარის ინვესტიცია განხორციელდა.
- კამპუსის ტერიტორიაზე მოეწყო თანამედროვე დონის სპორტული მოედანი მშენებლობა, სადაც სტუდენტები შეძლებენ უამინდობის შემთხვევაში ფიზიკური აქტივობებისთვის გამოიყენონ. ჯამში დაახლოებით 650 000 ლარის ინვესტიცია განხორციელდა.
- მოხდა დამატებით შიდა ეზოს მოპირკეთება, რომელშიც დაახლოებით 30 000 ლარი დაიხარჯა.
- განხორციელდა ვეტერინარიულ კლინიკასთან მისასვლელი გზის სრული რეაბილიტაცია (350 გრძივი მეტრი), რომელიც 300 000-მდე დაჯდა.
- მოხდა კამპუსის სახანძრო სისტემის ნაწილობრივ რეაბილიტაცია. დაახლოებით 100 000 ლარის ინვესტიცია განხორციელდა.
- B კორპუსის უწყვეტო ელექტროენერგიის მომარაგების გაუმჯობესება, რაც ჯამში 27 000 ლარი დაჯდა.
- განხორციელდა IT ინფრასტრუქტურის განახლება და გამართვა. IT სისტემების უფრო გამართული მუშაობისთვის შესყიდულ იქნა ახალი საგამოცდო სერვერი და შემდგომ მონტაჟი განხორციელდა. ასევე მოხდა ინტერნეტის ქსელის აპარატურული განახლება. IT ინფრასტრუქტურის გაძლიერებაში დაახლოებით 300 000 ლარის ოდენობის ინვესტიცია განხორციელდა.
- მოხდა კამპუსის გარე განათების სრული რეაბილიტაცია, რაშიც 10 000 ლარი დაიხარჯა.

სტუდენტების დაშვება კამპუსში ლაბორატორიული მეცადინეობებისათვის და გამოცდებისთვის

2020 წლის 10 ივნისიდან აგრარული უნივერსიტეტის შენობაში მოხდა სტუდენტთა დაშვება, გადაადგილება და ყოფნა ახალი კორონავირუსით გამოწვეული ინფექციის გავრცელების პრევენციისათვის გათვალისწინებული კონკრეტული წესების და შეზღუდვების, დაცვით.

შენობაში დაშვების და გადაადგილებისათვის უნივერსიტეტმა შეიმუშავა რეკომენდაციები და ინსტრუქციები სტუდენტებისთვის და თანამშრომლებისთვის, რომლებიც ატვირთულია უნივერსიტეტის ვებ-გვერდზე.

არსებული ნორმების ეფექტური დაცვის მიზნით, უნივერსიტეტის თანამშრომლებისთვის და სტუდენტებისათვის ჩატარდა ტრენინგები ჰიგიენურ წესებთან დაკავშირებით.

წესების შესაბამისად სტუდენტებს უნივერსიტეტში ფიზიკურად განსაზღვრული და მათთვის ცნობილი ცხრილის მიხედვით შეეძლოთ მოსვლა ლაბორატორიული მეცადინეობისა თუ გამოცდებისთვის.

უნივერსიტეტის ყველა შესასვლელში მოწყობილია დეზობარიერი. შენობაში შემოსვლისათვის და გადაადგილებისათვის აუცილებელია პირბადის ტარება და თერმოსკრინინგის გავლა.

მთლიან შენობაში განთავსდა ინფორმაცია წესების შესახებ (სტიკერებით) - დისტანციის, პირბადის ქონის და სხვა შეზღუდვების შესახებ.

ლაბორატორიული მეცადინეობები

სტუდენტებისათვის სრულფასოვანი პრაქტიკული განათლების მიწოდების მიზნით, მოხდა ლაბორატორიულ ოთახებში შესაბამისი წესების დამყარება.

შეიზღუდა ლაბორატორიაში ერთდროულად დასაშვებ სტუდენტთა რაოდენობა.

ლაბორატორიული მეცადინეობის დროს აუცილებელია პირბადის ტარება, თერმოსკრინინგი, სადეზინფექციო ხსნარით ხელების დამუშავება და 2 მეტრიანი დისტანციის დაცვა.

თითოეული სტუდენტი სარგებლობდა ერთჯერადი ხალათით, რომელიც გამოყენების შემდგომ ცალკე გროვდებოდა.

გასულ სემესტრში ჯამში 2000-მდე ლაბორატორიული საათი ჩატარდა აგრარულ უნივერსიტეტში.

ახალი საგამოცდო სივრცე

გამოცდების ჩატარებისათვის აგრარულმა უნივერსიტეტმა გამოყო დამატებითი სივრცე, რათა მომხდარიყო 2 მეტრიანი დისტანციაზე მაგიდების განლაგება და ჰიგიენური ნორმების და წესების სრულფასოვნად დაცვა.

საგამოცდო სივრცეშიც ხორციელდება თერმოსკრინინგი, დეზობარიერის გავლა და დაშვება მხოლოდ პირბადითაა შესაძლებელი.

გამოცდებს შორის ტარდება სანიტარული სესიები, რომლის დროსაც დეზინფექცია უტარდება ზედაპირებს და სრულად ნიაკდება სივრცე.

ყოველივე ზემოხსენებული აქტივობების გატარების შედეგად, აგრარულ უნივერსიტეტში სასწავლო სემესტრი სრულყოფილად იქნა ჩატარებული, როგორც თეორიული და პრაქტიკული ნაწილი, ისე გამოცდები.

ზოგადი ნაწილი

1. ორგანიზაციული სტრუქტურა

აგრარული უნივერსიტეტის მიზანია, რაც შეიძლება “მოკლე” იერარქიული ჯაჭვი და “თხელი” (Lean) ორგანიზაციული სტრუქტურა ჰქონდეს, რათა, ერთი მხრივ, სტუდენტი და სწავლის პროცესი, მეორე მხრივ, გადაწყვეტილების მიმღებ რგოლი რაც შეიძლება ახლოს იყოს ერთმანეთთან.

აგრარულ უნივერსიტეტში გადაწყვეტილების მიღება ხორციელდება პროექტის მართვის პრინციპების საფუძველზე (Project Based Management). თითოეულ საკითხზე ხდება ამოცანების დასახვა და თითოეული ამოცანისათვის შესაბამისი სამუშაო ჯგუფის ჩამოყალიბება.

ხედვა 2020-2022:

შენარჩუნებულ იქნეს სტრუქტურული მოწყობის დანერგილი პრინციპები

შეფასების კრიტერიუმები:

- “თხელი” (Lean) ორგანიზაციული სტრუქტურა
- ადმინისტრაციული ხარჯების თანაფარდობა მთლიან ბიუჯეტთან
- სასწავლო პროცესის მიზნობრივი მაჩვენებლები

შეფასების მეთოდი:

შეფასების პროცესი მოიცავდა აგრარული უნივერსიტეტის სტრუქტურული მოწყობის გადახედვას, ხარჯების ანალიზსა და სასწავლო პროცესის მიზნობრივი მაჩვენებლების შეფასებას.

ასევე ანალიზი ჩატარდა სტუდენტების და თანამშრომლების გამოკითხვის შედეგებს.

დანერგილი სტრუქტურის ეფექტურობის შეფასების მიზნით, მოხდა ხარჯების ანალიზი, კერძოდ ადმინისტრაციული ხარჯების მთლიან ბიუჯეტთან თანაფარდობა.

დასკვნა:

შეფასებამ აჩვენა, რომ აგრარული უნივერსიტეტის ორგანიზაციული სტრუქტურა შეესაბამება სამოქმედო გეგმის მიხედვით განსაზღვრულ ხედვას. საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარულმა უნივერსიტეტმა შეინარჩუნა მოკლე იერარქიული ჯაჭვი, რომელიც უზრუნველყოფს მოქნილ მართვას და პრობლემებზე მყისიერ რეაგირებას. გამოკითხვების შედეგების ანალიზს არ გამოუვლენია რაიმე

სახის პრობლემა განპირობებული სტრუქტურული მოწყობის არსებული მოდელით. ადმინისტრაციული ხარჯები არ აღემატებოდა მთლიანი ბიუჯეტის 30%-ს.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტში დანერგილი სტრუქტურული მოწყობა და გადაწყვეტილების მიღების მიდგომა წარმატებულია და უზრუნველყოფს უნივერსიტეტის გამართულ ფუნქციონირებას. შესაბამისად, უნივერსიტეტის ხედვაა მომავალ წლებშიც მოხდეს აღნიშნული მიდგომების შენარჩუნება.

2. მართვის მოდელი

აგრარული უნივერსიტეტის მიზანია, რაც შეიძლება “მოკლე” იერარქიული ჯაჭვი და “თხელი” (Lean) ორგანიზაციული სტრუქტურა ჰქონდეს, რათა, ერთი მხრივ, სტუდენტი და სწავლის პროცესი, მეორე მხრივ, გადაწყვეტილების მიმღებ რგოლი რაც შეიძლება ახლოს იყოს ერთმანეთთან.

აგრარულ უნივერსიტეტში გადაწყვეტილების მიღება ხორციელდება პროექტის მართვის პრინციპების საფუძველზე (Project Based Management). თითოეულ საკითხზე ხდება ამოცანების დასახვა და თითოეული ამოცანისათვის შესაბამისი სამუშაო ჯგუფის ჩამოყალიბება.

სამუშაო ჯგუფი პასუხისმგებელია ამოცანების დადგენილ ვადაში შესრულებაზე. დასახული ამოცანების მიღწევის შემდეგ ხდება აღნიშნული ჯგუფის გაუქმება. ყოველ ახალ საკითხთან დაკავშირებით შესაბამისი სამუშაო ჯგუფი იქმნება თავიდან.

ხედვა 2020-2022:

შენარჩუნებულ იქნეს მართვის არსებული პრინციპები

შეფასების კრიტერიუმები:

- გადაწყვეტილების მიღების მოკლე იერარქიული ჯაჭვი
- ადმინისტრაციული ხარჯების თანაფარდობა მთლიან ბიუჯეტთან

შეფასების მეთოდი:

ორგანიზაციული სტრუქტურის კუთხით განსაზღვრული გეგმის შეფასება განხორციელდა უნივერსიტეტში გადაწყვეტილების მიღების სისტემის ანალიზის საფუძველზე. მისი მოქნილობის შესაფასებლად მოძიებულ იქნა ინფორმაცია სხვადასხვა სახის გადაწყვეტილებებზე პრეტენზიების შესახებ.

ამასთან მოხდა უნივერსიტეტის სტუდენტებისა და თანამშრომლების გამოკითხვის შედეგების შეფასების ანალიზი.

დანერგილი მართვის მოდელის ეფექტურობის შეფასების მიზნით, ასევე მოხდა ხარჯების ანალიზი, კერძოდ ადმინისტრაციული ხარჯებით მთლიან ბიუჯეტთან თანაფარდობა.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარულმა უნივერსიტეტმა შეინარჩუნა სამოქმედო გეგმით განსაზღვრული მართვის პრინციპები - გადაწყვეტილების მიღების მოკლე იერარქიული ჯაჭვი და ადმინისტრაციული ხარჯის მთლიან ბიუჯეტთან დადგენილი თანაფარდობა.

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში არ დაფიქსირებულა ფორმალური თუ არაფორმალური პრეტენზია კონკრეტული გადაწყვეტილების მიღებასთან დაკავშირებით არც თანამშრომლების და არც სტუდენტების მხრიდან.

ჩატარებული გამოკითხვების შედეგებზე დაყრდნობით, საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარულმა უნივერსიტეტმა შეინარჩუნა მოკლე იერარქიული ჯაჭვი, რომელიც უზრუნველყოფს მოქნილ მართვას და პრობლემებზე მყისიერ რეაგირებას.

მართვის ეფექტიანობის გაზომვის მიზნით უნივერსიტეტი ყოველწლიურად ატარებს ხარჯების ანალიზს. სახელფასო ხარჯების განაწილება, კარგად ასახავს იერარქიული შრეების სიმცირეს. უნივერსიტეტის მიზანია ადმინისტრაციულმა სახელფასო ხარჯმა მთლიანი სახელფასო ფონდის 30%-ს არ აღემატებოდეს. აღნიშნული პირობა საანგარიშო პერიოდის მანძილზეც შენარჩუნებული იყო.

ხედვა 2021-2023:

დაგროვილმა გამოცდილებამ აჩვენა, რომ აგრარულ უნივერსიტეტში დანერგილი სტრუქტურული მოწყობა და გადაწყვეტილების მიღების მიდგომა წარმატებულია და უზრუნველყოფს უნივერსიტეტის გამართულ ფუნქციონირებას. უნივერსიტეტის ხედვაა მომავალ წლებშიც მოხდეს აღნიშნული მიდგომების შენარჩუნება.

3. ხარისხის უზრუნველყოფა

ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის სტრუქტურა ეფუძნება უნივერსიტეტის სტრატეგიულ ხედვას, შეინარჩუნოს „თხელი სტრუქტურის“ (Lean Structure) იდეა, რათა სტუდენტებსა და პროფესორებს შეეძინათ ნაკლები ბიუროკრატიული ბარიერი და დაცული იყოს მათი ღირებულებები და აკადემიური თავისუფლება.

ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის საქმიანობას ხელს უწყობენ სკოლის და ფაკულტეტების კოორდინატორები, რომლებიც ან თავად ატარებენ რაოდენობრივ და თვისებრივ კვლევებს, ან ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურს ეხმარებიან აღნიშნული კვლევების ჩატარებაში, იძიებენ და ამუშავებენ სათანადო ინფორმაციას.

ხედვა 2020-2022:

გამოკითხვების ჩატარება აკადემიურ და მოწვეულ პერსონალთან

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

სამოქმედო გეგმით განსაზღვრული ამოცანების შესრულების შეფასების მიზნით შეგროვებულ იქნა სტატისტიკური ინფორმაცია გამოკითხვებთან დაკავშირებით.

ასევე მოხდა პროგრამებში და საგნებში შეტანილი ცვლილებების შესახებ ინფორმაციის მოძიება.

დასკვნა:

ხარისხის უზრუნველყოფის კუთხით გატარებული ღონისძიებები თანხვედრაშია სამოქმედო გეგმით განსაზღვრულ ამოცანებთან.

აგრარული უნივერსიტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის მიერ 2019-2020 სასწავლო წლის მანძილზე ჩატარდა 646 გამოკითხვა როგორც საბაკალავრო, ისე სამაგისტრო და სადოქტორო პროგრამის სტუდენტებს შორის. ჩაღრმავებული ინტერვიუების გამოყენებით სისტემატურად ხდება უნივერსიტეტის აკადემიური პერსონალის გამოკითხვების ჩატარება.

საანგარიშო პერიოდში განხორციელდა უნივერსიტეტის ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის გაძლიერება და დამატებითი თანამშრომლის აყვანა ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახურის კოორდინატორის თანამდებობაზე.

მიმდინარე წლის პირველ ნახევარში მოხდა არსებული კითხვარების გადახედვა და ანალიზი და მათი ეფექტიანობის გაზრდის მიზნით მიღებულ იქნა კითხვარების დახვეწის გადაწყვეტილება.

კითხვარში არსებული კითხვების უნიფიცირების მიზნით შემოღებულ იქნა ლაიკერტის სკალა (Likert scale), რაც ერთის მხრივ გაზრდის კითხვარების შევსებაში სტუდენტების აქტიურობის დონეს და მეორეს მხრივ გაამარტივებს მონაცემების დამუშავების პროცესს. ახალი კითხვარები საშუალებას იძლევა, სასწავლო კურსი და მასში ჩართული ლექტორები შეფასებულ იქნეს სხვადასხვა ნიშნულების მიხედვით.

გამარტივდება კითხვარებით მიღებული მონაცემების ვიზუალიზაცია და აიგება რადიალური დიაგრამები, რითაც უფრო მკაფიოდ გამოიკვეთება კონკრეტული სასწავლო კურსის ძლიერი და სუსტი მხარეები, რაც ხელს შეუწყობს კურსის შემდგომ დახვეწას.

ახალი კითხვარების შემუშავების პროცესში ჩართულნი არიან სოციოლოგები და IT დეპარტამენტი. შეფასების მიზნით ასევე მოხდა სამ ფოკუსურ ჯგუფთან კითხვარების პილოტირება და მიღებული უკუკავშირის შედეგად მათი მოდიფიცირება.

ინფორმაციული ტექნოლოგიების გამოყენებით დაგეგმილია მონაცემების დამუშავება და ანალიზის ავტომატიზაცია, რაც შეამცირებს შრომით და დროით დანახარჯებს.

უნიფიცირებული შედეგები ასევე საშუალებას იძლევა, მოხდეს საერთო მდგომარეობის შეფასება უნივერსიტეტის მასშტაბით და შემდგომ მისი დროში შედარება.

ახალი კითხვარების გამოყენებით უკვე მიმდინარე აკადემიური წლის ბოლოს მოხდება სასწავლო კურსების შეფასება.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა გამოკითხვების პარალელურად ინტერვიუების ფოკუსურ ჯგუფებთან უფრო აქტიურად გამოყენება. ასევე მეტი სპეციფიკური კითხვარის შემუშავება და ჩატარება.

4. ეთიკის პრინციპები

აგრარულ უნივერსიტეტში მაღალ დონეზეა დაცული ეთიკისა და კეთილსინდისიერების პრინციპები. სტუდენტების დეკანი პრეზენტაციის საშუალებით პირველკურსელებს აცნობს უნივერსიტეტის ეთიკის კოდექსს, დეტალურად ხსნის, თუ რომელი ქმედებები იკრძალება უნივერსიტეტში და რომელი ღონისძიებებით ხორციელდება ამ წესების დაცვა.

- სწავლის დაწყებისას უნივერსიტეტსა და სტუდენტს შორის ფორმდება ხელშეკრულება, რომელშიც სხვა უფლება-მოვალეობებთან ერთად, გაწერილია, რომ სტუდენტის ეთიკის კოდექსი წარმოადგენს ხელშეკრულების დანართს და სტუდენტი ვალდებულია, გაეცნოს ყველა წესს, დაიცვას ეთიკის ნორმები და იმოქმედოს ამ წესების შესაბამისად. სტუდენტებს ხელმოწერისას მიეთითებათ ამ გარემოებების შესახებ.
- სტუდენტის ეთიკის კოდექსი განთავსებულია უნივერსიტეტის ოფიციალურ ვებ-გვერდზე: www.agruni.edu.ge.

ხედავ 2020-2022:

უნივერსიტეტის ეთიკის კოდექსის დაცვის ეფექტიანობის უზრუნველყოფა

შეფასების კრიტერიუმები:

დარღვევების სტატისტიკა; დარღვევების ტიპები და სიმძიმე

შეფასების მეთოდი:

ეთიკის პრინციპების დაცვის შეფასების მიზნით, მოხდა დარღვევების შესახებ ინფორმაციის მოძიება. ასევე მოხდა ეთიკის კოდექსის გადახედვა.

დასკვნა:

ეთიკის პრინციპების დაცვის კუთხით საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარულმა უნივერსიტეტმა უზრუნველყო პრევენციული ზომების ეფექტურად გატარება და შემთხვევებზე მყისიერი რეაგირება სამოქმედო გეგმის შესაბამისად.

საანგარიშო პერიოდში დისციპლინური წარმოება დაიწყო სტუდენტის მიერ ეთიკის კოდექსის 5.1.1. (აკადემიური თაღლითობა) დარღვევის 22 შემთხვევაზე. ამ შემთხვევებიდან ეთიკის საბჭოს გადაწყვეტილებით აკადემიური თაღლითობა დადასტურდა მხოლოდ 20 შემთხვევაზე, საიდანაც აკადემიური თაღლითობის განმეორებით ჩადენის გამო ორ სტუდენტს შეუწყდა სტუდენტის სტატუსი. დანარჩენ 18 სტუდენტს განესაზღვრა წერილობითი გაფრთხილება და ჩაიჭრა საგანში (Fail).

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა გაგრძელდეს ეთიკის კოდექსის დაცვის ეფექტიანობის უზრუნველყოფა. აკადემიური თაღლითობის აღმოფხვრისა და მყისიერი რეაგირების უზრუნველსაყოფად გატარდება დანერგილი პრევენციული ზომები და სხვა მექანიზმები.

5. პლაგიატთან ბრძოლა და პრევენცია

აგრარული უნივერსიტეტი შესაბამის ზომებს ატარებს პლაგიატისა და აკადემიური თაღლითობის პრევენციის კუთხით. პლაგიატთან და აკადემიურ თაღლითობასთან ბრძოლა არის ინსტიტუციონალიზირებული.

პლაგიატის შესახებ ინფორმაცია, მისი აღმოჩენის შემთხვევაში განსახორციელებელი პროცედურები და მექანიზმები გაწერილია უნივერსიტეტის სტუდენტის ეთიკის კოდექსსა და ეთიკის საბჭოს რეგლამენტში.

სტუდენტის ეთიკის კოდექსი განსაზღვრავს, თუ რა არის პლაგიატი და რა სახის პასუხისმგებლობა შეიძლება დაეკისროს სტუდენტს პლაგიატის შემთხვევაში. ეთიკის საბჭოს რეგლამენტი კი განსაზღვრავს იმ პროცედურებს, რომლებიც პლაგიატის აღმოჩენის შემთხვევაში განხორციელდება.

აგრარული უნივერსიტეტის პოლიტიკაა, გამოცდების უმეტესობა წერიითი სახის იყოს და ყველა წერიითი გამოცდა საგამოცდო ცენტრში ჩატარდეს შიდა out-sourcing-ის პრინციპით, სისტემური მონიტორინგის ქვეშ. აღნიშნულ ცენტრში გამოცდას ხელმძღვანელობენ ცენტრის თანამშრომლები, რომლებსაც შესაბამისი ტრენინგი აქვთ ჩატარებული პლაგიატისა და აკადემიური თაღლითობის პრევენციის ზომების შესახებ.

საგამოცდო ცენტრი 200 სტუდენტზეა გათვლილი. საგამოცდო ცენტრში სისტემურად შემცირებულია გადაწერისა და წყაროებით სარგებლობის რისკი, შეზღუდულია ინტერნეტზე წვდომა, თუ ეს არ არის ცენტრის მიერ დაშვებული. საგამოცდო ცენტრში ასევე დახშულია მობილური კავშირი. ყოველივე ეს მინიმუმამდე ამცირებს პლაგიატისა და აკადემიური თაღლითობის რისკს.

პლაგიატისა და აკადემიური თაღლითობის რისკს ასევე ამცირებს ის გარემოება, რომ აგრარულ უნივერსიტეტში საგამოცდო საკითხები წლიდან წლამდე იცვლება და გამოცდებზე საკითხების რამდენიმე ვარიანტია წარმოდგენილი.

ხედვა 2020-2022:

პლაგიატთან ბრძოლის ეფექტიანობის უზრუნველყოფა

შესწავლილ იქნეს პლაგიატთან ბრძოლის თანამედროვე პროგრამები და მისი ეფექტურობის შემთხვევაში, დაინერგოს უნივერსიტეტში

შეფასების კრიტერიუმი:

პლაგიატის აღმოჩენის სტატისტიკა; დარღვევების ტიპები და სიმძიმე

შეფასების მეთოდი:

პლაგიატთან ბრძოლის კუთხით მდგომარეობის შეფასების მიზნით მოხდა დარღვევების შესახებ ინფორმაციის მოძიება. ასევე გაიმართა შეხვედრები და მსჯელობა პლაგიატთან ბრძოლასთან დაკავშირებულ სამუშაო ჯგუფთან.

დასკვნა:

პლაგიატთან ბრძოლის კუთხით საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარულმა უნივერსიტეტმა უზრუნველყო პრევენციული ზომების ეფექტურად გატარება და შემთხვევებზე მყისიერი რეაგირება სამოქმედო გეგმის შესაბამისად. პლაგიატთან ბრძოლის ეფექტურობის გაზრდის მიზნით მოხდა თანამშრომლის დამატება საგამოცდო ცენტრში.

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში პლაგიატის არცერთი შემთხვევა არ დაფიქსირებულა.

პლაგიატთან ბრძოლის გაძლიერების მიზნით, უნივერსიტეტმა ჩაატარა რიგი შეხვედრები პროგრამული უზრუნველყოფის საკითხზე.

გამოცდების ჩატარებისათვის აგრარულმა უნივერსიტეტმა გამოყო დამატებითი სივრცე, რათა მომხდარიყო 2 მეტრიან დისტანციაზე მაგიდების განლაგება და ჰიგიენური ნორმების და წესების სრულფასოვნად დაცვა.

საგამოცდო სივრცეშიც ხორციელდება თერმოსკრინინგი, დეზობარიერის გავლა და დაშვება მხოლოდ პირბადითაა შესაძლებელი.

გამოცდებს შორის ტარდება სანიტარული სესიები, რომლის დროსაც დეზინფექცია უტარდება ზედაპირებს და სრულად ნიავედება სივრცე.

იმ სტუდენტებისთვის, ვინც ავადმყოფობის ან სხვა ქვეყანაში ყოფნის გამო არ შეუძლიათ გამოცდაზე ფიზიკურად მოსვლა, ინდივიდუალური დისტანციური გამოცდები მუშავდება.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა, უზრუნველყოს პლაგიატთან ბრძოლის ეფექტიანობა, რათა მოხდეს პლაგიატის პრევენცია და ასევე მისი დროული აღმოჩენა და მყისიერი რეაგირება. ამასთან უნივერსიტეტი გააგრძელებს სპეციალური პროგრამების შესწავლას და მათი ეფექტურობის შეფასება მომავალში მათი დანერგვის მიზნით.

სწავლების კონცეფცია, საგანმანათლებლო პროგრამები და სტუდენტები

6. საუნივერსიტეტო ზოგადი განათლება

აგრარული უნივერსიტეტის თითოეული სტუდენტი, სპეციალობის საგნების პარალელურად, ზოგად საუნივერსიტეტო საგნებსაც გადის, რაც ხელს უწყობს ზოგადი განათლების დონის ამაღლებას და ინტერესთა სფეროს გაფართოებას. მნიშვნელოვანია, რომ აგრარული უნივერსიტეტის სტუდენტებს შეუძლიათ დამატებითი გადასახადის გარეშე დაეუფლონ მეორად სპეციალობას.

ხედვა 2020-2022:

შეადგენს პროგრამების კურიკულუმების კრედიტების 20%-ს

შეფასების კრიტერიუმი

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

შეფასების მიზნით განხორციელდა უნივერსიტეტის საგანმანათლებლო პროგრამების გადახედვა და ფაქტობრივი მონაცემების შეგროვება და ანალიზი.

დასკვნა:

შეგროვებული ინფორმაციის შეფასებამ აჩვენა, რომ საუნივერსიტეტო ზოგადი განათლების კრედიტები კურიკულუმებით გათვალისწინებული კრედიტების 20%-ს შეადგენს. საუნივერსიტეტო ზოგადი განათლების კრედიტების რაოდენობა შეესაბამება სამოქმედო გეგმით განსაზღვრულ რაოდენობას.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტისათვის მნიშვნელოვანია, სტუდენტებმა სპეციალობის საგნების პარალელურად ზოგადი საგნებიც ისწავლონ, რათა უკეთ მოხდეს მათი ინტერესთა სფეროს ჩამოყალიბება. უნივერსიტეტის ხედვაა ზოგადი საუნივერსიტეტო განათლების საგნებმა მომდევნო წლებშიც კრედიტების 20% შეადგინოს.

7. არჩევითი საგნები

უნივერსიტეტში საგანმანათლებლო პროგრამები ისეა შედგენილი, რომ სტუდენტებს თავისუფალი არჩევანის საშუალება აქვთ საკუთარი ინტერესების მიხედვით შეარჩიონ საგნები. ამასთან, სტუდენტებს შეუძლიათ, პროგრამით გათვალისწინებული კრედიტების გარდა დამატებით 15 კრედიტის საგნები ისწავლონ დამატებითი გადასახადის გარეშე.

ხედა 2020-2022:

შეადგენს პროგრამების კურიკულუმების კრედიტების 6%-ს

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

შეფასების მიზნით განხორციელდა უნივერსიტეტის საგანმანათლებლო პროგრამების მონიტორინგი და ფაქტობრივი მონაცემების შეგროვება და ანალიზი. შეგროვებულ იქნა მონაცემები თითოეულ სემესტრში შეთავაზებული არჩევითი საგნებისა და გაკეთებული არჩევანის რაოდენობის შესახებ.

დასკვნა:

შეგროვებული ინფორმაციის ანალიზით დადასტურდა, რომ არჩევითი საგნების კრედიტები კურიკულუმებით გათვალისწინებული კრედიტების რაოდენობა შეესაბამება სამოქმედო გეგმით განსაზღვრულ რაოდენობას და 6%-ს შეადგენს.

აგრარულ უნივერსიტეტში სტუდენტებს საშუალება აქვთ გაიარონ ნებისმიერი საგანი, როგორც არჩევითი საგანი, რომელიც კონკრეტულ სემესტრის განმავლობაში ისწავლება.

2020 წლის გაზაფხულის სემესტრში სტუდენტებს 254 საგნიდან შეეძლოთ მათთვის საინტერესო საგანი შეერჩიათ. საბოლოოდ 158 საგანი იქნა არჩეული 996 სტუდენტის მიერ.

2020 წლის შემოდგომის სემესტრის განმავლობაში საგნების საერთო რაოდენობა 257-ს შეადგენდა, საიდანაც არჩევითად 194 საგანი იქნა არჩეული სტუდენტების მიერ. სულ ჯამში არჩევითი საგნები 2102 სტუდენტმა ისწავლა აღნიშნულ სემესტრში.

2021 წლის გაზაფხულის სემესტრში სტუდენტებს 255 საგნიდან შეეძლოთ მათთვის საინტერესო საგანი შეერჩიათ. საბოლოოდ 166 საგანი იქნა არჩეული 1163 სტუდენტის მიერ.

აქვე უნდა აღინიშნოს, რომ სტუდენტთა რაოდენობაში არ შედის ის სტუდენტები, რომელთათვის კონკრეტული საგნის გავლა სავალდებულო იყო.

აგრარულ უნივერსიტეტში სტუდენტებს ასევე საშუალება აქვთ, მეორად სპეციალობას დაეუფლონ. სტუდენტების მხრიდან მაინორ სპეციალობის არჩევანი მრავალფეროვანია და სტუდენტთა მონაწილეობა აქტიური. მათ შეუძლიათ, ქვემოთ მოყვანილი მიმართულებიდან რომელიმეს არჩევა:

- ღვინის ბიზნესი
- სატყეო საქმე
- ბიოლოგია
- ქიმია
- ბიზნესი
- კომპიუტერული ინჟინერია
- მეფრინველეობა
- მეცხოველეობა
- კინოლოგია-ფელინოლოგია
- სამგანზომილებიანი ვიზუალური ხელოვნება

2020-2021 სასწავლო წელს 20246 აქტიურ ბაკალავრიატის სტუდენტიდან 85 სტუდენტს ქონდა მაინორი აღებული (სტუდენტთა 7.3%-ზე მეტს). ქვემოთ მოყვანილია მაინორების არჩევის რაოდენობითი მონაცემების თითოეული სკოლისთვის:

- ბიზნესის ადმინისტრირება - სტუდენტების 11% აქვს არჩეული მაინორი
- თავისუფალი მეცნიერებები - სტუდენტების 0% აქვს არჩეული მაინორი
- აგრარული და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების სკოლა - სტუდენტების 6% აქვს არჩეული მაინორი
- საინჟინრო ტექნოლოგიების სკოლა - სტუდენტების 4% აქვს არჩეული მაინორი

ხედვა 2021-2023:

არჩევითი საგნები სტუდენტებს საშუალებას აძლევს უკეთ შეიცნონ მათთვის საინტერესო სფეროები და განსაზღვრონ მომავალი საქმიანობის მიმართულება. ამისათვის უნივერსიტეტის მიზანია არჩევითმა საგნებმა მომავალშიც კრედიტების მინიმუმ 6% შეადგინოს.

უნივერსიტეტი გააგრძელებს სტუდენტებისთვის მაინორ პროგრამების მიწოდებას, რათა მათ საკუთარი ინტერესის სფეროების კიდევ უფრო გაღრმავების საშუალება ქონდეთ.

8. ინგლისური ენა

აგრარულ უნივერსიტეტში პირველივე კურსიდან ისწავლება ინგლისური ენა და ყველა სტუდენტი ინგლისური ენის ცოდნის მინიმუმ B2 დონეს აღწევს. შესაბამისად, სტუდენტებს შეუძლიათ გამოიყენონ უცხოური ლიტერატურა და მონაწილეობა მიიღონ სხვადასხვა გაცვლით პროგრამაში. ინგლისური ენის მაღალ დონეზე ცოდნა ასევე ხელს უწყობს მათ შემდგომ კარიერულ წინსვლას.

ხედვა 2020-2022:

კურსდამთავრებულთა 100% ფლობს მინიმუმ B2 დონეს

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

აგრარულ უნივერსიტეტში სწავლის დაწყებისთანავე ყველა სტუდენტი წერს ინგლისურის ცოდნის განსაზღვრის ტესტს (Placement Test), რომლის მიხედვითაც განისაზღვრება მათი ენის ფლობის დონე. ის სტუდენტები, რომლებიც ინგლისურს ვერ ფლობენ B2 დონეზე გადიან შესაბამის კურსს, რომლის დასრულებისას ისევ წერენ ტესტს. კურსი დასრულებულად ითვლება, თუ აღნიშნული ტესტით დადასტურდა, რომ სტუდენტი ინგლისურს მინიმუმ B2 დონეზე ფლობს. აღნიშნული მიდგომით უნივერსიტეტის ყველა კურსდამთავრებული ინგლისურ ენას მინიმუმ B2 დონეზე ფლობს.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში ბაკალავრიატის საფეხურის კურსდამთავრებულთა უმეტესობა ფლობდა ინგლისურ ენას მინიმუმ B2 დონეზე, როგორც სამოქმედო გეგმით იყოთ გათვალისწინებული.

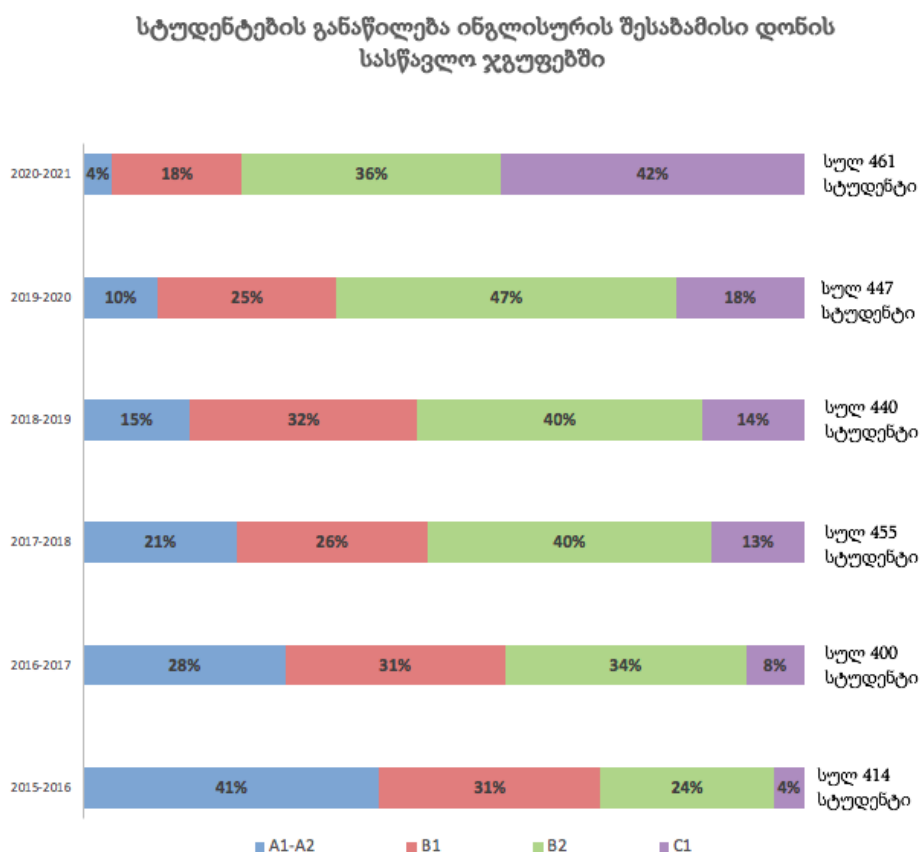
2020 წელს აგრარული უნივერსიტეტის დამამთავრებელ კურსზე იმყოფებოდა 300-მდე სტუდენტი, რომელთა დაახლოებით 90% ფლობდა ინგლისურ ენას B2 დონეზე.

ასევე უნდა აღინიშნოს, რომ წლიდან წლამდე უმჯობესდება მიღებულ სტუდენტთა ინგლისური ენის ცოდნის დონე. მაგალითად, 2015-2016 სასწავლო წელს მიღებულ სტუდენტთა მხოლოდ 4% განაგრძობდა C1¹ დონეზე სწავლას მაშინ, როცა 41% და 31% A1-A2 და B1 სასწავლო ჯგუფებში მოხვდნენ შესაბამისად. სტუდენტთა

¹ აგრარული უნივერსიტეტის მიზანია სტუდენტები ინგლისურ ენას მინიმუმ B2 დონეზე ფლობდნენ და სთავაზობს შესაბამისი დონეების განათლებას. C1 დონეზე სწავლა ნებაყოფლობითია და სტუდენტები თავად გეგმავენ სწავლის პროცესს.

მომზადების დონე ინგლისურ ენაში სულ უფრო უმჯობესდება. 2020-2021 წელს ჩატარებული Placement Test-ის მიხედვით C1 დონეზე სწავლას უკვე 42% განაგრძობდა, ხოლო B1 და B2-ზე 18% და 36% შესაბამისად. დანარჩენი 4% სწავლას A2 დონეზე განაგრძობს.

ქვემოთ მოყვანილია Placement Test-ის შედეგების 5 წლიანი სტატისტიკა.



ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტი გააგრძელებს ინგლისური ენის სწავლებას სტუდენტებისათვის. უნივერსიტეტის ხედვაა ბაკალავრიატის საფეხურის კურსდამთავრებულთა 90%-ზე მეტი ფლობდეს ინგლისურ ენას მინიმუმ B2 დონეზე.

9. პრაქტიკული სწავლება

აგრარული უნივერსიტეტის მიზანია სტუდენტებს საფუძვლიან თეორიულ ცოდნასთან ერთად პრაქტიკული განათლება გადასცეს. ამ მიზნით სასწავლო პროგრამები ითვალისწინებს პრაქტიკულ კომპონენტს.

აგრარული უნივერსიტეტის პროგრამების კურიკულუმები მოიცავს სამ პრაქტიკულ საგანს:

- საველე პრაქტიკა - სავალდებულო საგანი ყველა სტუდენტისთვის, რომლის მიზანია სტუდენტებში ზოგადი უნარ-ჩვევების განვითარება
- სწავლების პრაქტიკა - არჩევითი საგანი, რომელიც გულისხმობს ლექტორის ასისტირებას. ამ დროს სტუდენტი ითვისებს სწავლების მეთოდოლოგიასა და უნარ-ჩვევებს
- მუშაობა ორგანიზაციაში - სავალდებულო საგანი, რომელიც მიმართულია სტუდენტებში პროფესიული უნარების განვითარებისკენ. აღნიშნული საგნის ფარგლებში სტუდენტები გადიან სამ თვიან სტაჟირებას ან საქმდებიან ნახევარი განაკვეთით შესაბამის ორგანიზაციებში.

ხედავ 2020-2022:

პროგრამების კურიკულუმებში პრაქტიკული სწავლების არსებული დონის შენარჩუნება, როგორც კურიკულუმის ისე საგნების დონეზე

შეფასების კრიტერიუმი:

თვისებრივი შეფასება

შეფასების მეთოდი:

პრაქტიკული სწავლების წილის შეფასების მიზნით, მოხდა პროგრამების გადახედვა და ინფორმაციის მოძიება პრაქტიკულ საგნებთან დაკავშირებით.

დასკვნა:

ანალიზის საფუძველზე დადასტურდა, რომ პრაქტიკული საგნები თითოეულ პროგრამაში იგივე დატვირთვით ისწავლება, როგორც სამოქმედო გეგმით იყო გათვალისწინებული.

პრაქტიკულ საგნებს აგრარული უნივერსიტეტის დაახლოებით 800-მდე სტუდენტი გადის წელიწადში. ამაში შედის, როგორც პირველ კურსელთა საველე, ასევე მე-3, მე-4 კურსელების საწარმოო პრაქტიკა/მუშაობა ორგანიზაციაში.

საველე პრაქტიკაზე ყოველწლიურად საშუალოდ 470 სტუდენტი მონაწილეობს. 2020 წელს არსებული ეპიდემიოლოგიური მდგომარეობის გამო საველე პრაქტიკა სტუდენტებისთვის ნებაყოფლობითია. მათ მიეცათ არჩევანი წასულიყვნენ წელს ან გადაევადებინათ მომდევნო წლისათვის.

საველე პრაქტიკაზე წასასვლელად გამოცხადდა რეგისტრაცია, რომელზეც 140-მდე სტუდენტი დარეგისტრირდა აგრარული უნივერსიტეტიდან. მოხდა ამ სტუდენტებთან გასაუბრება და სხვადასხვა ლოკაციებზე გადანაწილება. სტუდენტების მიერ მოხდა დეკლარაციის შევსება, რომ არ გააჩნიათ კორონა ვირუსისთვის დამახასიათებელი სიმპტომები და ბოლო ორი კვირის განმავლობაში არ ქონიათ რაიმე სახის შეხება ინფიცირებულ პირებთან.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა პროგრამების კურიკულუმებში პრაქტიკული სწავლების არსებული დონის შენარჩუნება, როგორც კურიკულუმის ისე საგნების დონეზე.

10. პრაქტიკული სწავლება

აგრარული უნივერსიტეტის მიზანია სტუდენტებს საფუძვლიან თეორიულ ცოდნასთან ერთად ხარისხიანი პრაქტიკული განათლება გადასცეს. ამ მიზნით უნივერსიტეტი აქტიურად იწვევს პრაქტიკოს ლექტორებს, რათა სტუდენტებს თანამედროვე ცოდნა და უნარები გადაეცეთ.

ხედვა 2020-2022:

განხორციელდეს მოწვეული პრაქტიკოსი ლექტორების ჩართულობა

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემი

შეფასების მეთოდი:

პრაქტიკოსი ლექტორების ჩართულობის შეფასების მიზნით განხორციელდა ლექტორების შესახებ ინფორმაციის მოძიება და ანალიზი

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდში შენარჩუნდა პრაქტიკოსი ლექტორების სასწავლო პროცესში მაღალი ჩართულობა, რაც შესაბამისად ამაღლებს სწავლების ხარისხს. 2019-2020 სასწავლო წლის განმავლობაში ჯამში 139 პრაქტიკოსი ლექტორი იყო ჩართული.

ხედვა 2021-2023:

პრაქტიკოსი ლექტორების მონაწილეობა სწავლების პროცესში მნიშვნელოვნად ამაღლებს განათლების ხარისხს, რადგან სტუდენტები თეორიულ ცოდნასთან ერთად პრაქტიკულ უნარებს იძენენ. უნივერსიტეტის ხედვა შეინარჩუნოს პრაქტიკოსი ლექტორების მაღალი ჩართულობა სასწავლო პროცესში.

11. საგანმანათლებლო პროგრამები

აგრარული უნივერსიტეტი მუდმივად ახორციელებს საგანმანათლებლო პროგრამების ძირეულ გადახედვას, განახლებას და განვითარებას, რათა სრულად მიესადაგებოდეს თანამედროვე საკვალიფიკაციო მოთხოვნებს და აქტუალურ საკითხებს მოიცავდეს.

ამ მიზნით რეგულარულად იმართება პროგრამაში დაინტერესებულ მხარეებთან შეხვედრები და პროგრამის შინაარსობრივი განხილვა. შეხვედრები იმართება, როგორც სტუდენტებთან და ლექტორებთან ასევე პოტენციურ დამსაქმებლებთან და კურსდამთავრებულებთან. მათგან მიღებული ინფორმაციის საფუძველზე ხდება სილაბუსების, კურიკულუმების და მთლიანად პროგრამის მოდიფიკაცია.

ხედავ 2020-2022:

პროგრამების გადახედვა და კრიტიკული ანალიზი

შეფასების კრიტერიუმი:

რაოდენობრივი და თვისებრივი ანალიზი

შეფასების მეთოდი:

პროგრამების მდგომარეობის შეფასების მიზნით შესწავლილ იქნა აგრარული უნივერსიტეტის საგანმანათლებლო პროგრამები. ასევე მოხდა სხვადასხვა სახის მონაცემების ანალიზი.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში პროგრამების გადახედვა და ანალიზი სამოქმედო გეგმის შესაბამისად მიმდინარეობდა.

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში, პროგრამების რეგულარული გადახედვის პარალელურად 9 პროგრამამ გაიარა აკრედიტაცია და რეაკრედიტაცია, რომელიც ითვალისწინებს პროგრამების, მათი სილაბუსების და კურიკულუმების სიღრმისეულ შესწავლას და საჭიროებისამებრ მოდიფიკაციას. უნდა აღინიშნოს, რომ ყველა პროგრამამ წარმატებით გაიარა აკრედიტაციის პროცესი და მათ უპირობო აკრედიტაცია მიენიჭა.

დისტანციურ რეჟიმში ასევე განხორციელდა 7 საგანმანათლებლო პროგრამის აკრედიტაციისთვის წარდგენა:

- ქიმიის საბაკალავრო პროგრამა
- ელექტრონული და კომპიუტერული ინჟინერიის საბაკალავრო პროგრამა

- მექანიკის ინჟინერიის საბაკალავრო პროგრამა
- მშენებლობის საბაკალავრო პროგრამა
- მშენებლობის სამაგისტრო პროგრამა
- ელექტრონული და კომპიუტერული ინჟინერიის სამაგისტრო პროგრამა
- ერთობლივი სადოქტორო პროგრამა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში (ფიზიკა, ბიოლოგია, ქიმია)

აქედან სამ პროგრამაზე ვიზიტი სრულად დისტანციურად ჩატარდა. რაც შეეხება კამპუსის ტურს ის live რეჟიმში ტარდებოდა.

- მშენებლობის სამაგისტრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 21 იანვრის N18706 გადაწყვეტილებით
- მშენებლობის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 21 იანვრის N18704 გადაწყვეტილებით
- ბიოლოგიის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 25 იანვრის N26046 გადაწყვეტილებით

ქვემოთ მოყვანილ სამ პროგრამაზე აკრედიტაციის ვიზიტთან დაკავშირებული შეხვედრები დისტანციურ რეჟიმში იქნა ჩატარებული, ხოლო კამპუსის ტური ადგილზე ჩატარდა.

- ელექტრონული და კომპიუტერული ინჟინერიის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 21 იანვრის N18707 გადაწყვეტილებით
- მექანიკის ინჟინერიის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 22 იანვრის N21842 გადაწყვეტილებით
- ელექტრონული და კომპიუტერული ინჟინერიის სამაგისტრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 21 იანვრის N18707 გადაწყვეტილებით

ზოგიერთ პროგრამაზე აკრედიტაციის ექსპერტთა ვიზიტი სრულად ადგილზე იქნა ჩატარებული. ეს პროგრამებია:

- ერთობლივი სამაგისტრო პროგრამა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში (ფიზიკა, ბიოლოგია, ქიმია)
- აკრედიტაციის საბჭოს 2020 წლის 24 მარტის N49 გადაწყვეტილებით
- ერთობლივი სადოქტორო პროგრამა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში (ფიზიკა, ბიოლოგია, ქიმია)
- აკრედიტაციის საბჭოს 2020 წლის 10 ოქტომბრის N972712, N972711, N972713 გადაწყვეტილებით (სამი ვიზიტი)
- ქიმიის საბაკალავრო პროგრამა - აკრედიტაციის საბჭოს 2021 წლის 11 დეკემბრის N1192846 გადაწყვეტილებით (სტუდენტები, ლექტორები და დამსაქმებლები ჩაერთნენ დისტანციურად).

ადგილზე ექსპერტთა ვიზიტი ქვეყანაში არსებული სრული ნორმების დაცვით გაიმართა. შეხვედრებისთვის მოეწყო დეზობარიერი და თერმოსკრინინგი. თითოეულ შეხვედრას ესწრებოდა არაუმეტეს 10 ადამიანისა და მონაწილეებისთვის აუცილებელი იყო პირბადის ტარება.

ხედა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის მიზანია სტუდენტებს თანამედროვე მידგომებზე დაფუძნებული ცოდნა გადასცეს. შესაბამისად უნივერსიტეტის ხედვაა მომავალში რეგულარულად მოხდეს პროგრამების გადახედვა და თანამედროვე საკვალიფიკაციო მოთხოვნების შესაბამისად მოდიფიკაცია, ახლებური მიდგომების დანერგვა.

12. სწავლის შედეგების შეფასება

აგრარულ უნივერსიტეტში სწავლების მოდელი შემუშავებულია სწავლების თანამედროვე მეთოდოლოგიაში არსებული საუკეთესო პრაქტიკების გათვალისწინებით, კერძოდ, პროფესორ ჯონ ბიგის მეთოდოლოგიური მიდგომების მიხედვით². ეს გულისხმობს შემდეგს: ყოველი სწავლის შედეგისთვის შერჩეულია შესაბამისი შეფასების მეთოდი. შერჩეული შეფასების მეთოდი გულისხმობს ცოდნის შემოწმების ისეთი ტექნიკების გამოყენებას, რომელიც რელევანტური და ადეკვატურია კონკრეტული სწავლის შედეგის მისაღწევად სასწავლო კურსში, რაც, თავის მხრივ, მნიშვნელოვანი და გადამწყვეტია საგანმანათლებლო პროგრამაში დასახული კომპეტენციების მისაღწევად. სწავლის შედეგების შეფასების დაგეგმვა ხდება სილაბუსის დაგეგმვისას და აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერის მიერ მოწმდება მისი რელევანტურობა და ადეკვატურობა დარგიდან სპეციფიკიდან გამომდინარე სწავლის შედეგებთან მიმართებაში.

აგრარულ უნივერსიტეტს ყავს აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერი, რომელიც მუდმივად ატარებს ტრენინგებსა და ვორქშოფებს ლექტორებთან, რათა უზრუნველყოფილი იყოს სწავლის შედეგების შეფასების სისტემის ეფექტურობა და გამჭვირვალობა.

ხედავ 2020-2022:

სწავლების შედეგების ფორმულირებისა და შეფასებების კუთხით, რეგულარული ტრენინგებისა და ვორქშოპების ჩატარება

შეფასების კრიტერიუმი:

სტატისტიკური მონაცემები, სილაბუსების გამართულობის ხარისხი

შეფასების მეთოდი:

სწავლის შედეგების შეფასების კუთხით განხორციელებული ღონისძიებების შეფასების კუთხით მოხდა სამუშაო ჯგუფთან შეხვედრა და მონაცემების მოძიება-ანალიზი.

დასკვნა:

სწავლის შედეგების შეფასების მიმართულებით საანგარიშო პერიოდში აქტივობები სამოქმედო გეგმის შესაბამისად მიმდინარეობდა.

² John Biggs : Aligning teaching for constructing learning;

http://www.heacademy.ac.uk/assets/documents/resources/database/id477_aligning_teaching_for_constructing_learning.pdf

საანგარიშო პერიოდში ინტენსიურად ტარდებოდა ტრენინგები/ვორქშოპები ლექტორებთან. სულ ჯამში დაახლოებით 15 ლექტორთან გაიმართა ინდივიდუალური შეხვედრა, აქედან online რეჟიმში ვორქშოპი 5 ლექტორთან, რომელზეც დეტალურად იყო განხილული შეფასების სისტემის სწავლის შედეგებთან რელევანტურობა და აგრეთვე, ახალი კორონა ვირუსით, COVID-19-ით გამოწვეულ ფორს მაჟორულ სიტუაციაში შეფასების სისტემის გამართვა. ახსნილი იყო სწავლების სტრატეგიების, ცოდნის შემოწმების ფორმების და მეთოდების გამართულობა, რელევანტურობა და ეფექტურობა.

აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერი მუშაობს ტრენინგისთვის ახალი პრეზენტაციის შექმნაზე, რომლის თითქმის დასრულებულია და ითვალისწინებს სწავლის თანამედროვე სწავლების ჰიბრიდული სტრატეგიებისა და მეთოდების, უახლესი მიდგომების გაცნობას ლექტორებისთვის. თანამედროვე სწავლის სტრატეგიების ახალი მექანიზმების ვორქშოპი მზადდება faculty focus ის ონლაინ ტრენინგების საფუძველზე.

აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერი უკუკავშირს იღებს ხარისხის სამსახურის მიერ ჩატარებული რაოდენობრივი და თვისებრივი კვლევებიდან, ეს უკუკავშირი მნიშვნელოვანია იმ ხარვეზების გამოსაკვეთად, რომელიც ეხება სწავლების სტრატეგიებს. ხარისხის სამსახურის მენეჯერთან ერთად აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერმა იმუშავა კითხვარის მოდიფიკაციაზე, რომელიც უფრო დაეხმარება როგორც ხარისხის სამსახურის, ისე აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერს, დახვეწონ ხარისხის კონტროლის შიდა მექანიზმები და ხელი შეუწყონ ხარისხის უფრო მეტად გაუმჯობესებას უნივერსიტეტში.

ახალი კორონავირუსით გამოწვეული ფორს მაჟორული სიტუაციიდან გამომდინარე, უნივერსიტეტის ყველა საგანმანათლებლო პროგრამაში არსებული სილაბუსების შეფასების სისტემების მოდიფიკაცია მოხდა, შუალედური გამოცდების და დასკვნითი გამოცდების პერიოდში გამოვლინდა, რომ ასეთმა მიდგომამ მეტწილად გაამართლა და საერთო ჯამში საგანმანათლებლო პროგრამებში სწავლის შედეგების მიღწევა მოხდა.

ხედვა 2021-2023:

მნიშვნელოვანია ყოველი სწავლის შედეგისთვის სწორად იქნეს შერჩეული შეფასების მეთოდი. იგი მნიშვნელოვანი და გადამწყვეტია საგანმანათლებლო პროგრამაში დასახული კომპეტენციების მისაღწევად. უნივერსიტეტის ხედვაა აქტიურად გაგრძელდეს სწავლების შედეგების ფორმულირებისა და შეფასებების კუთხით რეგულარული ტრენინგებისა და ვორქშოპების ჩატარება.

13. აკადემიური მოსწრება

აგრარული უნივერსიტეტის მიზანია სტუდენტებს ჩამოუყალიბოს თავისუფალ და კრიტიკულ აზროვნებაზე დაფუძნებული ღირებულებები, რათა მათ შეძლონ სხვადასხვა გარემოში ორიენტირება და ადაპტირება, მიიღონ მნიშვნელოვანი გადაწყვეტილებები და შემოქმედებითად მიუდგნენ იმ გამოწვევებს, რომელთაც მათ თანამედროვე, სწრაფად ცვალებადი სამყარო სთავაზობთ

ხედვა 2020-2022:

მე-2, მე-3 და მე-4 კურსის ბაკალავრიატის სტუდენტთა 70% გააჩნია GPA მინიმუმ 2.5

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

სტუდენტების GPA-ს შეფასების მიზნით მოხდა 2020-2021 სასწავლო წლის სტუდენტთა აკადემიური მოსწრების მონაცემების შეგროვება და დამუშავება.

დასკვნა:

2020-2021 სასწავლო წლის მონაცემების თანახმად აგრარული უნივერსიტეტის მე-2, მე-3 და მე-4 კურსის ბაკალავრიატის სტუდენტთა მხოლოდ 26% აქვს GPA მინიმუმ 2.5. ამასთან, ბაკალავრების 39% აქვს GPA მინიმუმ 2, ხოლო ბაკალავრების 51% აქვს GPA მინიმუმ 1.5.

GPA-ს ასეთი მკვეთრი შემცირება რამოდენიმე ფაქტორით არის განპირობებული. პირველ რიგში უნდა აღინიშნოს ეპიდემიოლოგიური ვითარებით გამოწვეული რეგულაციები. სტუდენტები შეზღუდული იყვნენ ჯგუფურ და ლაბორატორიულ სამუშაოებში. ასევე უნდა აღინიშნოს, რომ უნივერსიტეტმა გაამკაცრა ზოგადი შეფასების სისტემა, რაც შესაბამისად აისახება ნიშნებზე. დავაკვირდებით დინამიკას.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტი ინარჩუნებს ხედვას - მე-2, მე-3 და მე-4 კურსის ბაკალავრიატის სტუდენტთა 70% გააჩნდეს GPA მინიმუმ 2.5.

14. კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაჩვენებელი

აგრარული უნივერსიტეტი გამოირჩევა კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაღალი დონით. იგი მიიღწევა ხარისხიანი სწავლებითა და დამსაქმებლებთან მჭიდრო თანამშრომლობით. უნივერსიტეტში მუდმივად იმართება დასაქმების ფორუმები და სხვა შეხვედრები დამსაქმებლებთან. ეს ყოველივე ასევე ხელს უწყობს საგანმანათლებლო პროგრამების შრომის ბაზრის მოთხოვნებთან მისადაგებას.

ხედავ 2020-2022:

კურსდამთავრებულთა დასაქმება მინ. 90% შენარჩუნება

შეფასების კრიტერიუმი:

მონაცემები დასაქმების შესახებ

შეფასების მეთოდი:

კურსდამთავრებულთა დასაქმების დონის განსაზღვრის მიზნით მოხდა აგრარული უნივერსიტეტის კურსდამთავრებულებთან დაკავშირება და მათი კარიერული წინსვლის შესახებ ინფორმაციის მოძიება და ანალიზი.

დასკვნა:

შეგროვებული ინფორმაციის ანალიზმა აჩვენა, რომ საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში დასაქმების დონე 90%-ს შეადგენდა. დასაქმების მაღალი დონე განპირობებულია, როგორც ხარისხიანი სწავლების, ისე სხვადასხვა ხელშემწყობი აქტივობებით, როგორებიცაა დამქირავებლებთან მჭიდრო თანამშრომლობა, დასაქმების ფორუმები, კურსდამთავრებულებთან ურთიერთობა და სხვა.

აგრარული უნივერსიტეტი ყოველ სემესტრში მართავს დასაქმების ფორუმს, რომელზეც საქართველოში არსებული ყველა წარმატებული კომპანია არის წარმოდგენილი. თითოეულ ფორუმზე დაახლოებით 100 ორგანიზაცია იღებს მონაწილეობას სხვადასხვა სფეროებიდან.

ზოგადი დასაქმების ფორუმის პარალელურად ყოველ წელს ასევე იმართება სექტორული დასაქმების ფორუმი, რომელიც აგრარულ მიმართულებაზეა კონცენტრირებული. აღნიშნულ ფორუმზე დაახლოებით 50 კომპანიაა წარმოდგენილი აგრარული სფეროდან.

ხედავ 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის საგანმანათლებლო პროგრამების წარმატებისთვის მნიშვნელოვანია კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაღალი დონე. უნივერსიტეტი გააგრძელებს დასაქმების ხელშემწყობი აქტივობების რეგულარულად ჩატარებას,

რათა დაეხმაროს სტუდენტებს და კურსდამთავრებულებს კარიერულ წინსვლაში. აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა მომდევნო წლებში კურსდამთავრებულთა დასაქმების 90%-იანი დონე შენარჩუნდეს.

15. კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაჩვენებელი მიღებული კვალიფიკაციის შესაბამისად

აგრარული უნივერსიტეტი გამოირჩევა კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაღალი დონით. იგი მიიღწევა ხარისხიანი სწავლებითა და დამსაქმებლებთან მჭიდრო თანამშრომლობით. უნივერსიტეტში მუდმივად იმართება დასაქმების ფორუმები და სხვა შეხვედრები დამსაქმებლებთან. ეს ყოველივე ასევე ხელს უწყობს საგანმანათლებლო პროგრამების შრომის ბაზრის მოთხოვნებთან მისადაგებას.

ხედავ 2020-2022:

კურსდამთავრებულთა დასაქმება 82%-მდე ამაღლება

შეფასების კრიტერიუმი

მონაცემები დასაქმების შესახებ

შეფასების მეთოდი:

კურსდამთავრებულთა დასაქმების დონის მიღებული კვალიფიკაციის შესაბამისად განსაზღვრის მიზნით მოხდა აგრარული უნივერსიტეტის კურსდამთავრებულებთან დაკავშირება და მათი კარიერული წინსვლის შესახებ ინფორმაციის მოძიება და ანალიზი.

აგრარული უნივერსიტეტი ყოველ სემესტრში მართავს დასაქმების ფორუმს, რომელზეც საქართველოში არსებული ყველა წარმატებული კომპანია არის წარმოდგენილი. თითოეულ ფორუმზე დაახლოებით 100 ორგანიზაცია იღებს მონაწილეობას სხვადასხვა სფეროებიდან.

ზოგადი დასაქმების ფორუმის პარალელურად ყოველ წელს ასევე იმართება სექტორული დასაქმების ფორუმი, რომელიც აგრარულ მიმართულებაზეა კონცენტრირებული. აღნიშნულ ფორუმზე დაახლოებით 50 კომპანიაა წარმოდგენილი აგრარული სფეროდან.

დასკვნა:

შეგროვებული ინფორმაციის ანალიზმა აჩვენა, რომ საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში დასაქმების დონე მიღებული კვალიფიკაციის შესაბამისად 83%-ს შეადგენდა.

ხედავ 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის საგანმანათლებლო პროგრამების წარმატებისთვის მნიშვნელოვანია კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაღალი დონე. უნივერსიტეტი გააგრძელებს დასაქმების ხელშემწყობი აქტივობების რეგულარულად ჩატარებას,

რათა დაეხმაროს სტუდენტებს და კურსდამთავრებულებს კარიერულ წინსვლაში. აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა მომდევნო წლებში კურსდამთავრებულთა დასაქმების 82%-იანი დონე შენარჩუნდეს. კურსდამთავრებულთა დასაქმების აღნიშნული დონის სტაბილურად შენარჩუნების შემდგომ მოხდება ნიშნულის გადახედვა და შესაბამის შემთხვევაში მისი ამაღლება.

16. საბაკალავრო პროგრამის 4 წელიწადში დასრულების მაჩვენებელი

აგრარული უნივერსიტეტი გამოირჩევა სწავლების მაღალი ხარისხით და შესაბამისად რთულია სტუდენტების დიდი ნაწილისათვის სწავლების განსაზღვრულ დროში დასრულება.

ხედვა 2020-2022:

საბაკალავრო პროგრამის 4 წელიწადში დასრულების მაჩვენებელი 40%

შეფასების კრიტერიუმი:

მონაცემები სწავლის დასრულების შესახებ

შეფასების მეთოდი:

საბაკალავრო პროგრამის დასრულების მაჩვენებლის შეფასების მიზნით მოხდა სტუდენტების შესახებ სტატისტიკური ინფორმაციის შეგროვება და დამუშავება.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში საბაკალავრო პროგრამის 4 წელიწადში დასრულების მაჩვენებელი შემცირდა და 34% შეადგინა, ხოლო 6 წელიწადში დასრულების მაჩვენებელი - 60%. სამოქმედო გეგმის მიხედვით 4 წელიწადში დასრულების მაჩვენებელი მინიმუმ 40% უნდა ყოფილიყო.

მაჩვენებლის შემცირება პირველ რიგში გამოწვეულია სტუდენტთა დასაქმების მაღალი დონით. დასაქმების შემდგომ სწავლის დამთავრებისთვის მათ მეტი დრო სჭირდებათ და ამასთან, დასრულებას ნაკლებად ჩქარობენ.

სწავლის ხანგრძლივობას ასევე ზრდის გაცვლითი პროგრამები, რადგან უმეტეს შემთხვევაში არ ხდება ზუსტად იგივე საგნების გავლა უცხოურ უნივერსიტეტებში, რაც კონკრეტული პროგრამით არის გათვალისწინებული. შესაბამისად, სტუდენტებს მომდევნო წელს უწევთ დამატებით სწავლა. კარიერის დაგეგმვა

სწავლის ხანგრძლივობას ასევე სხვა პირადი გარემოებები ზრდის.

ამასთან, უნდა აღინიშნოს, რომ პროგრამის 4 წელიწადში დასრულების მაჩვენებელი კავშირში არ არის სტუდენტების სწავლის დონესა და მათ GPA მაჩვენებელთან, რადგან სწავლის ხანგრძლივობას ყველაზე მეტად წარმატებული სტუდენტების დასაქმება ზრდის.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა მომდევნო წლების განმავლობაში საბაკალავრო პროგრამის 4 წელიწადში დასრულების მაჩვენებელმა მინიმუმ 40% შეადგინოს.

17. მისაღები სტუდენტების საშუალო საკონკურსო ქულა ეროვნულ გამოცდებზე

აგრარულ უნივერსიტეტში აბარებენ აბიტურიენტები ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე მიღებულ საკმაოდ მაღალი საკონკურსო ქულებით. 2017 წლიდან ამ მაჩვენებლით უნივერსიტეტი მე-2 ადგილზეა მულტიპროფილურ უნივერსიტეტებს შორის.

ხედვა 2020-2022:

ჩაბარებულთა საშუალო ქულის მიხედვით შედგენილ რეიტინგში მე-2 ადგილის შენარჩუნება

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

2020 წელს ჩარიცხულთა საშუალო საკონკურსო ქულის გამოსავლენად მოხდა აგრარულ უნივერსიტეტში ჩაბარებულთა საკონკურსო ქულების სტატისტიკური ანალიზი.

დასკვნა:

2020 წლიდან შეიცვალა მისაღები გამოცდების სტრუქტურა. ერთიან ეროვნულ გამოცდებზე აბიტურიენტი 3 გამოცდას აბარებენ – ქართულ ენასა და ლიტერატურას, უცხო ენებს და მესამე არჩევით საგანს. ზოგადი უნარების გამოცდა აღარ არის სავალდებულო.

2020 წელს აგრარულ უნივერსიტეტში ჩარიცხულთა საშუალო საკონკურსო ქულამ 2012.3 შეადგინა და საერთო რეიტინგში მე-3 ადგილი დაიკავა. უნდა აღინიშნოს, რომ მე-2 ადგილი კვლავ მონოპროფილურმა, სამედიცინო უნივერსიტეტმა დაიკავა. შესაბამისად, შეიძლება ითქვას, რომ აგრარული უნივერსიტეტი კვლავაც მეორე ადგილზე იყო მრავალპროფილურ უნივერსიტეტებს შორის. ჩარიცხულთა საშუალო საკონკურსო ქულის მიხედვით შედგენილ რეიტინგში 2020 წელს თავისუფალი უნივერსიტეტი ლიდერობდა, რომელიც ასევე ცოდნის ფონდის მიერ არის დაფუძნებული.

ხედვა 2021 -2023:

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა ერთიან ეროვნულ გამოცდებში მიღებული საშუალო ქულის მიხედვით შედგენილ რეიტინგში მომავალში შეინარჩუნოს მე-2 ადგილი მრავალპროფილურ უნივერსიტეტებს შორის და ჩარიცხულთა საშუალო საკონკურსო ქულა 2000-ზე მაღალი იყოს.

18. პრეზენტაციები საშუალო სკოლებში

უნივერსიტეტი რეგულარულად აწვდის საჯარო და კერძო სკოლის მოსწავლეებს ინფორმაციას სკოლებში პრეზენტაციების ჩატარებით. პრეზენტაცია მოიცავს უნივერსიტეტის პროგრამების, ჩასაბარებელი საგნების და ზოგადად უნივერსიტეტის აქტივობების შესახებ ინფორმაციას.

ხედვა 2020-2023:

წელიწადში მინიმუმ 250 საშუალო სკოლაში პრეზენტაციის ჩატარება

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

აგრარული უნივერსიტეტის მიერ საშუალო სკოლებში ჩატარებული პრეზენტაციების რაოდენობის დადგენის მიზნით მოხდა ინფორმაციის შეგროვება.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში დაახლოებით 150 პრეზენტაცია ჩატარდა საშუალო სკოლებში. აქედან 100 ჩატარდა ონლაინ რეჟიმში და დანარჩენი ადგილზე. ონლაინ რეჟიმში საშუალოდ 15-20 ადამიანი ესწრებოდა თითო სკოლიდან, რაც თითქმის უტოლდება ადგილზე ჩატარებულ სესიებზე დასწრების დონეს.

ხედვა 2021-2023:

არსებული ეპიდემიოლოგიური სიტუაციის გაუმჯობესების შემთხვევაში უნივერსიტეტის ხედვაა წელიწადში დაახლოებით 250 საშუალო სკოლაში პრეზენტაციის ჩატარება.

19. ღია კარის დღეები აბიტურიენტებისათვის

აგრარული უნივერსიტეტი აქტიურად ატარებს ღია კარის დღეებს. მათი მთავარი მიზანი სკოლის მოსწავლეებისთვის და დაინტერესებული პირებისთვის აკადემიური პროგრამების შესახებ ინფორმაციის მიწოდებაა. სიმულაციური სალექციო პროცესის რეჟიმში სკოლის მოსწავლეები ესწრებიან მათთვის საინტერესო პროგრამების ლექციებს და იღებენ სრულყოფილ ინფორმაციას როგორც აკადემიურ, ისე ადმინისტრაციულ საკითხებზე.

ხედვა 2020-2022:

წელიწადში მინიმუმ 6-ჯერ ჩატარება და მინ. 1700 მონაწილე

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

საანგარიშო პერიოდში ჩატარებული ღია კარის დღეების რაოდენობის დადგენის მიზნით შეგროვებულ იქნა აღნიშნულ ღონისძიებების შესახებ მონაცემები.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარულმა უნივერსიტეტმა 10 ღია კარის დღე ჩაატარა და 1000 მოსწავლე მოიცვა. ქვეყანაში არსებული ეპიდემიოლოგიური გარემოებებიდან გამომდინარე ადგილზე მხოლოდ 3 ღია კარის დღე ჩატარდა, ხოლო დანარჩენი 7 - დისტანციურად.

ხედვა 2021-2023:

არსებული ეპიდემიოლოგიური სიტუაციის გაუმჯობესების შემთხვევაში უნივერსიტეტი ინარჩუნებს ხედვას მომდევნო წლებში ღია კარის დღეები წელიწადში დაახლოებით 6-ჯერ ჩატარდეს და 1700 მონაწილე მოიცვას.

20. კონკურსები აბიტურიენტებისათვის

აბიტურიენტების მოზიდვის მიზნით წლების განმავლობაში უნივერსიტეტი ახორციელებს სხვადასხვა პროექტებს. ტარდება კონკურსები აბიტურიენტებისთვის, რომელთა ბენეფიციარები, ერთი მხრივ, იღებენ საინტერესო გამოცდილებას, ხოლო, მეორე მხრივ, შეუძლიათ დაიფინანსონ სწავლის საფასური აგრარული უნივერსიტეტის კონკრეტულ პროგრამებზე.

ხედა 2020-2022:

წელიწადში მინ. 3 კონკურსის ჩატარება და მინ. 500 მონაწილე

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარული უნივერსიტეტის მიერ აბიტურიენტებისათვის ჩატარებული კონკურსების შესახებ შეგროვილ იქნა რაოდენობრივი ინფორმაცია.

დასკვნა:

ახალ კორონავირუსთან დაკავშირებით დაწესებული შეზღუდვების გამო საანგარიშო პერიოდში ვერ მოხერხდა კონკურსების ჩატარება.

სწავლის დაფინანსება - საგზური 2020

2019 წელს სოციალურად დაუცველ სტუდენტებს შესაძლებლობა მიეცათ, 4 წლის განმავლობაში უფასოდ ისწავლონ აგრარულ და თავისუფალ უნივერსიტეტებში. თავდაპირველი გეგმის მიხედვით ჩარიცხულ სოციალურად დაუცველ 20 სტუდენტს ცოდნის ფონდი სწავლას 4 წლის განმავლობაში სრულად უფინანსებდა. შედეგად უნივერსიტეტებში სოციალურად დაუცველ ყველა ჩარიცხულ სტუდენტს დაუფინანსდა სწავლა - ჯამში 16 სტუდენტს (8 სტუდენტი ჩაირიცხა აგრარულ უნივერსიტეტში, ხოლო 8 - თავისუფალში.)

საგზური 2020-ის მიხედვით თავისუფალ და აგრარულ უნივერსიტეტებში ჩარიცხულ სოციალურად დაუცველ ყველა სტუდენტს ცოდნის ფონდი სწავლას 4 წელი სრულად დაუფინანსებს. აგრარულ უნივერსიტეტში 25 ასეთი სტუდენტი ჩაირიცხა 2020 წელს.

ხედავ 2021-2023:

აბიტურიენტებისთვის კონკურსები მნიშვნელოვანია უნივერსიტეტის უკეთეს გაცნობისა და მომავალი სტუდენტების მოზიდვის მიზნით. არსებული ეპიდემიოლოგიური სიტუაციის გაუმჯობესების შემთხვევაში უნივერსიტეტის ხედავს აბიტურიენტებისათვის წელიწადში დაახლოებით 3 კონკურსისა და 500 მონაწილის მოცვა.

21. აკადემიური პერსონალის დიდაქტიკური უნარების განვითარება

უნივერსიტეტის სასწავლო პროცესში აკადემიური პერსონალის სრული ინტეგრაციის მიზნით აგრარულ უნივერსიტეტში ტარდება საორიენტაციო შეხვედრები. ეს შეხვედრების აკადემიურ პერსონალს ხელს უწყობს:

- სილაბუსების და შეფასების სისტემის გამართულ მეთოდოლოგიურ უზრუნველყოფაში
- სწავლისა და სწავლების სტრატეგიების დახვეწასა და გაუმჯობესებაში
- სწავლების თანამედროვე მეთოდებისა და ტექნიკების დანერგვაში
- ელექტრონული მართვის სისტემის ეფექტურად გამოყენებაში
- გამართული უწყისების შექმნაში

ხედვა 2020-2022:

ტრენინგებისა და ვორქშოპების აკადემიური პერსონალისთვის ჩატარება მეთოდისა და დიდაქტიკის შემდგომი განვითარებისათვის

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

აკადემიური პერსონალის დიდაქტიკური უნარების განვითარების კუთხით უნივერსიტეტის საქმიანობის შეფასების მიზნით მოხდა საანგარიშო პერიოდში ჩატარებული ვორქშოპებისა და სხვა პროფესიული განვითარების მიზნით ჩატარებული ღონისძიებების შესახებ მონაცემების შეგროვება და ანალიზი.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდში მეთოდისა და დიდაქტიკის შემდგომი განვითარებისათვის უნივერსიტეტმა შესაბამისი ტრენინგები და ვორქშოპები ჩატარა სამოქმედო გეგმის შესაბამისად.

საანგარიშო პერიოდის მანძილზე ლექტორებთან ჩატარდა 10-მდე ინდივიდუალური შეხვედრა/ვორქშოფი, რომლის დროსაც ახსნილი იყო სწავლების თანამედროვე მეთოდებისა და ტექნოლოგიების გამოყენება სასწავლო პროცესში. მათ ასევე გადაეცათ შესაბამისი მასალა, რომელიც ეხმარება სწავლების პროცესის ეფექტიანად წარმართვაში, აუდიტორიის მართვაში, საგამოცდო დავალებების შედგენაში და საკუთარი პედაგოგიური გამოცდილების დაკვირვებისა და ანალიზში.

აღნიშნულ პერიოდში გამოიკვეთა რამდენიმე პრობლემური შემთხვევა დაკავშირებული ცოდნის შემოწმების ფორმებთან, სასწავლო მასალების

მოცულობასთან, კრედიტების საათების განაწილებასთან. ყველა შემთხვევაში მოხდა ხანგრძლივი კონსულტაციების ჩატარება და პრობლემის აღმოფხვრაზე მუშაობა.

ხედვა 2021-2023:

უნივერსიტეტთან უკეთ ინტეგრაციისა და დიდაქტიკური უნარების გაუმჯობესების მიზნით მნიშვნელოვანია აკადემიურ პერსონალის სხვადასხვა აქტივობებში ჩართვა. შესაბამისად უნივერსიტეტის ხედვაა ტრენინგები და ვორქშოპები რეგულარულად ტარდებოდეს აკადემიური პერსონალთან.

პერსონალის მართვა

აგრარული უნივერსიტეტის პერსონალის მართვის პოლიტიკა დაფუძნებულია პროფესიული უნარების (merit-based), სამართლიანობისა და კონკურენტულობის წახალისების პრინციპებზე.

პოლიტიკის მიზანია თანამშრომლებისათვის ისეთი გარემოს შექმნა, რომელიც უზრუნველყოფს მაქსიმალური პროდუქტიულობას და მაღალი შედეგების მიღწევას, გამორიცხავს ნეპოტიზმსა და კლიენტისმს.

პერსონალის მართვის პრინციპები ხელს უწყობს უნივერსიტეტის თითოეულ თანამშრომელს საკუთარი ფუნქციების ეფექტურად შესრულებაში; უზრუნველყოფს უნივერსიტეტის თანამშრომელთა პროფესიული განვითარებასა და მათი შესაძლებლობების მაქსიმალურად გამოვლინებას; უნივერსიტეტის პერსონალის საქმიანობის სუსტი მხარეების წარმოჩენას და მათ აღმოფხვრას.

ქვემოთ ცხრილში მოყვანილი პერსონალთან დაკავშირებული სამიზნე თანაფარდობები და შეფასების შედეგები.

ცხრილი 1.

საქმიანობის სფერო		ხედვა 2020-2022	შეფასება	ხედვა 2021 - 2023
22.	აკადემიური და სამეცნიერო პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა ადმინისტრაციული და დამხმარე პერსონალის მთლიან რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1.9:1	180/94 1.9:1	დაახლოებით შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1.9:1
23.	აკადემიური და სამეცნიერო პერსონალის თანაფარდობა დაწესებულების პერსონალის მთლიან რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:2	180/410 1:2	დაახლოებით შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:2
24.	აკადემიური და სამეცნიერო პერსონალის თანაფარდობა მოწვეული პერსონალის რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:0.7	180/130 1:0.7	დაახლოებით შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:0.7

25.	აკადემიური, სამეცნიერო, მოწვეული პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა სტუდენტების რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:7.5	310/2219 1:7	დაახლოებით შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:7.5
26.	აკადემიური, სამეცნიერო, მოწვეული პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა უმაღლესი საგანმანათლებლო პროგრამების რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 15:1	310/18 17:1	დაახლოებით შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 15:1
27.	ადმინისტრაციული პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა სტუდენტების რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:22	84/2219 1:26	დაახლოებით შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:22
28.	აფილირებული აკადემიური პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა აკადემიური და მოწვეული პერსონალის მთლიან რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:3	92/310 1:3	დაახლოებით შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:3
29.	აფილირებული აკადემიური პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა სტუდენტების რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:22	92/2219 1:24	დაახლოებით შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 1:22
30.	ხელმძღვანელებისა და დოქტორანტების რაოდენობის თანაფარდობა	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 0.8:1	46/41 1.12:1	დაახლოებით შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება 0.8:1

31.	აკადემიური პერსონალის შენარჩუნების მაჩვენებელი	აკადემიური პერსონალის შენარჩუნება - 90%	აკადემიური პერსონალის შენარჩუნება - 90%	დაახლოებით 90%
32.	მოწვეული პერსონალის შენარჩუნების მაჩვენებელი	მოწვეული პერსონალის შენარჩუნება - 50%	მოწვეული პერსონალის შენარჩუნება - 50%	დაახლოებით 50%
33.	ადმინისტრაციული და დამხმარე პერსონალის შენარჩუნების მაჩვენებელი	ადმინისტრაციული და დამხმარე პერსონალის შენარჩუნება - 80%	ადმინისტრაციული და დამხმარე პერსონალის შენარჩუნება - 80%	დაახლოებით 80%

დასკვნა:

სამოქმედო გეგმაში პერსონალთან დაკავშირებული ამოცანების შესრულების შეფასების მიზნით, მოხდა უნივერსიტეტის პერსონალის შესახებ სტატისტიკური ინფორმაციის შეგროვება და დამუშავება. გეგმით განსაზღვრული თანაფარდობების უმეტესი ნაწილი გეგმის მიხედვით არის შესრულებული. ამასთან, მოხდა რიგი მაჩვენებლების გაუმჯობესება და სხვა თანაფარდობის შედეგის მიღება, რომლის მიუხედავად აღნიშნული პუნქტები გეგმის შესაბამისად შესრულებულად ითვლება.

34. საერთაშორისო გამოცდილების მქონე პროფესორ-მასწავლებლები

აგრარული უნივერსიტეტი აქტიურად თანამშრომლობს პროფესორებთან, რომლებმაც განათლება მიიღეს საზღვარგარეთ ან/და იქ მოღვაწეობდნენ. უნივერსიტეტის მიზანია, რაც შეიძლება მეტი ასეთი პროფესორის მოწვევა მოხდეს, რათა სტუდენტებს მიეწოდოთ თანამედროვე დონის განათლება.

2018 წლის ბოლოსთვის უნივერსიტეტის ლექტორების დაახლოებით 40%-ს ქონდა საზღვარგარეთ განათლება ან/და სამუშაო გამოცდილება მიღებული.

ხედვა 2020-2022:

საზღვარგარეთ განათლება ან/და სამუშაო გამოცდილება მიღებული პროფესორ-მასწავლებლების წილი მინიმუმ 35%

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასება:

საერთაშორისო გამოცდილების მქონე ლექტორების წილის განსაზღვრის მიზნით განხორციელდა ლექტორების შესახებ ინფორმაციის მოძიება და ანალიზი.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდში მოხდა საერთაშორისო გამოცდილების მქონე ლექტორების რაოდენობის თანაფარდობის შენარჩუნება და იგი კვლავ 40%-ს შეადგენდა. საერთაშორისო გამოცდილების მქონე კადრების მოზიდვას ხელს უწყობს აგრარული უნივერსიტეტის საერთაშორისო ინსტიტუტებთან აქტიური თანამშრომლობა. უნივერსიტეტი ასევე მჭიდროდ თანამშრომლობს საზღვარგარეთ მოღვაწე ქართველ პროფესორებთან, რომლებიც ერთვებიან აგრარული უნივერსიტეტის საგანმანათლებლო საქმიანობაში.

ხედვა 2021-2023:

საერთაშორისო გამოცდილების ლექტორების ჩართულობა სასწავლო პროცესში ხელს უწყობს პროგრამებში თანამედროვე მידგომების დანერგვასა და სფეროში მიმდინარე აქტუალურ მიმართულებებზე კონცენტრირებას. აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა მომდევნო წლებში საერთაშორისო გამოცდილების მქონე ლექტორების წილმა დაახლოებით 35% შეადგინოს.

35. სადოქტორო ნაშრომების დაცვის მაჩვენებელი

აგრარული უნივერსიტეტის მიზანია სტუდენტებს მაღალი დონის განათლება გადასცეს სწავლების ყველა საფეხურზე. უნივერსიტეტში ფუნქციონირებს სადოქტორო სკოლა, რომლის მეშვეობით ხორციელდება სამი სადოქტორო პროგრამა.

სადოქტორო პროგრამები

- სადოქტორო პროგრამა აგრარული მეცნიერებებში
- სადოქტორო პროგრამა ინჟინერიაში
- სადოქტორო პროგრამა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში - ერთობლივი თბილისის თავისუფალ უნივერსიტეტთან

სადოქტორო პროგრამები/კურიკულუმები შედგება სასწავლო და კვლევითი კომპონენტებისგან.

კურიკულუმების მოდულებში შემავალი საგნების შესაბამის სილაბუსებში გაწერილია სწავლის შედეგები, რომლებიც შესაბამის საგანმანათლებლო პროგრამაში გაწერილი სწავლის შედეგების მიღწევის და კომპეტენციების გამომუშავების საშუალებას იძლევა. ამის გადამოწმების საშუალებას ქმნის კომპეტენციების რუკა, რომელიც თან უნდა ახლდეს პროგრამას. სწავლის შედეგების ფორმულირებისას (სამოქმედო ზმნების შერჩევისას) ხდება საგანმანათლებლო საფეხურის გათვალისწინება.

ყველა პროგრამის კურიკულუმის საფუძველზე და სილაბუსებში მითითებული საგნების პრერეკვიზიტების გათვალისწინებით დგება სემესტრული გეგმა. იგი მოდულებს შორის ამყარებს ლოგიკურ კავშირს და ქმნის საგანთა სწავლების ისეთ მიმდევრობას, რომელიც, თავის მხრივ, უზრუნველყოფს საშუალო აკადემიური მოსწრების მქონე სტუდენტის მიერ პროგრამით გათვალისწინებული სწავლის შედეგების მიღწევას საფეხურისთვის განსაზღვრულ ვადაში.

ხედა 2020-2022:

სადოქტორო ნაშრომების დაცვის მაჩვენებელი - 30%

შეფასების კრიტერიუმი:

მონაცემები სადოქტორო ნაშრომის შესახებ

შეფასების მეთოდი:

სადოქტორო ნაშრომების შეფასების მიზნით მოხდა ინფორმაციის შეგროვება საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში სადოქტორო დაცვების შესახებ.

დასკვნა:

სადოქტორო ნაშრომების დაცვის მაჩვენებელი მიზანშეწონილია, შეფასებულ იქნეს შესაბამის პერიოდში მიღებული სტუდენტების რაოდენობასთან. როგორც პრაქტიკამ აჩვენა, სტუდენტებს სადოქტორო პროგრამების დასასრულებლად დაახლოებით 4 წელი სჭირდებათ, შესაბამისად 2020 წელს სადოქტორო დაცვების რაოდენობის 2016 წელს ჩარიცხულთა რაოდენობასთან შეფარდება იქნება მართებული. ამ გზით გამოდის, რომ სადოქტორო ნაშრომების დაცვის მაჩვენებელი 10%-ს უტოლდება. დაბალი მაჩვენებელი გამოწვეულია ეპიდემიოლოგიური გარემოებებით, რადგან დაწესებულმა შეზღუდვებმა შეაფერხა აღნიშნული პროცესი. ქვემოთ მოყვანილია ბოლო 7 წლის სადოქტორო პროგრამებზე ჩარიცხულთა და დაცვათა სტატისტიკა.

წლები	ჩარიცხა	ხარისხი მიენიჭა
2014	15	1
2015	8	4
2016	10	
2017	13	2
2018	18	3
2019	11	5
2020	5	1

საანგარიშო პერიოდში ერთმა დოქტორანტმა დაიცვა ხარისხი. ქვემოთ მოყვანილია დეტალური ინფორმაცია.

#	სახელი გვარი	პროგრამა	დისერტაციის სათაური	მინიჭება
1	ნათელა ჩაჩავა	სადოქტორო პროგრამა საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებში - ერთობლივი საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტთან	„კლასიკური ელექტროდინამიკის ზოგიერთი პარადოქსი და მათი გადაჭრის შესაძლებლობები.“	25.01.2020

ამჟამად აგრარული უნივერსიტეტის სადოქტორო სკოლაში სამივე პროგრამაზე 41 აქტიური დოქტორანტია, (3 -ერთობლივი საბუნებისმეტყველო ; 5- ინჟინერია; 33-აგრარული მეცნიერებები). მათ შორის 5 დოქტორანტი 2020 წლის შემოდგომაზე ჩარიცხა.

ხედვა 2021-2023:

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი ინარჩუნებს ხედვა სადოქტორო დაცვებმა მინიმუმ 30% შეადგინოს შესაბამის წელს ჩაბარებულთა რაოდენობასთან მიმართებაში.

კვლევითი საქმიანობა

უნივერსიტეტის კვლევითი მისია გულისხმობს როგორც თეორიული, ისე გამოყენებითი ცოდნის შექმნას და მისი ერთ-ერთი მთავარი მიზანია კვლევით საქმიანობასა და სასწავლო პროგრამებს შორის მჭიდრო ურთიერთკავშირის შექმნა.

უნივერსიტეტი ხელს უწყობს აკადემიური პერსონალის სამეცნიერო-კვლევით პროექტებს და მათი საქმიანობის ინტერნაციონალიზაციას, მათ შორის საერთაშორისო გრანტების მოზიდვას, საერთაშორისო კვლევითი კავშირების განვითარებასა და გაღრმავებას (კოლაბორაციული კვლევები, პუბლიკაციები, კვლევითი ვიზიტები). ამ მიმართულებით მუშაობენ უნივერსიტეტში უკვე არსებული კვლევითი ინსტიტუტები.

ამას გარდა, უნივერსიტეტის კვლევითი პროექტების მიზანია ხელი შეუწყოს სტუდენტების სამეცნიერო საქმიანობით დაინტერესებას და კვლევის შედეგად მოპოვებული ცოდნის და ზოგადად, კვლევითი საქმიანობის სასწავლო პროცესში ინტეგრირებას.

აკადემიური პერსონალის კავშირები საერთაშორისო სამეცნიერო საზოგადოებასთან პირდაპირ აისახება სადოქტორო, სამაგისტრო და საბაკალავრო კვლევების ხარისხსა და ბუნებაზე. სტუდენტები ადრეულ ეტაპზევე ეცნობიან მეცნიერებათაშორისი კვლევის პრინციპებს, როგორც ცალკეული კურსების ფარგლებში, ისე დამოუკიდებელი კვლევითი პროექტების საშუალებით.

36. უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ სტატიების რეფერირებად ჟურნალებში გამოქვეყნება

აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერები რეგულარულად აქვეყნებენ სამეცნიერო პუბლიკაციებს რეფერირებად ჟურნალებში - წელიწადში საშუალოდ 112 პუბლიკაციას. პუბლიკაციებს აქვეყნებენ ისეთ ჟურნალებში როგორიცაა The European Physical Journal, Ecology and Evolution, Psychiatry Research Neuro-imaging, Nature და სხვა.

ხედვა 2020-2022:

უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ სტატიების რეფერირებად ჟურნალებში მინიმუმ 100 სტატიის გამოქვეყნება

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემი

შეფასება:

შეფასების მიზნით მოხდა მონაცემების შეგროვება აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ გამოქვეყნებული სტატიების შესახებ.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში უნივერსიტეტის მეცნიერებმა ჯამში 100-მდე სტატია გამოაქვეყნეს რეფერირებად ჟურნალში. დეტალური ინფორმაცია სტატიების შესახებ მოცემულია დანართ 1.-ში.

ხედვა 2021-2023

უნივერსიტეტის ხედვაა მეცნიერების მიერ წელიწადში დაახლოებით 100 სტატია გამოქვეყნდეს რეფერირებად ჟურნალებში.

37. უნივერსიტეტის მეცნიერების მონაწილეობა საერთაშორისო კონფერენციებში

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერები აქტიურად იღებენ მონაწილეობას სხვადასხვა საერთაშორისო კონფერენციაში. 2013 წლის 1 იანვრიდან 2018 წლის ჩათვლით მათ მონაწილეობა მიიღეს 331 საერთაშორისო კონფერენციაში და იმყოფებოდნენ 139 მივლინებაში საზღვარგარეთ.

ხედვა 2020-2022:

უნივერსიტეტის მეცნიერების მონაწილეობა მინიმუმ 50 საერთაშორისო კონფერენციაში

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემი

შეფასება:

შეფასების მიზნით მოხდა მონაცემების შეგროვება აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერების საერთაშორისო კონფერენციებში მონაწილეობის შესახებ.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერებმა 50-მდე საერთაშორისო კონფერენციაში და სხვა მსგავს ღონისძიებებში მიიღეს მონაწილეობა. მსოფლიოში არსებული ეპიდემიოლოგიური სიტუაციის გამო კონფერენციების უმეტესი ნაწილი დისტანციურ რეჟიმში იქნა ჩატარებული. დეტალური ინფორმაცია კონფერენციების შესახებ მოცემულია დანართ 1.-ში.

ხედვა 2021-2023

უნივერსიტეტის ხედვაა მეცნიერ თანამშრომლებმა კვლავაც განაგრძონ აქტიური მონაწილეობა საერთაშორისო დონის ღონისძიებებში. უნივერსიტეტი მიზნად ისახავს მომდევნო წლებში საერთაშორისო კონფერენციებში მონაწილეობა დაახლოებით 50-ს უტოლდებოდეს.

38. უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ საპროექტო განაცხადის წარდგენა

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის მთავარ სამეცნიერო მისიას წარმოადგენს მეცნიერებისათვის კვლევითი საქმიანობის განვითარების ხელშეწყობა, კონკურენტული უპირატესობების მოპოვება და შესაბამისი გარემოს შექმნა, რათა მკვლევარს საშუალება მიეცეს, შექმნას ახალი ცოდნა, დანერგოს და პრაქტიკაში გადაიტანოს.

უნივერსიტეტის კვლევითი პროექტების მიზანია ხელი შეუწყოს სტუდენტების სამეცნიერო საქმიანობით დაინტერესებას და კვლევის შედეგად მოპოვებული ცოდნის და ზოგადად, კვლევითი საქმიანობის სასწავლო პროცესში ინტეგრირებას.

უნივერსიტეტის მიზანია რაც შეიძლება მეტი სამეცნიერო პროექტების წარდგენა და დაფინანსების მოპოვება მოხდეს. მნიშვნელოვანია როგორც ფუნდამენტური ისე გამოყენებითი კვლევების წარმოება.

ფუნდამენტური კვლევების მიზანია ხელი შეუწყოს ახალი ცოდნის შექმნას, ახალი იდეებისა და კონცეფციების, მოვლენებისა და ფაქტების, თეორიებისა და მოდელების თეორიულ და ექსპერიმენტულ შესწავლა - ანალიზს. ამგვარი ხასიათის კვლევა არ გულისხმობს უშუალო კომერციულ სარგებელს, თუმცა გრძელვადიან პერსპექტივაში უნდა წარმოადგენდეს სოციალურ - პოლიტიკური, საზოგადოებრივი, კულტურული ან/და ტექნიკური პროგრესის საფუძველს.

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის ბაზაზე მოღვაწე მეცნიერები ყოველწლიურად აქტიურ მონაწილეობას იღებენ ფუნდამენტური კვლევების საგრანტო კონკურსებში, რაც ხელს უწყობს მათი სამეცნიერო შემოქმედების განვითარებას, სხვადასხვა ფონდის მიერ დაფინანსების მოპოვებას, კონტაქტების გაღრმავებას და კვლევის შედეგების მატერიალიზაციას.

გამოყენებითი კვლევების მიზანია ხელი შეუწყოს გამოყენებითი და ტექნოლოგიური ხასიათის სამეცნიერო კვლევების შემდგომ განვითარებას; საერთაშორისო პარტნიორებსა და არასამეცნიერო სექტორთან თანამშრომლობით მეცნიერების სხვადასხვა მიმართულებით საქართველოს ინსტიტუციების გრძელვადიანი, ინოვაციური და ტექნოლოგიური გამოყენებითი კვლევითი პროექტების განხორციელებას; სახელმწიფოს სოციალური და ეკონომიკური გამოწვევების საპასუხოდ ტექნოლოგიის ტრანსფერისა და ინოვაციების უზრუნველყოფას; კომერციალიზაციის პერსპექტივის მქონე ინოვაციური და ტექნოლოგიური ტრანსფერის განვითარებაზე ორიენტირებული პროექტების განხორციელებას.

აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერები წელიწადში საშუალოდ 103 განაცხადს წარადგენენ და საშუალოდ წელიწადში 45 პროექტზე მეტი იღებს დაფინანსებას.

ხედვა 2020-2022:

წელიწადში მინიმუმ 50 საპროექტო განაცხადი

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასება:

შეფასების მიზნით მოხდა მონაცემების შეგროვება აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ წარდგენილი კვლევითი პროექტების შესახებ.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერებმა 16 საპროექტო განაცხადი გააკეთეს. პროექტების წარდგენა მოხდა სხვადასხვა საგრანტო პროექტის ფარგლებში.

ხედვა 2021-2023

უნივერსიტეტი ინარჩუნებს ხედვას განაცხადების რაოდენობა მომავალ წლებში დაახლოებით 50 იყოს. აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა გააგრძელოს სხვადასხვა მხარდამჭერი ინსტრუმენტების გამოყენებით კვლევითი საქმიანობა სხვადასხვა სფეროებში. ამ მხრივ მნიშვნელოვანია ფუნდამენტური და გამოყენებითი კვლევითმა პროექტებმა მოიპოვონ დაფინანსება.

39. უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ პროექტის დაფინანსების მოპოვება

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის მთავარ სამეცნიერო მისიას წარმოადგენს მეცნიერებისათვის კვლევითი საქმიანობის განვითარების ხელშეწყობა, კონკურენტული უპირატესობების მოპოვება და შესაბამისი გარემოს შექმნა, რათა მკვლევარს საშუალება მიეცეს, შექმნას ახალი ცოდნა, დაწეროს და პრაქტიკაში გადაიტანოს.

უნივერსიტეტის კვლევითი პროექტების მიზანია ხელი შეუწყოს სტუდენტების სამეცნიერო საქმიანობით დაინტერესებას და კვლევის შედეგად მოპოვებული ცოდნის და ზოგადად, კვლევითი საქმიანობის სასწავლო პროცესში ინტეგრირებას.

უნივერსიტეტის მიზანია რაც შეიძლება მეტი სამეცნიერო პროექტების წარდგენა და დაფინანსების მოპოვება მოხდეს. მნიშვნელოვანია როგორც ფუნდამენტური ისე გამოყენებითი კვლევების წარმოება.

ფუნდამენტური კვლევების მიზანია ხელი შეუწყოს ახალი ცოდნის შექმნას, ახალი იდეებისა და კონცეფციების, მოვლენებისა და ფაქტების, თეორიებისა და მოდელების თეორიულ და ექსპერიმენტულ შესწავლა - ანალიზს. ამგვარი ხასიათის კვლევა არ გულისხმობს უშუალო კომერციულ სარგებელს, თუმცა გრძელვადიან პერსპექტივაში უნდა წარმოადგენდეს სოციალურ - პოლიტიკური, საზოგადოებრივი, კულტურული ან/და ტექნიკური პროგრესის საფუძველს.

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის ბაზაზე მოღვაწე მეცნიერები ყოველწლიურად აქტიურ მონაწილეობას იღებენ ფუნდამენტური კვლევების საგრანტო კონკურსებში, რაც ხელს უწყობს მათი სამეცნიერო შემოქმედების განვითარებას, სხვადასხვა ფონდის მიერ დაფინანსების მოპოვებას, კონტაქტების გაღრმავებას და კვლევის შედეგების მატერიალიზაციას.

გამოყენებითი კვლევების მიზანია ხელი შეუწყოს გამოყენებითი და ტექნოლოგიური ხასიათის სამეცნიერო კვლევების შემდგომ განვითარებას; საერთაშორისო პარტნიორებსა და არასამეცნიერო სექტორთან თანამშრომლობით მეცნიერების სხვადასხვა მიმართულებით საქართველოს ინსტიტუციების გრძელვადიანი, ინოვაციური და ტექნოლოგიური გამოყენებითი კვლევითი პროექტების განხორციელებას; სახელმწიფოს სოციალური და ეკონომიკური გამოწვევების საპასუხოდ ტექნოლოგიის ტრანსფერისა და ინოვაციების უზრუნველყოფას; კომერციალიზაციის პერსპექტივის მქონე ინოვაციური და ტექნოლოგიური ტრანსფერის განვითარებაზე ორიენტირებული პროექტების განხორციელებას.

აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერები წელიწადში საშუალოდ 103 განაცხადს წარადგენენ და საშუალოდ წელიწადში 45 პროექტზე მეტი იღებს დაფინანსებას.

ხედვა 2020-2022:

წელიწადში მინიმუმ 30 პროექტის დაფინანსება

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასება:

შეფასების მიზნით მოხდა მონაცემების შეგროვება აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ წარდგენილი პროექტების დაფინანსების შესახებ.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარული უნივერსიტეტის მეცნიერებმა 20 პროექტზე მოიპოვეს დაფინანსება. გრანტების მიღება მოხდა სხვადასხვა კვლევით პროექტზე ისეთი ორგანიზაციებისგან, როგორებიცაა შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, USAID, საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური ცენტრი ISTC, აგრარული უნივერსიტეტი და სხვა.³

ქვემოთ მოყვანილი ზოგიერთი პროექტის მოკლე აღწერილობა.

ვაზის სანერგე

აგრარული უნივერსიტეტის მუხრანის საცდელ ბაზაზე დაიწყო ვაზის თანამედროვე სანერგის მოწყობა.

პროექტის ფარგლებში გაშენდება 5 ჯიშის საძირე ვაზის სადედე ბაღი, სხვადასხვა ტიპის ნიადაგებისთვის და 9 ჯიშის სუფრის ყურძნის სადედე ბაღი.

პირველ ეტაპზე სანერგეში განხორციელდება თანამედროვე, მაღალმსხმოიარე სუფრის ყურძნის ჯიშების ნერგის წარმოება.

პროექტით გათვალისწინებულია სამაცივრე მეურნეობის და სასტრატიფიკაციო ოთახის მოწყობა. სანერგე ასევე, აღიჭურვება ვაზის საძირე მასალების დამამზადებელი სპეციალური ტექნიკით და სამყნობი დანადგარებით.

პირველ ეტაპზე, სანერგე წელიწადში 200,000 ნერგის წარმოებას მოახდენს.

სანერგე დაფინანსდა სოფლის განვითარების სააგენტოს, „დანერგე მომავლის“ გრანტით. გრანტის მოცულობა 500,000 ლარი.

ჯამური ინვესტიცია 1.5 მილიონი ლარი. ინფრასტრუქტურის მოწყობა და ორგანიზება ერთი წლის განმავლობაში განხორციელდება, რომლის შემდგომ

³ საანგარიშო პერიოდში წარდგენილი იყო 16 პროექტი, ხოლო დაფინანსება მოიპოვა 20-მა. უფრო მეტი პროექტის დაფინანსება აიხსნება იმით, რომ ზოგიერთი მათგანი საანგარიშო პერიოდამდე იყო წარდგენილი.

მოხდება ნერგების გამოყვანა. პირველი ნერგების მიღება ინფრასტრუქტურის მოწყობიდან ორ წელიწადშია დაგეგმილი.

კენკროვანი კულტურების მოყვანის სასერტიფიკატო პროგრამა

USAID-ის სოფლის მეურნეობის პროგრამის მიერ მოხდა კენკროვანი კულტურების მოყვანის სასერტიფიკატო პროგრამის დაფინანსება. მის ფარგლებში გადამზადდა 40 ფერმერი. სასწავლო კურსი მოიცავდა კენკრის ოთხი წამყვანი ჯიშის (მარწყვის, მაყვლის, ჟოლოს და ლურჯი მოცვის) მოყვანის საერთაშორისოდ აღიარებულ მეთოდების სწავლებას. პროგრამა შემუშავდა საქართველოს აგრარული და მიჩიგანის უნივერსიტეტების პროფესორების მიერ, მათ თეორიულ და პრაქტიკულ მრავალწლიან გამოცდილებაზე დაყრდნობით. პროგრამის მთლიანი ბიუჯეტი 40 729 აშშ დოლარს შეადგენდა.

ხედვა 2021-2023

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა გაგრძელდეს სხვადასხვა მხარდამჭერი ინსტრუმენტების გამოყენებით კვლევითი საქმიანობა სხვადასხვა სფეროებში. ამ მხრივ მნიშვნელოვანია ფუნდამენტური და გამოყენებითი კვლევითმა პროექტებმა მოიპოვონ დაფინანსება. უნივერსიტეტი ხედვაა წელიწადში დაახლოებით 30-მა ასეთმა პროექტმა მიიღოს გრანტი სხვადასხვა დონორი ორგანიზაციებისგან.

40. კვლევითი/სახელოვნებო, განვითარებისა და შემოქმედებითი საქმიანობისთვის გამოყოფილი თანხის ოდენობის თანაფარდობა უსდ-ს მთლიანი ბიუჯეტთან

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი ახორციელებს მეცნიერებისათვის კვლევითი საქმიანობის განვითარების ხელშეწყობას, კონკურენტული უპირატესობების მოპოვებასა და შესაბამისი გარემოს შექმნას, რათა მკვლევარს საშუალება მიეცეს, შექმნას ახალი ცოდნა, დანერგოს და პრაქტიკაში გადაიტანოს.

კვლევითი საქმიანობის გაძლიერების ერთ-ერთ მექანიზმს აკადემიური პერსონალის ანაზღაურებაში სამეცნიერო/კვლევითი საქმიანობისა და პროფესიული განვითარებისთვის განკუთვნილი კომპონენტის ჩართვა წარმოადგენს.

უნივერსიტეტის მიზანია კვლევითი/სახელოვნებო, განვითარებისა და შემოქმედებითი საქმიანობისთვის გამოყოფილი თანხის ოდენობის თანაფარდობა უსდ-ს მთლიანი ბიუჯეტთან მინიმუმ 10%-ს შეადგენდეს, რათა მოხდეს კვლევითი საქმიანობის განვითარების ხელშეწყობა.

ხედვა 2020-2022:

კვლევითი/სახელოვნებო, განვითარებისა და შემოქმედებითი საქმიანობისთვის გამოყოფილი თანხის ოდენობის თანაფარდობა უსდ-ს მთლიანი ბიუჯეტთან მინიმუმ 10%

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასება:

შეფასების მიზნით, მოხდა ინფორმაციის შეგროვება, როგორც გრანტების შესახებ, ისე უნივერსიტეტის კვლევითი/სახელოვნებო, განვითარებისა და შემოქმედებითი საქმიანობისთვის გამოყოფილი თანხისა და მთლიანი ბიუჯეტის შესახებ. შემდეგ მოხდა ამ ინფორმაციის დამუშავება და თანაფარდობების გამოყვანა.

დასკვნა:

ანალიზის საფუძველზე დადგინდა, რომ საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში უნივერსიტეტის მიერ კვლევით საქმიანობაზე გაწეული ხარჯების თანაფარდობა უნივერსიტეტის მთლიან ბიუჯეტთან 14.8%-ს შეადგენდა, რაც 4.8%-ით მაღალია ვიდრე ეს სამოქმედო გეგმით იყო განსაზღვრული.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა მომდევნო წლებშიც გააგრძელოს და გააძლიეროს კვლევითი საქმიანობის ხელშეწყობი მექანიზმების განხორციელება. უნივერსიტეტის მიზანია კვლევითი/სახელოვნებო, განვითარებისა და შემოქმედებითი საქმიანობისთვის გამოყოფილი თანხის ოდენობის თანაფარდობა უსდ-მთლიანი ბიუჯეტთან მინიმუმ 10%-ს შეადგენდეს.

41. საგამომცემლო საქმიანობა

აგრარული უნივერსიტეტის გამომცემლობის მიზანია, ხელი შეუწყოს უნივერსიტეტის საქმიანობის წარმატებით წარმართვას და საზოგადოების ცნობიერების ამაღლებას.

გამომცემლობა უზრუნველყოფს სასწავლო, სამეცნიერო, კვლევითი, მხატვრული, სხვადასხვა შემეცნებითი და მარკეტინგული პროექტის განხორციელებას, რაც მოიცავს:

- სასწავლო პროცესისთვის საჭირო მასალების თარგმნას
- მხატვრული და სამეცნიერო ლიტერატურის თარგმნასა და გამოცემას
- საგამომცემლო მიმართულებით გრანტების მოზიდვის სამუშაოებს
- უნივერსიტეტის მარკეტინგული მიზნებისათვის საჭირო ელექტრონული და ბეჭდვითი მასალის შექმნისა და დაბეჭდვა/ინსტალაციის პროცესებს

ხედვა 2020-2022:

წელიწადში მინიმუმ სამი წიგნის გამოქვეყნება

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

საანგარიშო პერიოდისთვის საგამომცემლო საქმიანობის შეფასების მიზნით განხორციელდა მონაცემების მოძიება უნივერსიტეტის თაოსნობით გამოცემული წიგნების შესახებ.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარული უნივერსიტეტის გამომცემლობის თაოსნობით 4 წიგნი გამოიცა. ესენია:

- საქართველოს წიწვოვან ტყეებში გავრცელებული მავნე ქერქიჭამიები - მედეა ბურჯანაძე, არჩილ სუპატაშვილი. შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ფონდი, თავისუფალი და აგრარული უნივერსიტეტების გამომცემლობა. წიგნში განხილულია საქართველოს წიწვოვან ტყეებში ეკონომიკური მნიშვნელობის მქონე ქერქიჭამია მავნე მწერების, ასევე სხვა სახეობრივი შემადგენლობის, ბიოეკოლოგიის, ბუნებრივი მტრების შესწავლა, ასევე მათი უარყოფითი ზეგავლენა ტყეების მდგრადობაზე და ბრძოლის უსაფრთხო ინოვაციური ღონისძიებების გზები.

- **აგრონიადაგმცოდნეობა** - თენგიზ ურუშაძე. შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ფონდი, თავისუფალი და აგრარული უნივერსიტეტების გამომცემლობა. წიგნი წარმოადგენს ნიადაგმცოდნეობის ახალი მიმართულების დახასიათებას. იგი აგებულია პროფესორ თენგიზ ურუშაძის მიერ მრავალი ათეული წლის საქართველოს ნიადაგების კვლევების შედეგის საფუძველზე.
- **ფიტოპლაზმოზი და მერქნიან მცენარეთა გამძლეობა** - ნონა ჩხაიძე, მზალო ლობჟანიძე, კორნელი გახოკიძე. შოთა რუსთაველის სამეცნიერო ფონდი, თავისუფალი და აგრარული უნივერსიტეტების გამომცემლობა. წიგნის მიზანია მკითხველს გააცნოს საქართველოში ფიტოპლაზმური დაავადებების მიმართ ზოგიერთი მერქნიანი მცენარის (თუთა, ვაზი, სოჭი, ნამვი) გამძლეობის, აგრეთვე დაავადების გადამტანი ორგანიზმების შესწავლის შედეგები.
- **იაპონური ენა ყველას (საშუალო დონე I) -** მედეა გოცირიძე-კოჯიძე. იაპონიის ფონდი, თავისუფალი და აგრარული უნივერსიტეტების გამომცემლობა.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის გამომცემლობის მიზანია, ხელი შეუწყოს უნივერსიტეტის საქმიანობის წარმატებით წარმართვას და საზოგადოების ცნობიერების ამაღლებას. აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა მომავალში წელიწადში დაახლოებით 3 წიგნი გამოიცეს უნივერსიტეტის თაოსნობით.

42. საგამომცემლო საქმიანობა

აგრარული უნივერსიტეტის გამომცემლობის მიზანია, ხელი შეუწყოს უნივერსიტეტის საქმიანობის წარმატებით წარმართვას და საზოგადოების ცნობიერების ამაღლებას.

გამომცემლობა უზრუნველყოფს სასწავლო, სამეცნიერო, კვლევითი, მხატვრული, სხვადასხვა შემეცნებითი და მარკეტინგული პროექტის განხორციელებას, რაც მოიცავს:

- სასწავლო პროცესისთვის საჭირო მასალების თარგმნას
- მხატვრული და სამეცნიერო ლიტერატურის თარგმნასა და გამოცემას
- საგამომცემლო მიმართულებით გრანტების მოზიდვის სამუშაოებს
- უნივერსიტეტის მარკეტინგული მიზნებისათვის საჭირო ელექტრონული და ბეჭდვითი მასალის შექმნისა და დაბეჭდვა/ინსტალაციის პროცესებს

ხედავ 2020-2022:

ელექტრონული გამოცემების განვითარება

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

საანგარიშო პერიოდისთვის ელექტრონული გამოცემების მიმართულებით საგამომცემლო საქმიანობის შეფასების მიზნით განხორციელდა შესაბამისი ინფორმაციის მოძიება.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდში აგრარულ უნივერსიტეტს გაუვიდა Elsevier-თან ხელშეკრულების ვადა, სადაც იბეჭდებოდა ელექტრონული ჟურნალი Annals of Agrarian Science. 2020 წლიდან აგრარული უნივერსიტეტის სამეცნიერო ჟურნალი Annals of Agrarian Science OJS სისტემაშია ინტეგრირებული. მისი მიმდინარე გამოცემები განთავსებულია შემდეგ მისამართზე - <http://journals.org.ge>. ამ სისტემაშივე შესაძლებელია ავტორის დარეგისტრირება და სტატიის ატვირთვა, ასევე ხდება სტატიის განხილვა და რეცენზირება.

აგრარული უნივერსიტეტი სამოქმედო გეგმის შესაბამისად ახორციელებს ელექტრონული გამოცემების განვითარებას. საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში Annals of Agrarian Science-ს 4 ახალი ნომერი გამოიცა.

ხედავ 2021-2023:

ელექტრონული გამოცემები ერთ-ერთი პრიორიტეტული მიმართულებაა აგრარული უნივერსიტეტის საგამომცემლო სამსახურისთვის. უნივერსიტეტის მიზანია მომდევნო წლებში აქტიურად გაგრძელდეს მუშაობა ელექტრონული გამოცემების განვითარების მიმართულებით.

საზოგადოებასთან ურთიერთობა

43. ტექნიკური უზრუნველყოფა

უნივერსიტეტის საზოგადოებასთან ურთიერთობის სამსახურის მთავარი მიზანია შიდა და გარე კომუნიკაციის პროცესების წარმართვა. გამოიყენება ინფორმაციის გავრცელების რამდენიმე ინსტრუმენტი, როგორიცაა Facebook, ვებ-გვერდი, Youtube, ელექტრონული ფოსტა, Facebook Workplace, ტრადიციული მედია.

ასევე მნიშვნელოვანია უშუალო კომუნიკაცია, რომელსაც უნივერსიტეტი ახორციელებს სხვადასხვა აქტივობების საშუალებით, როგორიცაა პრეზენტაციები საშუალო სკოლებში, ღია კარის დღეები და სხვა.

აგრარული უნივერსიტეტი გეგმავს სპეციალური აპლიკაციის დანერგვას სმარტფონებისთვის, რომლის გამოყენება ყველა დაინტერესებულ პირს შეეძლება. აპლიკაციაში სტუდენტებისთვის იქნება ცხრილები ჯგუფების მიხედვით, აბიტურიენტებისათვის - გაცნობითი პროგრამების კალენდარი და კამპუსამდე მოსასვლელი მარშრუტების ჩამონათვალი, ხოლო დაინტერესებული აუდიტორიებისთვის - ყველა ფესტივალისა და საჯარო ღონისძიების ანონსი.

ხედვა 2020-2022:

სპეციალური აპლიკაციის დანერგვა სმარტფონებისთვის

შეფასების კრიტერიუმები:

აპლიკაციის გაშვება

შეფასების მეთოდი:

აგრარული უნივერსიტეტის სპეციალური აპლიკაციის დანერგვის კუთხით არსებული მდგომარეობის შეფასების მიზნით მოხდა სამუშაო ჯგუფთან შეხვედრა და ინფორმაციის მიღება.

დასკვნა:

ახალი კორონავირუსის გავრცელების აღკვეთის მიზნით და საქართველოში 2020 წლის 22 მარტიდან გამოცხადებულ იქნა საგანგებო მდგომარეობა. სწავლების უწყვეტობის შენარჩუნების მიზნით აგრარული უნივერსიტეტის ყველა მოქმედი პროგრამა სრულად გადავიდა სინქრონული („ცოცხალი“) დისტანციური სწავლების რეჟიმზე.

აგრარული უნივერსიტეტის პროგრამების დისტანციურ სწავლებაზე გადაყვანის გადაწყვეტილების მიღებისას განიხილებოდა სხვადასხვა პლატფორმები და მოხდა ბაზარზე არსებული სოფტების გამოკვლევა.

კვლევის შედეგად კი შეირჩა პლატფორმა - Zoom Video Communications - გამოყენების სიმარტივის, დიდი საინფორმაციო დატვირთვების სიმძლავრის, პედაგოგიკის პრინციპების და ტექნიკებისადმი შესატყვისობის გამო.

ელექტრონული სწავლების პროცესის შეუფერხებლად მართვის მიზნით უნივერსიტეტმა შეიძინა შესაბამისი ლიცენზიები და უზრუნველყო პლატფორმის გამოყენებისთვის საჭირო შესაბამისი IT ინფრასტრუქტურა.

სტუდენტებისთვის და უნივერსიტეტის აკადემიური და ადმინისტრაციული პერსონალისთვის დამზადდა პლატფორმის გამოყენების წერილობითი და ვიდეო ინსტრუქციები.

შემუშავდა და ლექტორებს გაეცნო დისტანციური სწავლების შიდა სტანდარტი.

ასევე ჩატარდა ჯგუფური და ინდივიდუალური ტრენინგები, შემუშავდა ონლაინ ლექციის წაკითხვის სტანდარტი, რომელიც მიეწოდა ყველა ლექტორს და შეიქმნა სატესტო ოთახები/აუდიტორიები, სადაც ლექტორებს პლატფორმაზე გავარჯიშების და სიმულაციური ლექციების ჩატარების საშუალება მიეცათ.

ამასთანავე, შეიქმნა IT-ტექნიკური დახმარების გუნდი, რომელიც მუდამ მზადყოფნაში იყო რომ დახმარება და ტექნიკური მხარდაჭერა გაეწია სტუდენტებს, ლექტორებს და ადმინისტრაციას.

საანგარიშო პერიოდში განხორციელდა IT ინფრასტრუქტურის განახლება და გამართვა. IT სისტემების უფრო გამართული მუშაობისთვის შესყიდულ იქნა ახალი საგამოცდო სერვერი და შემდგომ მონტაჟი განხორციელდა. ასევე მოხდა ინტერნეტის ქსელის აპარატურული განახლება. IT ინფრასტრუქტურის გაძლიერებაში დაახლოებით 300 000 ლარის ოდენობის ინვესტიცია განხორციელდა.

აგრარული უნივერსიტეტი გეგმავს სპეციალური აპლიკაციის დანერგვას სმარტფონებისთვის, რომლის გამოყენება ყველა დაინტერესებულ პირს შეეძლება. აპლიკაციაში სტუდენტებისთვის იქნება ცხრილები ჯგუფების მიხედვით, აბიტურიენტებისათვის - გაცნობითი პროგრამების კალენდარი და კამპუსამდე მოსასვლელი მარშრუტების ჩამონათვალი, ხოლო დაინტერესებული აუდიტორიებისთვის - ყველა ფესტივალისა და საჯარო ღონისძიების ანონსი.

ამ ეტაპზე მომზადებულია აპლიკაციის შინაარსობრივი ნაწილი, თუმცა მისი დანერგვა ჯერ-ჯერობით არ მომხდარა, რადგან პროგრესი შენელდა ახალი კორონავირუსით გამოწვეული სიტუაციის გამო. მომავალში იგეგმება მისი გადახედვა და საჭიროებისამებრ კორექტირება და შემდეგ დანერგვა.

ხედვა 2021-2023:

საზოგადოებასთან აქტიური კომუნიკაცია მნიშვნელოვანია უნივერსიტეტის ცნობადობის ამაღლებისა და სწორი ინფორმაციის გავრცელების კუთხით. უნივერსიტეტი ამისათვის სხვადასხვა საკომუნიკაციო საშუალებას იყენებს, როგორც დისტანციურად ისე უშუალო შეხვედრებისა პრეზენტაციების სახით. უნივერსიტეტის ხედვაა უახლოეს მომავალში მოხდეს აპლიკაციის ამოქმედება და მომხმარებელთა რაოდენობის გაზრდა.

44. ვებ-გვერდი

უნივერსიტეტის საზოგადოებასთან ურთიერთობის სამსახურის მთავარი მიზანია შიდა და გარე კომუნიკაციის პროცესების წარმართვა. გამოიყენება ინფორმაციის გავრცელების რამდენიმე ინსტრუმენტი, როგორიცაა Facebook, ვებ-გვერდი, Youtube, ელექტრონული ფოსტა, Facebook Workplace, ტრადიციული მედია, უშუალო კომუნიკაცია.

აგრარული უნივერსიტეტის ვებ-გვერდი ინფორმაციის გავრცელების ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ინსტრუმენტს წარმოადგენს. იმისათვის, რომ უცხოელმა მომხმარებლებმაც ამომწურავი ინფორმაციის მიღება შეძლონ, საჭირო იყო ინგლისურენოვანი ვებ-გვერდის განახლება.

ხედვა 2020-2022:

ინგლისურენოვანი ვებ-გვერდის დახვეწა

შეფასების კრიტერიუმი:

თვისებრივი შეფასება

შეფასების მეთოდი:

ინგლისურენოვანი ვებ-გვერდის დახვეწის კუთხით ჩატარებული სამუშაოების ჩატარების შეფასების მიზნით მოხდა ვებ-გვერდის გადახედვა და ანალიზი.

დასკვნა:

აგრარულმა უნივერსიტეტმა სამოქმედო გეგმის შესაბამისად მოახდინა ინგლისურენოვანი ვებ-გვერდის დახვეწა.

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში მოხდა ვებ-გვერდზე განთავსებული ინფორმაციის (პროგრამები, კურიკულუმები, სტრუქტურა და სხვა) ინგლისურ ენაზე თარგმნა და სრულად განახლდა ვებ-გვერდის ინგლისურენოვანი ვერსია.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის ვებ-გვერდი ინფორმაციის გავრცელების ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ინსტრუმენტს წარმოადგენს. უნივერსიტეტისთვის ასევე მნიშვნელოვანია, რომ უცხოელმა მომხმარებლებმაც ამომწურავი ინფორმაციის მიღება შეძლონ. აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა მომდევნო წლებში მუდმივ რეჟიმში მოახდინოს ვებ-გვერდის ინგლისურენოვანი ვერსიის განახლება.

45. სოციალური მედია

აგრარული უნივერსიტეტი რეგულარულად იყენებს სოციალურ მედიას სხვადასხვა ინფორმაციის გავრცელების მიზნით. წლიდან წლამდე იზრდება ინტერნეტ-გვერდებზე გამომწერთა რაოდენობა. 2019-2026 პერიოდისთვის უნივერსიტეტის ხედვაა სოციალურ ქსელებში გამომწერთა რაოდენობა სამჯერ გაიზარდოს და ნახევარ მილიონს მიუახლოვდეს.

ხედვა 2020-2022:

სოციალურ ქსელებზე გამოწერების რაოდენობის წელიწადში 60 ათასით გაზრდა

შეფასების კრიტერიუმი:

სტატისტიკა

შეფასების მეთოდი:

სოციალური მედიის განვითარების შეფასების მიზნით მოხდა გამომწერთა სტატისტიკური მონაცემების შეგროვება.

დასკვნა:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში აგრარული უნივერსიტეტი აქტიურად იყენებდა სოციალურ მედიას დაინტერესებულ საზოგადოებასთან ურთიერთობის მიზნით. სოციალური მედიის მნიშვნელობა კიდევ უფრო გაიზარდა ეპიდემიოლოგიურ გარემოებაში, როდესაც სხვადასხვა შეზღუდვები იქნა დაწესებული. ისეთი ღონისძიებები, როგორიცაა გაცნობითი შეხვედრები, პრეზენტაციები სკოლებში და სხვა დისტანციურ რეჟიმში იქნა ჩატარებული. ღონისძიებების შესახებ ინფორმაციის გავრცელების ძირითადი წყარო სწორედ სოციალური მედიაა.

ამჟამად კახა ბენდუქიძის კამპუსის Facebook-გვერდებზე მომხმარებელთა რაოდენობა ჯამურად 305 000-ს აჭარბებს, რაც კარგი საშუალებაა, ფართო აუდიტორიას დინამიკურად მიეწოდოს უნივერსიტეტში მიმდინარე სიახლეები. საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის facebook-გვერდს ჯამში 165 000 მომხმარებელი ყავს. აქედან 80 000 მომხმარებელი კულინარიის აკადემიას და 20 000 ვეტერინარულ კლინიკას ეკუთვნის.

ხედვა 2021-2023:

ვინაიდან სოციალურ მედიას ახასიათებს მომხმარებლების მაღალი დინამიურობა კონკრეტული პერიოდისა თუ მოვლენის განმავლობაში, კონკრეტული სამიზნე ნიშნულების დასახვა არამართებულია. უნივერსიტეტის ხედვაა საერთო

გამომწერთა რაოდენობა 3-ჯერ გაიზარდოს მომდევნო წლების განმავლობაში (6 წლის). აღნიშნული მიზნით მისაღწევად უნივერსიტეტი აქტიურად გააგრძელებს მისი სოციალური გვერდების მართვას და მათზე აქტუალური და საინტერესო ინფორმაციის განთავსებას.

46. ღონისძიებები

აგრარული უნივერსიტეტის ღონისძიებების ჯგუფის მიზანია სხვადასხვა შემეცნებითი, სამეცნიერო და კულტურული პროექტების განხორციელება მრავალფეროვანი სტუდენტური ცხოვრებისა და საზოგადოების ცნობიერების ამაღლების მიზნით.

ღონისძიებების ჯგუფი ორგანიზებას უწევს აგრარულ უნივერსიტეტში სტუდენტების, თანამშრომლებისა და დაინტერესებული პირებისათვის საჯარო და დახურული ღონისძიებების - საჯარო ლექციების, სემინარების, თემატური ფესტივალების, ადგილობრივი და საერთაშორისო კონფერენციების, შემეცნებითი კონკურსების, საჯარო დისკუსიების, წიგნის წარდგენების, სიმპოზიუმების, ჰაკათონების, კვლევის შედეგების წარდგინებების, სტუდენტური ექსპედიციების, ზამთრისა და ზაფხულის სკოლების, გაცნობითი პროგრამების, შემეცნებითი ტურების და ა.შ ჩატარებას.

ხედვა 2020-2022:

დაახლოებით 20 ღონისძიების ჩატარება

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

ღონისძიების კუთხით გეგმის შესრულების შეფასების მიზნით მოხდა საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში ჩატარებული ღონისძიებების შესახებ სტატისტიკური ინფორმაციის შეგროვება.

დასკვნა:

მთელს მსოფლიოში გავრცელებული კორონავირუსთან დაკავშირებული შეზღუდვების გამო უნივერსიტეტს მოუწია ყველა დაგეგმილი ღონისძიების გადადება/გაუქმება.

ხედვა 2021-2023:

სტუდენტური ცხოვრებისა მრავალფეროვნების გაზრდისა და საზოგადოების ცნობიერების ამაღლების კუთხით მნიშვნელოვანია სხვადასხვა სახის ღონისძიებების რეგულარულად ორგანიზება. არსებული ეპიდემიოლოგიური სიტუაციის გაუმჯობესების შემთხვევაში აგრარული უნივერსიტეტის ინარჩუნებს ხედვას ყოველწლიურად დაახლოებით 20 ღონისძიება ჩატაროს.

47. პროფესიული პროგრამები

პროფესიული განვითარების პროგრამები არის მოკლევადიანი კვალიფიკაციის ასამაღლებელი კურსები და ეხმარება მსმენელს, მცირე დროში პრაქტიკაში გამოსაყენებელი ცოდნა მიიღოს.

2017 წელს გამოცხადდა მიღება მევენახეობა-მელვინეობის, ვეტერინარი ტექნიკოსის/ვეტერინარული მომსახურების სპეციალისტის და აგრობიზნესის მენეჯერის სასერტიფიკატო პროფესიულ პროგრამებზე (საპილოტე პროგრამები). ზემოაღნიშნულ პროგრამებზე, საერთო ჯამში, 200-მდე აპლიკანტი დარეგისტრირდა, რომელთაგან 88 სტუდენტი იქნა მიღებული. 2018 წლის ზაფხულში სწავლა დაიწყო აგრობიზნესის სპეციალისტის სასერტიფიკატო პროფესიულ პროგრამაზე ანასეულში, სადაც 16 სტუდენტი იქნა მიღებული.

პროგრამები განკუთვნილია მათთვის, ვისაც ცოდნის შეძენა ან/და გაღრმავება სურს ბიზნესის, ფინანსების, მენეჯმენტის, მარკეტინგის, საჯარო მმართველობის და სხვა მიმართულებებით.

საპილოტე პროგრამების განმავლობაში გამოვლენილი დიდი ინტერესის გამო, 2018 წლიდან აგრარულმა უნივერსიტეტმა გააგრძელა მოდულური პროფესიული პროგრამები მევენახეობა-მელვინეობასა და ვეტერინარიაში.

ხედვა 2020-2022:

პროფესიული პროგრამების ეფექტური მიწოდება

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასების მეთოდი:

შეფასების მიზნით მოხდა პროფესიული პროგრამების შესახებ მონაცემების შეგროვება.

დასკვნა:

მევენახეობა-მელვინეობის პროგრამაზე 2018 წელს დარეგისტრირებულთა რაოდენობამ 90 კაცი შეადგინა, აქედან მიღებულ იქნა 45. აღნიშნული მაჩვენებლები 2019 წელს 250 და 40 იყო.

რაც შეეხება ვეტერინარიის პროფესიულ პროგრამას, 2018 წელს მასზე 29 კაცი დარეგისტრირდა, რომლიდანაც 14 იყო მიღებული. 2019 წელს კი 63 დარეგისტრირებულიდან 25 სტუდენტი იქნა მიღებული.

2020 წელს კორონავირუსის გავრცელების პრევენციასთან დაკავშირებული შეზღუდვების გამო 2020-2021 ვერ მოხერხდა მევენახეობა-მეღვინეობის და ვეტერინარიის სასერტიფიკატო პროგრამებზე სტუდენტების მიღება.

რაც შეეხება კულინარიის აკადემიას 2020 წლის დასაწყისში მოხდა კონდიტერის პროგრამაზე 36 სტუდენტის მიღება, თუმცა ახალი კორონავირუსთან დაკავშირებული შეზღუდვების გამო სწავლის პროცესი მალევე შეუწყდათ. ეპიდემიოლოგიური ვითარების გამო საანგარიშო პერიოდში მზარეულის პროგრამაზე არცერთი სტუდენტის მიღება არ მომხდარა.

წინა პერიოდში მიღებულმა სტუდენტების ნაწილმა გასულ წელს წარმატებით დაასრულა პროგრამა. კერძოდ, მზარეულის პროგრამა წარმატებით დაასრულა 42 სტუდენტმა, ხოლო კონდიტერის პროგრამა წარმატებით დაასრულა 18 სტუდენტმა

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტი პროფესიული პროგრამები საკმაოდ მოთხოვნადია, რადგან გამოირჩევა კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაღალი დონით. ამ პროგრამებს გადიან ისინი, ვინც უკვე დასაქმებულია და მიღებული ცოდნა და გამოცდილება კარიერულ ზრდაში უწყობს მათ ხელს. მაღალი მოთხოვნის გამო იყო მოსაზრება ვეტერინარიის პროგრამაზე წელიწადში მიღებულიყო ორი ნაკადი, თუმცა ანალიზმა აჩვენა, რომ პროგრამა თავისთავად ხანგრძლივია და ამ ეტაპზე მხოლოდ ერთი ნაკადი გაივლის მას წელიწადში.

უნივერსიტეტის ხედვაა პროფესიული პროგრამების ეფექტური მიწოდება მომავალშიც გაგრძელდეს.

ინფრასტრუქტურა

ზოგადი მიმოხილვა

საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტს აქვს 91 სასწავლო ოთახი, რომელთაგან 39 არის სალექციო ტიპის აუდიტორია, 26 არის სასწავლო ლაბორატორია და 40 სასწავლო-სამეცნიერო ტიპის ლაბორატორია, სადაც ასევე განთავსებულია 15 კვლევითი ინსტიტუტი და ერთი საერთო საუნივერსიტეტო ლაბორატორიული ცენტრი.

უნივერსიტეტის ტერიტორიაზე სტუდენტებისთვის მოწყობილია კომპიუტერებით აღჭურვილი სამუშაო სივრცეები.

უნივერსიტეტის ადმინისტრაციული პერსონალი განთავსებულია ღია სივრცის ტიპის სამუშაო ადგილზე. მოწვეული ლექტორებისთვის გამოყოფილია სამუშაო ადგილები. უნივერსიტეტში არის მხოლოდ ოთხი კაბინეტი, განკუთვნილი რექტორისათვის, პრორექტორებისათვის და კანცლერისათვის. ამ კაბინეტების ჯამური ფართი 60 კვ.მ.-ს შეადგენს.

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის არც ერთ თანამშრომელს არ ემსახურება ავტომობილი. უნივერსიტეტს გააჩნია ორი მორიგე ავტომობილი, რომელთა უნივერსიტეტის საკითხებთან დაკავშირებით გამოყენება შეუძლია ნებისმიერ თანამშრომელს.

კახა ბენდუქიძის კამპუსის ინფრასტრუქტურა მოიცავს შემდეგ ობიექტებს:

ბიბლიოთეკა

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის ბიბლიოთეკაში შექმნილია სწავლისათვის შესაფერისი გარემო და აღჭურვილია თანამედროვე ლიტერატურით.

კულინარიის აკადემია

საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტში ფუნქციონირებს კულინარიის აკადემია, რომელშიც თანამედროვე ტექნიკით და ინვენტარით აღჭურვილი 6 სამზარეულოა განლაგებული. თითოეული სტუდენტისათვის მოწყობილია ინდივიდუალური სამუშაო ინფრასტრუქტურა, რაც სტუდენტებს საშუალებას აძლევს პრაქტიკული მეცადინეობის დროს თავად მოამზადოს კერძი თუ დესერტი.

მევენახეობა-მელვინეობის აკადემია

მევენახეობა-მელვინეობის აკადემიაში სწავლობენ მევენახეობა-მელვინეობის პროგრამის სტუდენტები (ბაკალავრიატი).

აკადემიაში არის 2 ლაბორატორია, ფიზიკო-ქიმიური, მევენახეობისა და მცირე მიკრობიოლოგიის ლაბორატორია. ასევე სადეგუსტაციო დარბაზი, ღვინის

თანამედროვე მარანი და ტრადიციული მარანი, ენოთეკა. აკადემიის წინ გაშენებულია ვენახები, რომლებსაც იყენებენ სასწავლო პროცესისთვის.

ვეტერინარული კლინიკა

საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტში განთავსებულია ვეტერინარული კლინიკა, რომელიც უზრუნველყოფს შინაური ცხოველების სრულ ვეტერინარულ მომსახურებას. კლინიკას გააჩნია საოპერაციო ოთახები და აღჭურვილია თანამედროვე აპარატურით. ცხოველების ჯანმრთელობაზე ზრუნავენ შესაბამისი პრაქტიკის მქონე სპეციალისტები და მოქმედი მეცნიერ-მკვლევარები.

კლინიკა სასწავლო და პრაქტიკული მიზნებისთვის უზრუნველყოფს სტუდენტების აქტიურ ჩართულობას ცხოველთა მკურნალობასთან დაკავშირებულ პროცესში, რაც აუმჯობესებს სტუდენტების პრაქტიკულ უნარებს.

ვეტერინარული კლინიკა პაციენტებს ყოველდღიურად უწევს სხვადასხვა ვეტერინარულ მომსახურებას.

მექანიკური ქარხანა

საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტში განთავსებულია მექანიკური ქარხანა, რომელშიც ლითონის მექანიკური დამუშავებისათვის განლაგებულია სხვადასხვა ტიპის დაზგა და ელექტროშემდუღებელი აპარატი. მექანიკური ქარხანა ინჟინერიის სტუდენტებს საშუალებას აძლევს გაეცნონ ჩარხების მუშაობას და საჭიროების შემთხვევაში თავად დაამზადონ სხვადასხვა სახის ლითონის დეტალი.

სპორტული დარბაზი

საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტში ფუნქციონირებს სპორტული დარბაზი აღჭურვილი სხვადასხვა ტიპის ტრენაჟორებით, რომლის გამოყენება შეუძლიათ სტუდენტებს უფასოდ. იგი შეიქმნა სტუდენტებში ჯანსაღი ცხოვრების დამკვიდრების ხელშეწყობის მიზნით.

კულტურის ცენტრი

იგი წარმოადგენს თეატრის ტიპის დარბაზს და სტუდენტებს აძლევს შემოქმედებითი და თეატრალური ნიჭის რეალიზაციის საშუალებას.

კაფეტერია

საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტში ფუნქციონირებს კაფეტერია, რომელშიც განთავსებულია 13 დამოუკიდებელი ობიექტი. ამგვარი მოწყობა უზრუნველყოფს პროვაიდერებს შორის კონკურენციას, რაც განაპირობებს არჩევანის მრავალფეროვნებასა და მისაღებ ფასებს სტუდენტებისთვის.

საგამოცდო ცენტრი

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის საგამოცდო ცენტრი აღჭურვილია 200 კომპიუტერით. ცენტრში წინასწარ დგინდება გამოცდების ცხრილი და გამოცდებს ლექტორების ნაცვლად საგამოცდო ცენტრის თანამშრომლები ატარებენ, რაც უზრუნველყოფს გამოცდების გამჭვირვალობას.

თანამედროვე პარკინგი

კახა ბენდუქიძის კამპუსის ტერიტორიაზე განლაგებულია თანამედროვე პარკინგი, რომელიც 423 ავტომობილზეა გათვლილი. გზებზე მოწყობილია სიჩქარის შემზღუდავები (ე.წ. “დაწოლილი პოლიციელი”), მონიშნულია სპეციალური გადასასვლელები, ტერიტორიაზე განთავსებულია სიჩქარის შემზღუდავი საგზაო ნიშნები, რაც ქვეითთა გადაადგილებას უსაფრთხოს ქმნის. სპეციალური საპარკინგე ადგილია მოწყობილი ელექტრო მანქანებისათვის და შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირებისათვის.

უსაფრთხოება

უსაფრთხოების დაცვის მიზნით კამპუსის ტერიტორია აღჭურვილია ყველა საჭირო ინვენტარით, დამონტაჟებულია უსაფრთხოების სპეციალური სისტემები - ხანძარსაწინააღმდეგო სიგნალიზაციის სისტემა, ცეცხლმაქრი ფხვნილოვანი ბალონები, სანთქაჩი გეგმები.

კახა ბენდუქიძის კამპუსის ტერიტორიაზე ფუნქციონირებს სამედიცინო კაბინეტი, სადაც საჭიროების შემთხვევაში, ექიმ-თერაპევტი სამედიცინო დახმარებას უწევს სტუდენტებსა და უნივერსიტეტის თანამშრომლებს.

სარეკრეაციო ზონები

კახა ბენდუქიძის კამპუსის ტერიტორიაზე მოწყობილია სპეციალური სარეკრეაციო ზონები, რომლებიც შემოღობილია და დაცულია ავტომობილებისაგან.

შეზღუდული შესაძლებლობის მქონე პირებზე გათვლილი ინფრასტრუქტურა

უნივერსიტეტის შენობა სრულადაა ადაპტირებული შეზღუდული შესაძლებლობების მქონე პირთათვის. შენობის ყველა სართულზე ფუნქციონირებს შშმ პირთათვის ადაპტირებული საპირფარეშო. შენობის ყველა შემოსასვლელს აქვს პანდუსი. შენობაში განთავსებულია 3 სამგზავრო ლიფტი, რაც შშმ პირებს საშუალებას აძლევს გადაადგილდნენ სართულებს შორის. შენობაში დამონტაჟებული ყველა კარი ადაპტირებულია შშმ პირთათვის. მათთვის ავტოსადგომებზე გამოყოფილია სპეციალური ადგილები პარკირებისათვის.

ბაზალეთის ტრენინგ-ცენტრი

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი სარგებლობს ბაზალეთის ტრენინგ ცენტრით, რომელშიც განლაგებულია სასტუმრო ოთახები 100 ადამიანისათვის. ცენტრს აქვს დიდი საკონფერენციო დარბაზი, ოთხი მცირე ზომის აუდიტორია და 25 კაციანი კომპიუტერული კლასი. მის ტერიტორიაზე ასევე განვითარებულია სპორტული ინფრასტრუქტურა.

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი აღნიშნულ ცენტრს აქტიურად იყენებს სტუდენტური ცხოვრების გამრავალფეროვნებისა და სტუდენტების ცნობიერების ამაღლების მიზნით; ბაზალეთის ტრენინგ ცენტრში ხშირად ტარდება საზაფხულო და ზამთრის სკოლები, კონფერენციები სხვადასხვა თემაზე და სხვა ღონისძიებები.

48. განსაახლებელი აუდიტორიების და სხვა სივრცეების სრული რეაბილიტაცია

ხედავ 2020-2022:

მე-3 და მე-4 სართულებზე განლაგებული აუდიტორიების კარებების გამოცვლა და კედლების განახლება/გადაღებვა

შეფასების კრიტერიუმი:

შესრულებული სამუშაო

შეფასება:

სამოქმედო გეგმის აღნიშნული ნაწილის შესრულების შეფასება განხორციელდა ჩატარებული სამუშაოების ადგილზე დათვალიერებით და სამუშაო ჯგუფთან შეხვედრების გზით.

დასკვნა:

მე-3 და მე-4 სართულებზე განლაგებული აუდიტორიების კარებების გამოცვლამ და კედლების განახლება/გადაღებვამ გადაიწია შემდგომი პერიოდისთვის.

49. თეატრის - Auditorium Magnum სრული რეაბილიტაცია

ხედვა 2020-2022:

სავენტილაციო სისტემის, ინტერიერის, გახმოვანების და განათების გამოცვლა

შეფასების კრიტერიუმი:

შესრულებული სამუშაო

შეფასების მეთოდი:

სამოქმედო გეგმის აღნიშნული ნაწილის შესრულების შეფასება განხორციელდა ჩატარებული სამუშაოების ადგილზე დათვალიერებით და სამუშაო ჯგუფთან შეხვედრების გზით.

დასკვნა:

სრული რეაბილიტაცია ჩატარდა უნივერსიტეტს თეატრს - რომელიც 600 კაცზეა გათვლილი. განახლდა სავენტილაციო სისტემა, ინტერიერი, გახმოვანება, განათება და გამოიცვალა სკამები. ჯამში დაახლოებით 900 000 ლარის ინვესტიცია განხორციელდა.

50. სპორტული დარბაზის მოწყობა

ხედავ 2020-2022:

სპორტული დარბაზის შექმნა

შეფასების კრიტერიუმი:

შესრულებული სამუშაო

შეფასების მეთოდი:

სამოქმედო გეგმის აღნიშნული ნაწილის შესრულების შეფასება განხორციელდა ჩატარებული სამუშაოების ადგილზე დათვალიერებით და სამუშაო ჯგუფთან შეხვედრების გზით.

დასკვნა:

კამპუსის ტერიტორიაზე მოეწყო თანამედროვე დონის სპორტული მოედნის მშენებლობა, სადაც სტუდენტები შეძლებენ უამინდობის შემთხვევაში ფიზიკური აქტივობებისთვის გამოიყენონ. ჯამში დაახლოებით 650 000 ლარის ინვესტიცია განხორციელდა.

51. ფასადებისა და შიდა ეზოების რეკონსტრუქცია

ხედავ 2020-2022:

B კორპუსის ფასადების და შიდა ეზოების სრული განახლება

შეფასების კრიტერიუმი:

შესრულებული სამუშაო

შეფასების მეთოდი:

სამოქმედო გეგმის აღნიშნული ნაწილის შესრულების შეფასება განხორციელდა ჩატარებული სამუშაოების ადგილზე დათვალიერებით და სამუშაო ჯგუფთან შეხვედრების გზით.

დასკვნა:

B კორპუსის ფასადების და შიდა ეზოების სრული განახლებამ გადაიწია შემდგომი პერიოდისთვის.

სხვა შესრულებული სამუშაოები ინფრასტრუქტურის კუთხით, რაც სამოქმედო გეგმით არ იყო გათვალისწინებული:

- მოხდა დამატებით შიდა ეზოს მოპირკეთება, რომელშიც დაახლოებით 30 000 ლარი დაიხარჯა.
- განხორციელდა ვეტერინარულ კლინიკასთან მისასვლელი გზის სრული რეაბილიტაცია (350 გრძივი მეტრი), რომელიც 300 000-მდე დაჯდა.
- მოხდა კამპუსის სახანძრო სისტემის ნაწილობრივ რეაბილიტაცია. დაახლოებით 100 000 ლარის ინვესტიცია განხორციელდა.
- B კორპუსის უწყვეტო ელექტროენერგიის მომარაგების გაუმჯობესება, რაც ჯამში 27 000 ლარი დაჯდა.
- განხორციელდა IT ინფრასტრუქტურის განახლება და გამართვა. IT სისტემების უფრო გამართული მუშაობისთვის შესყიდულ იქნა ახალი საგამოცდო სერვერი და შემდგომ მონტაჟი განხორციელდა. ასევე მოხდა ინტერნეტის ქსელის აპარატურული განახლება. IT ინფრასტრუქტურის გაძლიერებაში დაახლოებით 300 000 ლარის ოდენობის ინვესტიცია განხორციელდა.
- მოხდა კამპუსის გარე განათების სრული რეაბილიტაცია, რაშიც 10 000 ლარი დაიხარჯა.

ხედა 2021-2023 ინფრასტრუქტურის კუთხით

- მე-3 და მე-4 სართულებზე განლაგებული აუდიტორიების კარების გამოცვლა და კედლების განახლება/გადაღება
- 336 კილოვატ მზის ენერგიის ელექტრო სადგურის დამატება. მზის პანელების მონტაჟი მიმდინარე ზაფხულს არის დაგეგმილი. შედეგად უნივერსიტეტს 450 კილოვატიანი მზის ენერგიის სადგური ექნება
- მიმდინარე ზაფხულს დაგეგმილია მე-200 აუდიტორიის სრული რეაბილიტაცია
- B კორპუსის ფასადების და შიდა ეზოების სრული განახლება

50. საინფორმაციო რესურსი

უნივერსიტეტის საინფორმაციო ტექნოლოგიების ინფრასტრუქტურის მთავარი ამოცანაა, უზრუნველყოს:

- კრიტიკული ელექტრონული სერვისებით სტუდენტები და ლექტორები სალექციო და არასალექციო საათებში, კურიკულარული, თუ ექსტრაკურიკულარული აქტივობების დროს;
- სასწავლო და აკადემიური ინფორმაციის ხემისაწვდომობა სტუდენტებისა და ლექტორებისათვის სალექციო და არასალექციო საათებში, კურიკულარული, თუ ექსტრაკურიკულარული აქტივობების დროს;
- აკადემიური და სამეცნიერო პროცესის ტექნოლოგიური მხარდაჭერა;
- ადმინისტრაციული, აკადემიური და სამეცნიერო პროცესისათვის საჭირო კომუნიკაცია;
- უნივერსიტეტის ადმინისტრაცია მართვისათვის საჭირო შესაბამისი ტექნოლოგიური მხარდაჭერით.

ხედვა 2020-2022:

შესწავლილ იქნეს პლაგიატთან ბრძოლის თანამედროვე პროგრამები და მისი ეფექტურობის შემთხვევაში, დაინერგოს უნივერსიტეტში

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი გარემოება

შეფასების მეთოდი:

პლაგიატთან ბრძოლისთვის სპეციალური პროგრამის დანერგვის შესახებ მდგომარეობის შეფასების მიზნით შეხვედრა გაიმართა აგრარული უნივერსიტეტის საინფორმაციო ტექნოლოგიების სამსახურის მენეჯერთან.

დასკვნა:

აგრარული უნივერსიტეტი სამოქმედო გეგმის მიხედვით ახორციელებს პლაგიატთან ბრძოლის სხვადასხვა პროგრამების შესწავლას.

პლაგიატთან ბრძოლის გაძლიერების მიზნით, უნივერსიტეტი განაგრძობს სპეციალური პროგრამების შესწავლას და მისი ეფექტურობის შეფასებას. ამ ეტაპზე ჯერ არ არის კონკრეტული აპლიკაცია შერჩეული დასანერგად. ამასთან, საინფორმაციო სამსახურის დახმარებით ხორციელდება პლაგიატთან და აკადემიურ თაღლითობასთან ბრძოლა.

ხედვა 2021-2023:

უნივერსიტეტის ხედვაა პლაგიატთან ბრძოლის თანამედროვე პროგრამების შესწავლა გაგრძელდეს და მისი ეფექტურობის შემთხვევაში, დაინერგოს უნივერსიტეტში.

51. ბიბლიოთეკა

აგრარული უნივერსიტეტის ბიბლიოთეკის მიზანია, ხელი შეუწყოს და აქტიური მონაწილეობა მიიღოს უნივერსიტეტის სასწავლო სამეცნიერო და კვლევით საქმიანობაში. ბიბლიოთეკა უნდა პასუხობდეს სწავლების თანამედროვე მეთოდების გამოწვევებს და შესაბამისად განავითაროს თავისი რესურსები და მომსახურების ხარისხი.

ბიბლიოთეკის საქმიანობის პრიორიტეტული მიმართულებები:

- ბიბლიოთეკის კოლექციების განვითარება
- ელექტრონული კატალოგის დახვეწა
- ელექტრონული სამეცნიერო ბაზების მართვა
- ბიბლიოთეკის ინფრასტრუქტურული მოწყობა
- ბიბლიოთეკის პერსონალის პროფესიული ზრდა
- საბიბლიოთეკო სერვისების განვითარება

ხედვა 2020-2022:

სამეცნიერო ბაზების გამოყენების ხარისხის გაზრდა სასწავლო და სამეცნიერო-კვლევით პროცესში.

შეფასების კრიტერიუმი:

ბაზების გამოყენების სტატისტიკა

შეფასება:

ელექტრონული სამეცნიერო ბაზების გამოყენების შეფასების მიზნით მოხდა მონაცემების შეგროვება პერიოდების მიხედვით და ანალიზი.

დასკვნა:

2018 წლის ბოლოს აგრარულ უნივერსიტეტს ამოეწურა სამეცნიერო ბაზა Web of Science-ზე წვდომის ვადა. 2019 წლის დასაწყისში შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის დაფინანსებით უნივერსიტეტის ჩაერთო ელექტრონული ბაზა Elsevier-ში. დაიწყო მუშაობა და ჩაერთო მაისში.

საანგარიშო პერიოდში სტაბილურად ხდებოდა ელექტრონული ბაზების გამოყენება. ამ დროისთვის თვითურად საშუალოდ 100-მდე თემატური ძიების შედეგების გამოყენების მაჩვენებელია.

ხედვა 2021-2023:

უნივერსიტეტის ხედვაა გაგრძელდეს ბიბლიოთეკის ფონდის გაფართოება, როგორც ელექტრონული ისე ბეჭდური გამოცემების და სამეცნიერო ბაზების გამოყენების ხარისხის გაზრდა სასწავლო და სამეცნიერო-კვლევით პროცესში.

52. ბიბლიოთეკა

ელექტრონული კატალოგი ბიბლიოთეკის უმთავრეს სამუშაო ინსტრუმენტს წარმოადგენს. ეს არის საძიებო აპარატი, რომლის გამართულ მუშაობას დიდი მნიშვნელობა აქვს საბიბლიოთეკო რესურსების მოხმარებისა და მართვის პროცესში. კატალოგში აღრიცხული უნდა იყოს ბიბლიოთეკის ფონდში დაცული ყველა ერთეული (წიგნი, პერიოდული გამოცემა, დისერტაცია) სტანდარტების დაცვით.

2017 წლიდან ბიბლიოთეკა გადავიდა ახალ ელექტრონულ, ფუნქციურად გაუმჯობესებულ კატალოგზე, რომელიც სრულად აკმაყოფილებს არსებულ სტანდარტებს. დღეის მდგომარეობით ახალ კატალოგში შეტანილია ბიბლიოთეკაში დაცული ყველა საბიბლიოთეკო დოკუმენტი.

ხედვა 2020-2022:

საბიბლიოთეკო სერვისების შემდგომი განვითარება-დახვეწა: ელექტრონული კატალოგი, მკითხველთა კონსულტირება და ტრენინგები.

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასება:

შეფასების მიზნით შეხვედრები გაიმართა ბიბლიოთეკის მენეჯერთან და მოხდა საჭირო ინფორმაციის შეგროვება.

დასკვნა:

ბიბლიოთეკის ფონდის გაფართოება:

საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში ბიბლიოთეკის ბაზას დაემატა 238 ერთეული ელექტრონული წიგნი. წიგნად ფონდს ასევე შემოემატა ბეჭდური წიგნები, რომლებიც ავტორების მიერ იქნა გადმოცემული საჩუქრად - 8 დასახელების 34 ეგზემპლარი.

ასევე გაგრძელდა არსებული ფონდების რეკატალოგიზაცია. პანდემიის გამო დაწესებული შეზღუდვების გამო რეკატალოგიზაციაზე მუშაობა მიმდინარეობდა მხოლოდ ხანმოკლე პერიოდის განმავლობაში, შესაბამისად განხორციელდა მხოლოდ 393 წიგნის აღწერა და ელექტრონულ კატალოგში ჩართვა.

სასწავლო სახელმძღვანელოებით უზრუნველყოფა:

ბიბლიოთეკა აგრძელებს სილაბუსების განახლების შემთხვევაში მითითებული სასწავლო ლიტერატურის ოპერატიულად მოძიება - დამუშავებას, გაციფრებას და სტუდენტებისათვის ხელმისაწვდომობის უზრუნველყოფას.

ასევე აკრედიტაციის პროცესისთვის სრულად შემოწმდა და შესაბამისობაში იქნა მოყვანილი 6 პროგრამის სილაბუსებით განსაზღვრული ლიტერატურა.

ელექტრონული სერვისების განვითარება

საანგარიშო პერიოდში გაიზარდა ელექტრონული სერვისებით სარგებლობის მოთხოვნილებაც. ბიბლიოთეკა იმყოფებოდა მუდმივ კონტაქტში მკითხველებთან, როგორც სტუდენტებთან, ასევე აკადემიურ და სამეცნიერო პერსონალთან სხვადასხვა პლატფორმების (მეილი, ბიბლიოთეკის ფეისბუქ გვერდი) მეშვეობით და უზრუნველყოფდა მათთვის საჭირო მასალების მოძიებას და ელექტრონული ფორმატით ხელმისაწვდომობას.

ხედვა 2021-2023:

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა მომდევნო წლების განმავლობაში გაგრძელდეს ბიბლიოთეკის სერვისების კიდევ უფრო განვითარება და დახვეწა.

53. ბიუჯეტი

აგრარული უნივერსიტეტი წარმოადგენს ფინანსურად სტაბილურ და მდგრად ორგანიზაციას, რომელსაც შეუძლია თავისი ვალდებულებების სრულად, ჯეროვნად და კეთილსინდისიერად შესრულება. უნივერსიტეტის ბიუჯეტი არის პროფიციტული, უნივერსიტეტს შეუძლია საკუთარი შემოსავლებით ხარჯების დაფარვა.

აგრარული უნივერსიტეტის ხედვაა, მომავალშიც შენარჩუნდეს ფინანსური სტაბილურობა და დანახარჯთა ძირითადი თანაფარდობები.

ხედა 2020-2022:

დაგეგმილი ბიუჯეტის შესრულება

შეფასების კრიტერიუმი:

ბიუჯეტის დაგეგმილთან 2%-იანი ცდომილების ფარგლებში შესრულება

შეფასება:

ბიუჯეტის შესრულების შეფასების მიზნით, მოხდა ბიუჯეტისა და ხარჯების ანალიზი.

დასკვნა:

ბიუჯეტის შესრულება მოხდა სამოქმედო გეგმის შესაბამისად. საანგარიშო პერიოდში ბიუჯეტის შესრულება 2%-იანი ცდომილების ფარგლებში.

ხედა 2021-2023:

უნივერსიტეტის ხედვაა მომდევნო წლებში ბიუჯეტის შესრულება 2%-იანი ცდომილების ფარგლებში შესრულდეს.

54. ადმინისტრაციული ხარჯების თანაფარდობა მთლიან ბიუჯეტთან

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის მიზანია, რაც შეიძლება “მოკლე” იერარქიული ჯაჭვი და “თხელი” (Lean) ორგანიზაციული სტრუქტურა ჰქონდეს, რათა, ერთი მხრივ, სტუდენტი და სწავლის პროცესი, მეორე მხრივ, გადაწყვეტილების მიმღები რგოლი რაც შეიძლება ახლოს იყოს ერთმანეთთან.

ამ მიზნით უნივერსიტეტი მუდმივად ზრდის მართვის ეფექტიანობას. სახელფასო ხარჯების განაწილება, როგორც ინდიკატორი, კარგად ასახავს იერარქიული შრეების სიმცირეს; საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის 2017 წლის ხარჯების მიხედვით, ადმინისტრაციულმა სახელფასო ხარჯმა მთლიანი სახელფასო ფონდის მხოლოდ 27% შეადგინა.

ხედვა 2020-2022:

უნივერსიტეტის ხედვაა ადმინისტრაციული ხარჯების თანაფარდობა მთლიან ბიუჯეტთან არ აღემატებოდეს 30%-ს.

შეფასების კრიტერიუმი:

ფაქტობრივი მონაცემები

შეფასება:

შეფასების მიზნით მოხდა ხარჯების ანალიზი, კერძოდ ადმინისტრაციული ხარჯების მთლიან ბიუჯეტთან თანაფარდობა.

დასკვნა:

შეგროვებული მონაცემების ანალიზის საფუძველზე გამოირკვა, რომ აგრარული უნივერსიტეტის ადმინისტრაციული ხარჯები არ აღემატებოდა მთლიანი ბიუჯეტის 30%-ს.

ხედვა 2021-2023:

მართვის ეფექტურობის და “მოკლე” იერარქიული ჯაჭვი და “თხელი” (Lean) ორგანიზაციული სტრუქტურის უზრუნველსაყოფად უნივერსიტეტის ხედვაა მომავალშიც შენარჩუნებული იყოს აღნიშნული თანაფარდობა.

ბასილაძე გივი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: „ქართული მთის ჯიშის ძროხის გენეტიკური მრავალფეროვნების განსაზღვრა და სხვა ჯიშებთან ნათესაური კავშირის დადგენა“ ხელშეკრულების #FR-19-21496
- მონაწილეები: გივი ბასილაძე; ლეილა ტაბატაძე; მამუკა კოტეტიშვილი; ეკატერინე ხმალაძე
- ვადები: 13.03.2020 - 10.03.2022
- ბიუჯეტი: 160 000 ლარი
- დონორი ორგანიზაცია: შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი.
- მოკლე ანოტაცია: კვლევის მთავარ მიზანს წარმოადგენს საქართველოში გავრცელებული გადაშენების ზღვარზე მყოფი, უძველესი ქართული მთის ჯიშის ძროხის მიტოქონდრიული დნმ-ის ჰიპერვარიაციული უბნის (D - მარყუჟი) ნუკლეოტიდური თანმიმდევრობის კვლევა, ასევე მათი ფილოგენეტიკური პოზიციების დადგენა მსოფლიოში გავრცელებულ ძროხის ჯიშებს შორის.

პუბლიკაციები:

GEORGIAN CATTLES, SHEEPS, GOATES - ARE THEY OF NEAR-EASTERN ORIGINS?
N.Kunelauri, M.Gogniashvili, V.Tabidze, G.Basiladze, T.Beridze

წიგნები

„მარილწყლოვანი ყველის ტექნოლოგია“. 2020წ. თანაავტორები: ზ.პაპიაშვილი, თ.ფირანიშვილი, ე.გიორგაძე, ი.ანთია

იულონ ლომოურის მიწათმოქმედების ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: საქართველოს ენდემური და ველური ხორბლების კოლექციის აღდგენა, დახასიათება და დაცვა“

- **მონაწილეები:** საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
 - **ვადები:** 20.12.2017 – 20.12.2020
 - **ბიუჯეტი:** 198,061
 - **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (გრანტი N FR 17_566)
 - **მოკლე ანოტაცია:** საქართველოს ენდემური ხორბლების მრავალფეროვნების შესწავლა, ნიმუშების რეგენერაცია და დახასიათება, ხორბლის ევოლუციაში მათი როლის გაანალიზება.
-
- **კვლევის სახელწოდება:** „საერთაშორისო სანერგეებიდან გამორჩეული მაღალმოსავლიანი, დაავადებებისადმი გამძლე საშემოდგომო ხორბლის გენოტიპების იდენტიფიცირება საქართველოს სხვადასხვა გარემო პირობებში გამოცდის გზით
 - **მონაწილეები:**
 - **ვადები:** 2019-2021
 - **ბიუჯეტი:**
 - **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი (გრანტი GNFS 18_978)
 - **მოკლე ანოტაცია:** საერთაშორისო ორგანიზაცია CIMMYT-ისა და ICARDA-ს საშემოდგომო ხორბლის სელექციური ფორმების შესწავლა და პერსპექტიული ჰიბრიდების გამოყოფა

პუბლიკაციები:

1. ც. სამადაშვილი, ლ. უჯმაჯურიძე, გ. ჩხუტიაშვილი, ა. თხელიძე, მ. ჩოხელი, ნ. ბენდიანიშვილი - ბიოხორბლის მაღალი და ხარისხიანი მოსავლის მისაღებად ორგანული სასუქის „ეკოროსტის“ გამოყენების რეკომენდაცია. ს/მ მეცნიერებათა აკადემია, გამომცემლობა „აგრო“, თბილისი, გვ.6
2. Ts. SamadaShvili, M. Betsiashvili, N. Silagava, N. Simonishvili, U. Lohwasser - Agromorphological and biochemical characterization of Georgian common wheat (*T. aestivum*) -Dolis puri subspecies. Annals of Agrarian Science 2
3. Ts. Samadashvili - **The Results of Triticale Selection in Georgia**. XII International Conference of European Academy of Sciences, Bonn, Germany. st.3-8
4. ც. სამადაშვილი, ო. ლიპარტელიანი, ლ. ქირიკაშვილი, ფ. ბეგოძე - ჰიბრიდული სიმინდის მაღალი მოსავლის მიღების რეკომენდაცია. ს/მ მეცნიერებათა აკადემია, გამომცემლობა „აგრო“, თბილისი, გვ. 8

5. ც. სამადაშვილი, თ. ნარიმანაშვილი, ზ. ტყეშელაშვილი, ნ. ბეგლარაშვილი - ხორბლის კულტურის თესვის ვადების რეკომენდაცია სამცხე-ჯავახეთის რეგიონისათვის. ს/მ მეცნიერებათა აკადემია, გამომცემლობა „აგრო“, თბილისი, გვ.
6. Ts. Samadashvili, G. Chkhutiashvili - New variety of oats „Argo“ and its biological and economic indicators. I Международная научно-практическая интернет-конференция «Достижения и перспективы науки, образования и производства: 2020» г. Киев, ст. 23-26
1. Olena Mogylina, Oleksii Samovol, Serhii Kondratenko, Oksana Sergienko, Vira Suchkova, **David Bedoshvili**. 2020. Cytogenetic Features of Meiosis in Hybrid F1 Watermelon (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum et. Nakai), Depending on the Level of Ontogenesis Adaptation. საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის მოამბე, ტ. 14, #4, 2020. [Impact Factor 0.26]
2. **D. Bedoshvili**, M. Mosulishvili, G. Chkhutiashvili, M. Chokheli, N. Ustiashvili, I. Maisaia. 2020. Heritage wheats of Georgia, Annals of Agrarian Science, Vol 18, Nu 2, June pages 10-14
3. M. Mosulishvili, **D. Bedoshvili**, I. Maisaia, G. Chkhutiashvili, N. Ustiashvili - *Aegilops tauschii*, the D-genome donor of *Triticum* and the geographic origin of hexaploid wheat. Annals of Agrarian Science (Accepted for publication in 2020, published to be in 2021).

წიგნები

1. ც.სამადაშვილი - მიწათმოქმედების საფუძვლები. გამომცემლობა „საზოგადოება ცოდნა“, თბილისი, გვ. 198
2. ც. სამადაშვილი, ლ. უჯმაჯურიძე, გ. ჩხუტიაშვილი, ნ. ბენდიანიშვილი - კლიმატური ცვლილებების პირობებში ერთწლოვანი სასოფლო-სამეურნეო კულტურების წარმოების ცნობარი. გამომცემლობა „საზოგადოება ცოდნა“, თბილისი, გვ. 220

კონფერენციები

1. XII International Conference of European Academy of Sciences, Bonn, Germany
2. I Международная научно-практическая интернет-конференция «Достижения и перспективы науки, образования и производства: 2020» г. Киев
3. „საერთაშორისო ტენდენციები მეცნიერებასა და ტექნოლოგიაში“-ვარშავა, პოლონეთი-2020წ.

მევენახეობის და მეღვინეობის ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი
პროექტები:

- **კვლევის სახელწოდება:** საქართველოს საღვინე ვაზის ჯიშების იმუნიტეტის კორელაცია ფიტოალექსინ სტილბენოიდებთან
- **მონაწილეები:** მარინე ბეჟუაშვილი; პაატა ვაშაკიძე; მაგდანა სურგულაძე, შორენა ხარაძე, ლუდმილა ცხვედაძე, გიორგი შოშიაშვილი, ლევან გაგუნაშვილი
- **ვადები:** 2017წ -2020წ
- **ბიუჯეტი:** 209 000 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** საქართველოს შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** პროექტის მიზანია: ა). სტილბენოიდების-ფიტოალექსინების გამოკვლევა (სტილბენოიდური პროფილის დადგენა)საქართველოში გავრცელებულ თეთრ- და წითელყურძნიან საღვინე ვაზის ჯიშებში და მათი ბიოლოგიური აქტივობის განსაზღვრა ბაქტერიულ და სოკოვან დაავადებებზე;
ბ). საღვინე ვაზის ჯიშებში სტილბენოიდების ფიზიოლოგიურ კონცენტრაციასთან ერთად, სტილბენოიდების, როგორც სტრეს-მეტაბოლიტების თვისებრივი და რაოდენობრივი შედგენილობის დადგენა;
გ). სტილბენოიდების ზემოქმედების გამოკვლევა ვაზის კიბოს(A *Agrobacterium tumefaciens*), ნაცრისფერი სიდამპლის(B *Botrytis cinerea*), მილდიუმის(*Plasmopara viticola* Berl) და ოიდიუმის(U *Uncinula necator* Burr.) მიკროორგანიზმებზე. საღვინე ვაზის ჯიშების გამძლეობის დადგენა აღნიშნული დაავადებების მიმართ;
დ). საქართველოში გავრცელებული საღვინე ვაზის ჯიშების ფიტოალექსინ-სტილბენოიდებსა და ვაზის იმუნიტეტს შორის კორელაციის დადგენა და მათი შეფასება ბაქტერიული და სოკოვანი დაავადებების მიმართ გამძლეობის მიხედვით;
პროექტის შედეგები: ა). საქართველოში გავრცელებული თეთრ- და წითელყურძნიან საღვინე ვაზის ჯიშებში გამოკვლეული ბიოლოგიურად აქტიური სტილბენოიდები-ფიტოალექსინები; ბაქტერიული და სოკოვანი დაავადებების მიმართ დადგენილი სტილბენოიდების ბიოლოგიური აქტივობა;
ბ). საღვინე ვაზის ჯიშებში დადგენილი სტილბენოიდების ფიზიოლოგიური კონცენტრაცია და სტილბენოიდების,როგორც სტრესმეტაბოლიტების თვისებრივი და რაოდენობრივი შედგენილობა;
გ). სტილბენოიდების გამოკვლეული ზემოქმედება ვაზის კიბოს(*Agrobacterium tumefaciens*), ნაცრისფერი სიდამპლის(*Botrytis cinerea*), მილდიის(*Plasmopara viticola* Berl.) და ოიდიუმის(*Uncinula necator* Burr.) მიკროორგანიზმებზე. ბაქტერიული და სოკოვანი დაავადებების მიმართ

გამძლეობის მიხედვით შეფასებული საქართველოში გავრცელებული საღვინე ვაზის ჯიშები; დ). საქართველოში გავრცელებული თეთრ- და წითელყურძნიანი საღვინე ვაზის ჯიშების იმუნიტეტის დადგენილი კორელაცია ფიტოალექსინ-სტილბენოიდებთან და შეფასებული ჯიშები.

პუბლიკაციები:

1. M. Bezhuashvili* and M. Surguladze STILBENOIDS - ASTRINGIN AND ASTRINGININ OF SAPERAVI GRAPE VARIETY (VITIS VINIFERA L.) AND WINE. Plant Archives Vol. 20, 2020 pp. 2929-2934; **Impact Factor -0,123;**
2. M. Bezhuashvili1*, L. Bavaresco2, M. Surguladze1, Sh. Kharadze1, G. Shoshiashvili1, L. Gagunashvili1, L. Elanidze1, P. Vashakidze1. INFLUENCE OF STYLBENOIDS ON AGROBACTERIUM TUMEFACIENS. IIOABJ, Vol. 11, 1, pp. 9-12 ; **Impact Factor – 0,150;**
3. M. Bezhuashvili 1*, L. Tskhvedadze 1, M. Surguladze 1, G. Shoshiashvili 1, L. Elanidze 1, P. Vashakidze 1, Change of phytoalexins -stilbenoids of vine leave Tsitska variety (Vitis vinifera L.) in condition Downy mildew. EurAsian Journal of BioSciences 14, 2020, pp.167-171; **Impact Factor – 0,590;**
4. M. Bezhuashvili 1*, L. Bavaresco 2, L. Tskhvedadze 1, M. Surguladze 1, G. Shoshiashvili 1, L. Elanidze 1, L. Gagunashvili 1, P. Vashakidze 1. Change of Phytoalexins- Stilbenoids of grape skin Tsoolikouri variety (Vitis vinifera L.) in condition Grey mildew. EurAsian Journal of BioSciences, 14, 2020, pp. 243-247; **Impact Factor – 0,590;**

კონფერენციები

1. M.Bezhuashvili¹, L.Bavaresco², Sh.Kharadze¹, M.Surguladze¹, G.Shoshiashvili¹, L.Gagunashvili¹, P.Vashakidze¹.Change of phytoalexins stilbenoids of vine trunk Tavkveri variety (Vitis vinifera L.) in condition crown gall infection. Global Summit on Advanced Plant Science and Natural Resources. October 05, 2020, Webinar;

ABSTRACT

It is studied correlation of phytoalexin stilbenoids in Georgian red grape variety – Tavkveri stamps, healthy and infected by bacterial cancer . Reaserch examples were taken in Kartli region (east part of Georgia) Meadow Cinnamonic type of soil from 7 years old vineyards.

Fractions of stilbenoids were isolated from the stamps by ethylacetate and then analyzed by HPLC/MS method. It is established content of phytoalexin resveratrol and its derivatives in healthy and infected by bacterial cancer trunk. It is carried out stress-metabolite stilbenoids compare to physiological concentration of stilbenoids with infected Stilbenoids. Among the above mentioned stilbenoids dominates trans-resveratrol, which concentration is increasing in condition of bacterial cancer diseased grapes. Received results for the vine Tavkveri are scientific novelty and important data for the correlation of the immunity of grapevine with phytoalexin-stilbenoids.

This work was supported by Shota Rustaveli National Science Foundation of Georgia(SRNSFG)[grant number FR 17_486].

2. M.Bezhuashvili¹, L.Bavaresco², L.Tschvedadze, M.Surguladze¹, G.Shoshiashvili¹, L.Gagunashvili¹, P.Vashakidze¹. Stress-metabolites phytoalexins stilbenoids of vine leaves Shavkapito variety (*Vitis vinifera* L.) in condition Downy mildew infection. "8th Global Summit on Plant Science, September 25, 2020, Webinar.

ABSTRACT

It is studied Georgian red vine variety Shavkapito healthy and infected leaves by downy mildew (*Plasmopara viticola* berl.) stilbenoids quantity and qualitative compounds. The samples were taken in east part of Georgia from the soil Eutric cambisols of 15 years of vineyard. Stilbenoids containing fractions were isolated from the objects by ethylacetate. This fractions were processed with appropriate method and were analysed by HPLC/MS. It is established stress-metabolite stilbenoids, among them dominate trans-resveratrol and trans- ϵ -viniferin. In infected by downy mildew leaves were fixed concentration increase. In concret, trans-resveratrol from 1,57 mg/kg to 15,23 mg/kg. Trans- ϵ -viniferin from 10,92 mg/kg to 18,51 mg/kg. The results of the experiment is scientific novelty for the Shavkapito grape variety and is important for establishing in future of the vine immunity correlation with phytoalexins- stilbenoids.

This work was supported by Shota Rustaveli National Science Foundation of Georgia(SRNSFG)[grant number FR 17_486].

3. M.Bezhuashvili¹, L.Bavaresco², M. Surguladze³, L.Tskhvedadze¹, G.Shoshiashvili¹, L.Elanidze¹, P.Vashakidze¹. Phytoalexins Stilbenoids in leaves of *V. vinifera* L. cv. Cabernet Sauvignon as affected by downy mildew (*Plasmopara viticola* Berl.) infection. 15th international conference on Agriculture and Horticulture, August 24, 2020, Webinar;

ABSTRACT

Stilbenoids are characterized by various and high biological activity. From there activity spectrum for plants is important phytoalexin nature, which occurs in condition of fungicidal and bacterial infections. Vine stilbenoids as phytoalexins and changing there physiological concentrations in condition of bacterial (*Agrobacterium tumefaciens*) and fungicidal (*Plasmopara viticola*, *Botrytis cinerea*, *Uncinula necator*) diseases are studied by us in Georgian red and white grape variety. It was established stress-metabolite stilbenoids. One of them is presented below in research. Changes of leaf stilbenoid concentration of the red

grape variety Cabernet Sauvignon under downy mildew infection were studied. Samples of healthy and infected leaves were taken from a 35- year-old vineyard, located in the Kakheti region (East Georgia), during July 2019. The total fraction of stilbenoids was isolated by extraction with ethyl acetate, a “Sephadex G25” column was utilized and the analysis was done by HPLC/MS method. Downy mildew infection affected the stilbenoid leaf concentration as compared to healthy leaves. *trans*-Resveratrol, *trans-ε*-viniferin and *cis*-piceid were the major detected stilbenoids. *trans*-Resveratrol was higher in infected leaves while *trans-ε*-viniferin and *cis*-piceid were lower, as compared to healthy leaves.

This work was supported by Shota Rustaveli National Science Foundation of Georgia (SRNSFG)[grant number FR 17_486].

4. M.Bezhuashvili¹, L.Bavaresco², M. Surguladze³, L.Tskhvedadze¹, G.Shoshiashvili¹, L.Elanidze¹, P.Vashakidze¹. The stress-metabolite stilbenoids of grape skin saperavi variety (*Vitis vinifera* L.) in condition of powdery mildew. 15th Crop Science and Agriculture Summit, December 09,2020, Webinar;

ABSTRACT

The stress-metabolite stilbenoids of grape skin saperavi variety (*Vitis vinifera* L.) have been investigated in condition of Powdery mildew(*Uncinula nec.*). The study was carried on healthy and infected grapes skins from the vineyard cultivated in eastern Georgia (Telavi). Vine age is 15 old year, soil type- cinnamonic .Study samples were taken at the end of July. The stress metabolite stilbenoids and their quantitative variability are determined by HPLC/MS method . Specifically, an increase the concentrations of the following stilbenoids were identified: for *trans*-resveratrol 30,52mg/kg-55,70mg/kg, for *trans*-epsilon-viniferin 9,23mg/kg 31,35mg/kg, for *trans*-piceid 4,31mg/kg-8,75mg/kg , for *trans*-astringin 3,22mg/kg-5,75mg/kg, for *cis*-piceid 4,67mg/kg - 5,78mg/kg and for *trans*-piceatannol 2,73mg/kg - 7,83mg/kg. Obtained results are important for the determination of Saperavi grape variety immunity with phytoalexin stilbenoids.

This work was supported by Shota Rustaveli National Science Foundation of Georgia(SRNSFG)[grant number FR 17_486].

მცენარეთა გენეტიკური რესურსების ბანკი (გენბანკი)

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: რბილი ხორბლის (*Triticum aestivum*) ზოგიერთი ქართული ჯიშის ბიოქიმიური მახასიათებლების კვლევა, ადამიანის ჯანმრთელობაზე გავლენისა და პურის ცხოვარში ამ ჯიშების გამოყენების პერსპექტივების შესაფასებლად

- **მონაწილეები:** ნათია სიმონიშვილი (მაგისტრანტი), მარიამ ბეციაშვილი (ხელმძღვანელი)
- **ვადები:** 2019 - 2020
- **ბიუჯეტი:**
- **დონორი ორგანიზაცია:** საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი (სამაგისტრო თემა)
- **მოკლე ანოტაცია:** რბილი ხორბლის ქართული ჯიშების ბიოქიმიური შედგენილობის - ცილის, გლუტენის შემცველობის კვლევა, ხორბლის მარცვლის შედგენილობაში შემავალი ბიოაქტიური მოლეკულების - ბენზოქსაზინოიდების (BXs) თვისობრივი და რაოდენობრივი განსაზღვრა და ჯანმრთელობისათვის სასარგებლო, მაღალი ბიოქიმიური მახასიათებლების მქონე პერსპექტიული ჯიშების რეკომენდირება.

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- **კვლევის სახელწოდება:** Screening of Georgian Local Wheat germplasm for disease resistance
- **მონაწილეები:** Mariam Betsiashvili, Georg Jander, Tsotne Samadashvili
- **ვადები:** 2021-2023
- **ბიუჯეტი:** To be defined
- **დონორი ორგანიზაცია:** Inospin
- **მოკლე ანოტაცია:** Crop losses due to pests and diseases are a major threat to food security worldwide. Wheat is staple food grain and worldwide the second most-produced cereal after the maize. Breeding for complex and environmentally variable traits like disease resistance can be greatly accelerated by the identification of specific resistance genes, as well as through DNA-based molecular markers that are linked to the most promising alleles of these genes.

პუბლიკაციები:

სტატიის სახელწოდება: Genetic elucidation of interconnected antibiotic pathways mediating maize innate immunity
ჟურნალის სახელწოდება: Nature Plants, 6, 1375–1388
თარიღი: November 2020
Impact Factor: 13.297
გამომცემლობა: Nature

ავტორები: Ding, Y., Weckwerth, P.R., Poretsky, Betsiashvili M., Dressano K., Köllner T.,
Briggs S., Zerbe P., Schmelz E., Huffaker A.

სტატიის სახელწოდება: Agro-morphological and biochemical characterization of Georgian common wheat (*T. aestivum*) – „Dolis puri” sub-varieties

ჟურნალის სახელწოდება: Annals of Agrarian Science, #4

თარიღი: 2020

Impact Factor:

გამომცემლობა: Elsevier

ავტორები: M. Betsiashvili, Ts. Samadashvili, N. Simonishvili, N. Silagava, U. Lohwasser

კონფერენციები

- კონფერენციის დასახელება: Plant 2020 - 2nd International Conference On Plant, Cellular and Molecular Biology
- თარიღი: February 25 - 27, 2020
- ადგილი: Rome, Italy
- მონაწილეები: M. Betsiashvili
- მოკლე ანოტაცია: გადაიდო Covid-ის პანდემიის გამო

- კონფერენციის დასახელება: Plant Inter Cluster (PIC) Week 2020
- თარიღი: 22 - 26 Jun 2020,
- ადგილი: remote event
- მონაწილეები: M. Betsiashvili
- მოკლე ანოტაცია: The annual PIC Meeting is the most important Cluster event for the plant production industry in Europe. This event was targeting Plant clusters but some conferences also integrated topics of interest for all the clusters. Among the 28 speakers, some of them discussed Digital Innovation Hubs, Smart Specialization Strategies partnerships and Cascade funding management. 218 Participants from 26 countries.

- კონფერენციის დასახელება: Genomic-assisted maize breeding: Status and Opportunities Webinar
- თარიღი: August 12, 2020
- ადგილი: CIMMYT, El Batán, Texcoco, México

- მონაწილეები: M. Betsiashvili
- მოკლე ანოტაცია: CIMMYT conducted an international webinar with discussions on the topic of genomics assisted maize breeding
- კონფერენციის დასახელება: Improving phenotyping accuracy and throughput in Maize Webinar
- თარიღი: August 14, 2020
- ადგილი: CIMMYT, El Batán, Texcoco, México
- მონაწილეები: M. Betsiashvili
- მოკლე ანოტაცია: CIMMYT conducted an international webinar with discussions on the topic of maize phenotyping improvements

მიკოლოგიური ჰერბარიუმი

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: Utilisation of Mycological Resources by Local Communities in Georgia
- მონაწილეები: ენდი ტეილორი, ნანა ბიჭაძე
- ვადები: ივლისი 2021 - დეკემბერი 2021
- ბიუჯეტი: 10000 ფუნტი სტერლინგი
- დონორი ორგანიზაცია: დარვინის ინიციატივების ფონდის თანამშრომლობითი პროექტი
- მოკლე ანოტაცია: პროექტი ითვალისწინებს საკვები და სამედიცინო სოკოების ბიომრავალფეროვნების შესწავლას, შტამების კოლექციის შექმნას და მათი შენახვისთვის საჭირო პირობების შექმნას, რაც სამომავლოდ მაღალმთიანი რეგიონების მოსახლეობის განვითარებას მოხმარდება. თანამშრომლობითი პროექტის ფარგლებში იგეგმება ამ ამოცანების განხორციელებისთვის მოკვლევითი სამუშაოების ჩატარება.

პუბლიკაციები:

Maryam Sargolzaei , Giuliana Maddalena , Nana Bitsadze, David Maghradze , Piero Attilio Bianco , Osvaldo Failla , Silvia Laura Toffolatti , Gabriella De Lorenzis. Rpv28, Rpv29 and Rpv30: three novel genomic loci associated with resistance to Plasmopara. Frontiers in Plant Sciences, vol, 11

ბურჯანაძე მედეა

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- გრანტის სახელწოდება: გრანტი NFA-SRNSFG-18-350 „ ეკოლოგიურად უსაფრთხო საშუალებების გამოყენება აზიური ფაროსანას *Halyomorpha halys* -წინააღმდეგ საქართველოში“
 - მონაწილეები: მ.ბურჯანაძე, ა.სუპატაშვილი, მ.არჯევანიძე, ე.ელიზბარაშვილი, ნ.ოჩხიკიძე, ქ.ქორიძე.
 - ვადები: 2018-2020
 - ბიუჯეტი: 122 500
 - დონორი ორგანიზაცია: შრესფ
 - მოკლე ანოტაცია: პროექტი ეხება აზიური ფაროსანას - *Halyomorpha halys* წინააღმდეგ ბრძოლის ეკოლოგიურად უსაფრთხო ინოვაციური ბიოტექნიკური (აგრეგატული ფერომონები) და ბიოლოგიური (მიკოპესტიციდები) მეთოდების შემუშავებას და გამოყენებას.
-
- გრანტის სახელწოდება: გრანტი SP -19-378- საქართველოს წიწვოვან ტყეებში გავრცელებული მავნე ქერქიჭამიები
 - მონაწილეები: მ.ბურჯანაძე, ა.სუპატაშვილი, მ.არჯევანიძე
 - ვადები: 2019-2020
 - ბიუჯეტი: 6000
 - დონორი ორგანიზაცია: შრესფ
 - მოკლე ანოტაცია: წიგნი წიგნში წარმოდგენილი იქნება საქართველოს წიწვოვან ტყეებში გავრცელებული ქერქიჭამია მავნე მწერები, მათი ბიოლოგია, ეკოლოგია, გავრცელება, მავნეობა და ბრძოლის ღონისძიებები. წიგნო არის ილუსტრირებული

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: აზიური ფაროსანას ბიო-ეკოლოგიური თავისებურებების შესწავლა და მის წინააღმდეგ ბრძოლის ბიოლოგიური მეთოდის დამუშავება საქართველოს პირობებში.

- **მონაწილეები:** ნატალია ხარაბაძე (დოქტორანტი), ნონა ჩხაიძე (ხელმძღვანელი), მედეა ბურჯანაძე (ხელმძღვანელი), ნ. წიკლაური (აგრარული უნივერსიტეტი).
- **ვადები:** 2018-2021
- **დონორი ორგანიზაცია:** The project N 04/47, funded by the Shota Rustaveli National Science Foundation, Volkswagen Foundation (VW) and the Agrarian University of Georgia “Sustainable Agriculture and Food Systems (SAFS).
- **მოკლე ანოტაცია:** კვლევა ეხება აზიური ფაროსანას ბუნებრივი მტრების გამოვლენას და მათი პოტენციალის შესწავლას. ასევე მათი ეფექტურობის დადგენას აზიური ფაროსანას მიმართ. გამოვლენილი ბუნებრივი მტრებიდან ენტომოპათოგენური მიკროორგანიზმები იქნა იაოლირებული და დადგენილია მათი ეფექტურობა აზიური ფაროსანას წინააღმდეგ. 2018 - 2020 წლების კვლევის შედეგების მიხედვით ენტომოპათოგენური სოკოები ყველაზე ეფექტური საშუალებაა აზიური ფაროსანას წინააღმდეგ.

პუბლიკაციები:

Burjanadze M., Gorgadze O., De Luca F., Troccoli A., Lortkipanidze M., Kharabadze N., Arjevanidze M., Fanelli E., Tarasco E. (2020). Potential of native entomopathogenic nematodes for the control of brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* in Georgia. *Biocontrol Science and Technology*. 2020-06-08T06:47:44Z (**Impact Factor- 1.5**)
DOI: 10.1080/09583157.2020.1776217

Lortkipanidze M., Gorgadze O., Kuchava M., Kokhia M., **Burjanadze M.** (2020). Role of the major ecological factors on the formation of nematode fauna. *International Journal of Fauna and Biological Studies*, 7(2): 65-70.
NAAS Rating: 4.00

Burjanadze, M., Kharabadze ,N., Chkhidze, N. (2020). Testing local isolates of entomopathogenic microorganisms against Brown Marmorated Stink Bug *Halyomorpha halys* in Georgia. *BIO Web of Conferences*, Volume 18, IV All-Russian Plant Protection Congress with international participation “Phytosanitary Technologies in Ensuring Independence and Competitiveness of the Agricultural Sector of Russia” . DOI: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20201800006>,
Full HTMLPDF (553.4 KB)ePUB (1.563 MB) References

წიგნები

საქართველოს წიწვოვან ტყეებში გავრცელებული მავნე ქერქიჭამიები, 2020
თავისუფალი და აგრარული უნივერსიტეტის გამომცემლობა
ავტორები: მ.ბურჯანაძე, ა.სუპატაშვილი. მ.არჯევანიძე

კონფერენციები

BIO Web of Conferences, IV All-Russian Plant Protection Congress with international participation, St. Petersburg, Mar 6, 2020

Medea Burjanadze,* Natalia Kharabadze, and Nona Chkhidze (2020): Testing local isolates of entomopathogenic microorganisms against Brown Marmorated Stink Bug *Halyomorpha halys* in Georgia, BIO Web of Conferences 18, 00006, IV All-Russian Plant Protection Congress, <https://doi.org/10.1051/bioconf/20201800006>

სერგი დურმიშვილის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტის, პროკარიოტებისა და საფუვრების ლაბორატორია

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: ზოგიერთი ქართული ტრადიციული ყველის მიკრობიოტას დომინანტი სახეობების დადგენა და მათი კოლექციების შექმნა
- მონაწილეები: ნ. გაგელიძე, ხ. ვარსიმაშვილი, ლ. თინიკაშვილი, ლ. თოლორდავა და დოქტორანტი ეთერ ტყემელიაძე
- მოკლე ანოტაცია: პროექტის მიზანს წარმოადგენს ბუნებრივი მიკროფლორის გამოყოფა ტრადიციული ქართული ყველებიდან, მათი იდენტიფიკაცია და სამრეწველო მასშტაბით მათი გამოყენების პერსპექტივების დასახვა.
- კვლევის სახელწოდება: საქართველოში გავრცელებული ყურძნის ჯიშების მიკრობიოტის შესწავლის საფუძველზე ავტოქტონური საფუვრების კოლექციის შექმნა.
- მოკლე ანოტაცია: დღესდღეობით მეტად მნიშვნელოვანია საქართველოში ღვინის დამზადება ადგილობრივი საფუვრების გამოყენებით. ავტოქტონური საფუვრების კოლექციის შექმნა აუცილებელი პირობაა ამ საკითხის გადასაჭრელად.

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: პრობიოტიკული შემადგენლობის შემუშავება ვაშლის წვენი წარმოებისთვის

- **მონაწილეები:** ეთერ ტყეშელიაძე (დოქტორანტი), თინათინ სადუნიშვილი (ხელმძღვანელი), ნინო გაგელიძე (ხელმძღვანელი), **ვადები: 2018-2021**
- **ბიუჯეტი:**
- **დონორი ორგანიზაცია:** The project N 04/47, funded by the Shota Rustaveli National Science Foundation, Volkswagen Foundation (VW) and the Agrarian University of Georgia “Sustainable Agriculture and Food Systems (SAFS).
- **მოკლე ანოტაცია:** სადისერტაციო ნაშრომის ძირითად მიზანს წარმოადგენს საქართველოს ადგილობრივი ვაშლის ჯიშების ნაყოფებიდან გამოყოფილი ბაქტერიებისა და საფუვრების ბიოქიმიური და პრობიოტიკული მახასიათებლების შესწავლა და სტარტერული კულტურების კომბინაციების შერჩევა მათი პრობიოტიკულ წვენებში გამოყენების მიზნით.

პუბლიკაციები:

E.Tkesheliadze, N.Gagelidze, T. Sadunishvili, Ch. Herzig. „Health promotional apple as an ideal substra for probiotic beverages“ იბეჭდება *Annals of Agrarian Science* ჟურნალის 2021 წლის პირველ ნომერში (<http://journals.org.ge/index.php/aans/index>).

Abstract

Most probiotic foods are based on dairy products. However, some people, including children, are characterized by intolerance to milk sugar- lactose. Probiotic-rich fruit juices are a good alternative to dairy products as they are free of lactose and cholesterol. Among the probiotic microorganisms, the genus of *Lactobacillus* most often used in the production of food products. Functional food obtained in this way is also available to vegetarian consumers. The development of non-dairy probiotic products has been widely studied. The focus is made using fruits, vegetables, and grains as raw materials. This paper explores the benefits of fortification of fruit juices with probiotics using autochthonous microorganisms that not only alter the taste of drinks but also preserve the nutritional content of the fruit. It also describes the factors that affect the viability of strains of probiotic microorganisms in juices during production.

მომზადდა მეორე სტატია ქართველ და გერმანელ ხელმძღვანელთან ერთად: Apple Lactobacillus isolates for probiotic juices. სავარაუდოდ გაიგზავნება *Frontiers in Nutrition* ჟურნალში.

გოგნიაშვილი მარი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- **გრანტის სახელწოდება:** საქართველოში გავრცელებული *Halyomorpha halys* ჰაპლოტიპების იდენტიფიცირება მიტოქონდრიული დნმ-ის სრული თანმიმდევრობის საფუძველზე, მასთან ბრძოლის სწორი მეთოდის შემუშავების მიზნით

- **მონაწილეები:** მარი გოგნიაშვილი, ნანა კუნელაური, თენგიზ ბერიძე
- **ვადები:** 16.11.2018-16.04.2021
- **ბიუჯეტი:** 122 500 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** პროექტის მიზანია პირველად საქართველოში მოხდეს სამეურნეო და ეკონომიკური სექტორისთვის უდიდესი ზარალის მომტანი ინვაზიური მავნებელი მწერის *Halyomorpha halys*-ს გენეტიკური მრავალფეროვნების დადგენა მიტოქონდრიული დნმ-ის ანალიზით, მასთან ბრძოლის სწორი და ეფექტური მეთოდის შემუშავების მიზნით. ტრადიციულად, ბირთვსგარე დნმ, როგორცაა მიტოქონდრიული დნმ, განიხილება როგორც ეფექტური საშუალება გენეალოგიურ კვლევაში. მიტოქონდრიული დნმ-ის სეკვენირების ახალი მეთოდი შემუშავებულია ჩვენს ლაბორატორიაში. ეს მეთოდი საშუალებას იძლევა, რომ ერთდროულად დავასეკვენიროთ დიდი რაოდენობის ნიმუშების მიტოქონდრიული დნმ. მიტოქონდრიული დნმ-ის მოლეკულაში დეტექტირებული მუტაციების საფუძველზე დადგენილ იქნება საქართველოში გავრცელებული *Halyomorpha halys*-ის გენეტიკური მრავალფეროვნება, რაც საფუძველად დაედება მასთან ბრძოლის სწორი მეთოდების შემუშავებას. მიტოქონდრიული დნმ-ის კვლევის შედეგად დახასიათებული და იდენტიფიცირებული მწერის ფილოგენეტიკური სურათი მოგვცემს საშუალებას გაკეთდეს დასკვნა, თუ რომელ ჰაპლოტიპს მიეკუთვნება საქართველოში გავრცელებული *H. halys* და რომელი ქვეყნიდან მოხდა მისი საქართველოში გავრცელება, ეს კი საშუალებას მისცემს მეცნიერებს შემდგომში სწორად შეარჩიონ მასთან ბრძოლის საშუალებები.

- **გრანტის სახელწოდება:** საქართველოს ენდემური ხორბლები: სრული ქლოროპლასტური დნმ-ის სეკვენსი და ფილოგენეზი
- **მონაწილეები:** მარი გოგნიაშვილი, ნანა კუნელაური, ნათია ტეფნაძე, თენგიზ ბერიძე
- **ვადები:** 01.03.2019-01.03.2022
- **ბიუჯეტი:** 240 000 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** ქლოროპლასტური გენომის სრული ნუკლეოტიდური თანმიმდევრობის ანალიზი ნათელს ჰყენს პოლიპლოიდური ხორბლების

წარმოშობას და ევოლუციას. ტრადიციულად, ბირთვსგარე დნმ, როგორიცაა ქლოროპლასტური დნმ, განიხილება როგორც ეფექტური საშუალება გენეალოგიურ კვლევაში. ქლოროპლასტური დნმ-ის სეკვენირების ახალი მეთოდია შემუშავებული ჩვენს ლაბორატორიაში. ეს მეთოდი საშუალებას იძლევა, რომ ერთდროულად დავასეკვენიროთ დიდი რაოდენობის ნიმუშების ქლოროპლასტური დნმ ქლოროპლასტის წინასწარი გამოყოფისა და გამდიდრების გარეშე. ეს ტექნოლოგიაა გამოყენებულია *Triticum* - ისა და *Aegilops* - ის სახეობების G და D პლაზმონების ანალიზში, რამაც საშუალება მოგვცა, რომ G და D პლაზმონების წარმოშობაზე და ევოლუციაზე წარმოდგენა დაგვეხვეწა. მოცემული კვლევის მიზანია ქართული ენდემური ხორბლების B პლაზმონის გენეტიკური მრავალფეროვნებისა და როლის შესწავლა ხორბლის ევოლუციაში. კვლევის შედეგად მიღებული შედეგები შეიძლება გამოყენებულ იქნეს ხორბლის ახალი ჯიშების მიღებაში. ქართული ენდემური ხორბლები შესაძლებელია გახდეს გენეტიკური რეზერვუარი ხორბლების სელექციისა და მრავალფეროვნების გაუმჯობესებისთვის. წარმოდგენილ პროექტში გვარი *Triticum* - ის ქართული პოლიპლოიდური სახეობების B პლაზმონის მატარებელი 35 ნიმუშის ქლოროპლასტური დნმ-ის სრული ნუკლეოტიდური თანმიმდევრობა იქნება გაშიფრული.

მიმდინარე კვლევა - ქართული მთის ძროხის სრული მიტოქონდრიული დნმ-ის კვლევა

მონაწილეები- ნანა კუნელაური, მარი გოგნიაშვილი, თენგიზ ბერიძე.

მოკლე ანოტაცია: საქართველოს სოციალურ-ეკონომიკურ ცხოვრებაში მეცხოველეობას უძველესი დროიდან წამყვანი ადგილი ეკავა. მსოფლიოს ისტორიოგრაფების მიერ აღიარებული სასოფლო-სამეურნეო და შინაურ ცხოველთა მოშინაურების კერებიდან ერთ-ერთი სამხრეთ-დასავლეთ აზიაა, რომლის საზღვრებში შედის პრეისტორიულ ხანაში ქართველური ტომების განსახლების არეალი. ქართული მთის ძროხა საქართველოს ადგილობრივი ჯიშია. ეს ჯიში გავრცელებულია საქართველოს დასავლეთ და აღმოსავლეთ ნაწილის 15 რეგიონში. იგი კარგად არის ადაპტირებული კავკასიის მთების მძიმე პირობებს. დუშეთის რაიონში (საქართველო) შეირჩა GMC ჯიშის ჩვიდმეტი მსხვილფეხა საქონელი. დასეკვენირდა 350 bp ფრაგმენტი, რომელიც არის mtDNA-ს D-მარყუჟის ყველაზე მაღალვარიანტული რეგიონი, PCR პროდუქტების თანმიმდევრული ანალიზით გამოვლინდა (შესწავლილი 17 ინდივიდიდან) 5 ჰაპლოჯგუფი: T - 5; T3 - 7; T1 - 1; T2 - 2; T5 - აქედან გამოვლინდა ოთხი ახალი ჰაპლოტიპი, რომლებიც ჯერჯერობით სხვა პირუტყვის ჯიშებში არ არის ნაპოვნი. ქართული მთის ძროხის მიტოგენომები დაჯგუფდა ფილოგენეტიკურად T- ჰაპლოჯგუფში, რაც მიუთითებს ქართული ძროხის სიახლოვეს ახლო აღმოსავლეთის პირუტყვთან, ასევე, ჩვენს მიერ შესწავლილი ჯიშის მიტოგენომი ემთხვევა ევროპული წითელი მთის ძროხის მიტოგენომს. განვახორციელეთ ჩვენს მიერ იდენტიფიცირებული 5 ახალი ჰაპლოჯგუფის სრულიმიტოქონდრიული დნმ-ის

სეკვენირება, მიმდინარეობს მიღებული შედეგების განხილვა და ანალიზი, დაწყებულია ახალი სტატიის მომზადება.

მიმდინარე კვლევა -საქართველოში გავრცელებული ცხვრის და თხის მიტოქონდრიული დნმ-ის კვლევა

მონაწილეები- ნანა კუნელაური, მარი გოგნიაშვილი, თენგიზ ბერიძე.

მოკლე ანოტაცია: ქართველები უძველესი დროიდან მისდევდნენ მეცხვარეობას. ქართული ხალხური სელექციის მაღალ კულტურაზე მეტყველებს ის ფაქტი, რომ საქართველოში გამოყვანილია ორი აბორიგენული ჯიშის ცხვარი: თუშური და იმერული. ამ ჯიშის პოპულარობა გამოიწვია იმან, რომ მას გამომუშავებული აქვს მაღალი ამტანიანობა მომთაბარე მეცხვარეობის დროს. ორგანოების გენომის შესწავლა პოპულაციური გენეტიკის მეტად მძლავრი იარაღია. გასული ათწლეულების მანძილზე ცხოველთა ევოლუციის ისტორიის კვლევის საქმეში მიტოქონდრიული დნმ-ის ნუკლეოტიდური თანმიმდევრობის ანალიზის შედეგად მეტად შთამბეჭდავი ხედვები გამოიკვეთა. პოპულაციურ გენეტიკური კვლევა საქართველოში გავრცელებული ცხვრის და თხის ადგილობრივი ჯიშების წარმომავლობის დადგენის მიზნით, დღემდე საქართველოში ჩატარებული არ ყოფილა. პროექტის მიზანია საქართველოში გავრცელებული ცხვრის და თხის პოპულაციის გენეტიკური მრავალფეროვნების ანალიზი. ეს არის მათი წარმოშობის შესწავლის პირველი მცდელობა. პროექტის შესრულების დროს ჩატარდება მიტოქონდრიული დნმ-ის ვარიანტულ უბანთა ამფლიფიკაცია და სეკვენირება მათი წარმომავლობის დასადგენად. ამ ტიპის ექსპერიმენტები საშუალებას იძლევა ევოლუციური პროცესების ისეთი კუთხით შესასწავლად, როგორიცაა მიგრაციის ხასიათი და პოპულაციური ისტორია, რაც პირდაპირი ანარეკლია ადამიანთა, ამ კონკრეტულ შემთხვევაში ქართველთა, მიგრაციისა და პოპულაციური ისტორიისა. კვლევაში გამოიკვეთა მნიშვნელოვანი ევოლუციური საკითხები ქართული ცხვრისა და თხის წარმოშობის და მიგრაციის კუთხით.

პუბლიკაციები:

Gogniashvili M., Kunelauri N., Shanava T., Tephnadze N., Beridze T. Complete Nucleotide Sequence of the Mitochondrial DNA of *Halyomorpha halys* (Stal) (Hemiptera: Pentatomidae) Specimens Collected Across Georgia. Taylor and Frances, Mitochondrial DNA. Impact Factor: 0,88. In press.

კონფერენციები

- კონფერენციის სახელწოდება: Plant and Animal Genome Conference XVIII
- თარიღი: 11-15 იანვარი, 2020

- ჩატარების ადგილი: San Diego, CA, USA
- მონაწილეები: Mari Gogniashvili, Nana Kunelauri, Tamar Shanava, Natia Tepnadze, Tengiz Beridze
- **Identification of *Halyomorpha Halys* Haplotype's Spread in Georgia by Mitochondrial DNA Sequencing**

The *Halyomorpha halys* is an invasive insect pest that attacks crop species and causes substantial economic damage. This insect family is native to China, Japan, Korea, and Taiwan where it has its biological enemy and therefore, doesn't spread uncontrollably. In Europe, it was first detected in Switzerland in 2004. It is now present in thirteen countries, and seems to be spreading throughout the continent. In 2015 it was spread in west Georgia, where it significantly damaged nuts, corn, and citrus seeds. In the United States, Europe and Asia (10 Countries) 45 haplotypes were detected by mitochondrial genome (a 615 bp section of the *COI* gene) analysis. *H. halys* populations spread in Europe and North America from China with the exception of Greece, where *H. halys* was spread from Korea as well. 712 bp DNA mitochondrial cytochrome c oxidase I subunit gene fragment of *Halyomorpha halys* 37 samples spread in different regions of west Georgia were identified by sequencing. All Georgian *Halyomorpha halys* samples belong to H1 haplotype, which is native in Chinese population. It is possible that it spread either from Italy and Hungary, where *H. halys* is spread as a dominant haplotype or from Romania, where only this haplotype is widespread.

Complete nucleotide sequence of mitochondrial DNA of H1 haplotype of *H. halys* species was determined. Mitochondrial DNA sequencing was performed on an Illumina MiSeq platform. Mitochondrial DNA molecules were assembled using the SOAP denovo computer program.

კოგნიტიურ ნეირომეცნიერებათა ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: მხედველობითი დისკრიმინაციის ნერვული საფუძვლები ვირტუალური სხეულის in vitro ტვინში
- მონაწილეები: ც. გოლეტიანი (ხელმძღვანელი), ნ. ნებიერიძე (პროექტის კოორდინატორი).
- ვადები: 2017-2021
- ბიუჯეტი: 209850
- დონორი ორგანიზაცია: შ. რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- მოკლე ანოტაცია:
პროექტის მიზანია თავის ტვინის დისოცირებული ქერქული კულტურისა და ვირტუალური სხეულის კიბორგული სისტემის განვითარება და სენსორული აღქმის ნეირონული საფუძვლების მიება. ნაშრომი მნიშვნელოვანია იმ თვალსაზრისით, რომ ეს სისტემა შეიძლება გამოვიყენოთ, როგორც მოდელი და ვეძიოთ, ერთის მხრივ, ქცევის და კოგნიტური ფუნქციების ნერვული საფუძვლები, ხოლო მეორეს მხრივ, - გამოვიყენოთ ნეიროპროთეზების განვითარებისთვის. ამ ეტაპზე,

განხორციელებულია 2000-ზე მეტი ელექტროფიზიოლოგიური ჩანაწერი, რომლებშიც მოცემულია დიდი ოდენობის შედეგები, რაც ნეირონულ დონეზე ინფორმაციის დამუშავების და სენსორული დისკრიმინაციის მექანიზმების გარკვევაში დაგვეხმარება. ასევე, მეორეს მხრივ, ჩვენი კოლაბორატორი ფიზიკური ინჟინრების მხრიდან განვითარების ეტაპზეა მონაცემთა თანადროული ანალიზისა და ვირტუალური სხეულის სისტემები, რაც აუცილებელია ჩვენს მიერ მოპოვებული მრავალრიცხოვანი შედეგების ანალიზისთვის და კიბორგული სისტემის განვითარებისთვის.

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

ლაბორატორიაში შესრულების პროცესშია 5 სენიორ პროექტი - 2 პრაქტიკული და 3 თეორიული ნაშრომი:

- 1. კვლევის სახელწოდება: ინფორმაციის დამუშავების პროცესის თავისებურებები თავის ტვინის დისოცირებული ქერქული კულტურის ექსტრაცელულარულ ნეირონულ აქტიურობაში (ექსპერიმენტული კვლევა).
- მონაწილეები: ომარ კუხიანიძე
- ვადები: 2020-2021
- ბიუჯეტი:
- დონორი ორგანიზაცია: აგრუნი

- 2. კვლევის სახელწოდება: ყნოსვითი კვალის როლი კომპლექსური სივრცითი დისკრიმინაციის ამოცანის გადაჭრაში (ექსპერიმენტული კვლევა)
- მონაწილეები: ლუკა ქამაშიძე
- ვადები: 2020-2021
- ბიუჯეტი:
- დონორი ორგანიზაცია: აგრუნი

- 3. კვლევის სახელწოდება: ხანგრძლივი პოტენციაციის ფენომენი - როლი და მექანიზმები - თავის ტვინის ჰიპოკამპური ანათლების ელექტროფიზიოლოგიაში (თეორიული კვლევა)
- მონაწილეები: დავით გულაშვილი
- ვადები: 2020-2021
- ბიუჯეტი:
- დონორი ორგანიზაცია: აგრუნი

- 4. კვლევის სახელწოდება: სტრესის გავლენა მეხსიერების პროცესებზე (თეორიული კვლევა)
 - მონაწილეები: ქეთევან მიქაძე
 - ვადები: 2020-2021
 - ბიუჯეტი:
 - დონორი ორგანიზაცია: აგრუნი
-
- 5. კვლევის სახელწოდება: ნეიროტრავმის ცხოველური მოდელები (თეორიული კვლევა)
 - მონაწილეები: ნუცა ნინუა
 - ვადები: 2020-2021
 - ბიუჯეტი:
 - დონორი ორგანიზაცია: აგრუნი

სავეტერინარო მედიცინის ინსტიტუტის მიკრობიოლოგიის ლაბორატორია

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: Project #CARYS-19-179 დიაგნოსტიკური და რემედიაციული ბიოტექნოლოგიების შემუშავება საქართველოში დარიშხანით დაბინძურებული გარემოს გასუფთავებისათვის მონაწილეები: გია ხატისაშვილი, თამარ ვარაზი, მარიცა ყურაშვილი, ელინა ბაქრაძე, ანანო გიორგაძე, თამარ გლურჯიძე
- ვადები: 2020-2021
- ბიუჯეტი: 250 000 ლარი
- დონორი ორგანიზაცია: რუსთაველის სახ. ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- მოკლე ანოტაცია: კვლევა ეხება გარემოს ქიმიურ დაბინძურებას, კერძოდ, დარიშხანით ნიადაგისა და წყლის დაბინძურებას, რაც უაღრესად აქტუალური პრობლემაა როგორც საქართველოს, ასევე მთელი მსოფლიოსათვის. პრობლემის გადასაჭრელად დასახულია ინოვაციური რემედიაციული ტექნოლოგიის შემუშავება, რომელიც დაფუძნებული იქნება მცენარეებისა და მიკროორგანიზმების უნარზე, გარემოდან შეითვისონ ქიმიური დამბინძურებლების ფართო სპექტრი. დარიშხანით გარემოს დაბინძურების საკითხი აქტუალურია საქართველოში, სადაც არსებობს არაერთი ბუნებრივი თუ ანთროპოგენული წყარო. საქართველოს ტერიტორიაზე, კერძოდ, რაჭასა და ქვემო სვანეთში ათეული წლების მანძილზე მიმდინარეობდა დარიშხანის მადნების მოპოვება, გადამუშავება და

დარიშხან-შემცველი პრეპარატების წარმოება [გიგაური და სხვ., საქართველოს ქიმიური ჟურნალი, 2015, 15, 119-122]

პუბლიკაციები:

Eka Metreveli, Tamar Khardziani, Kakha Didebulidze, & Vladimir Elisashvili*
Improvement of Antibacterial Activity of Red Belt Conk Medicinal Mushroom,
Fomitopsis pinicola BCC58
(Agaricomycetes), in Fermentation of Lignocellulosic Materials. International Journal
of
Medicinal Mushrooms, 2021, 23(1):27–37 IF 1.525.

<http://www.dl.begellhouse.com/journals/708ae68d64b17c52,367ee73d7a1caab0,63fe57c969540728.html>

Khardziani T., Metreveli E., Didebulidze K., Elisashvili V. Screening of Georgian
Medicinal

Mushrooms for Their Antibacterial Activity and Optimization of Cultivation
Conditions for the Split Gill Medicinal Mushroom, Schizophyllum commune BCC64
(Agaricomycetes). Int. J. Med. Mushr. 2020, 22, 659-669. IF 1.525

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32865923/>

Keti Khakhviashvili¹, Angelika Ploeger^{2*}, Kakha Didebulidze³, Tea Oshkhereli. 1Is
Antibiotic Resistance A Problem For The Dairy Industry In Georgia? Journal of Dairy
Research & Technology. [https://www.heraldopenaccess.us/openaccess/is-antibiotic-](https://www.heraldopenaccess.us/openaccess/is-antibiotic-resistance-a-problem-for-the-dairy-industry-in)

resistance-a-problem-for-the-dairy-industry-in
georgia#:~:text=However%2C%20National%20Food%20Agency%20monitoring,envi
ronmen

t%20through%20the%20food%20chain

ებელაშვილი ნანა

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი
პროექტები:

- **კვლევის სახელწოდება:** ფენოლური ანტიოქსიდანტებით გამდიდრებული წითელი ღვინოების ინოვაციური ტექნოლოგია
- **მონაწილეები:** ნ. ებელაშვილი (ხელმძღვანელი), ც. მარგიშვილი (აგრარული უნივერსიტეტი), ი. კეკელიძე, ე. უთურაშვილი (ტექნიკური უნივერსიტეტი)
- **ვადები:** 20018-2023 წწ
- **დონორი ორგანიზაცია:** საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
- **მოკლე ანოტაცია:** ფენოლური ნაერთების კონცენტრაცია განაპირობებს წითელი ღვინოების ხარისხს, ტიპიურობასა და ანტიოქსიდანტურ აქტიურობას. კვლევის მიზანია ფენოლური კომპონენტების მაღალი

კონცენტრაციის წითელი (მშრალი, ნახევრადტკბილი) ღვინოების საცდელი ნიმუშების დამზადება, საკონტროლო ნიმუშის დამზადება არსებული (სტანდარტული) ტექნოლოგიით; ნიმუშებში ფენოლური ნაერთების ფართო სპექტრის გამოკვლევის შედეგების საფუძველზე ფენოლური ანტიოქსიდანტებით გამდიდრებული წითელი ღვინოების დამზადების ინოვაციური ტექნოლოგიების შემუშავება. ფენოლური ნაერთების კონცენტრაციის გაზრდის მიზნით წითელი ღვინოების საცდელი ნიმუშების დასამზადებლად, პირველად ჩვენ მიერ იყო გამოყენებული ტექნოლოგიური ხერხები ცალ-ცალკე და კომბინირებულად: ალკოჰოლური დუდილის ჩატარების წინ, დურდოდან ტკბილის სხვადასხვა ნაწილის მოკლება; დურდოს გაცხელება. მიმდინარე წელს (ნიმუშების დამზადებიდან მეორე წელი) ჩატარდა კვლევის ობიექტების ლექიდან გადაღება ორჯერ (6 თვეში ერთხელ;) და ფენოლური ნივთიერებების ჯამური რაოდენობის გამოკვლევა. დამზადებიდან მეორე წლის ბოლოს ფენოლური ნივთიერებების ჯამური რაოდენობა საცდელ ნიმუშებში, საკონტროლოსთან შედარებით გაცილებით მაღალია, რაც მნიშვნელოვნად ზრდის გულ-სისხლძარღვთა, სიმსივნური და მრავალრიცხოვან სხვა დაავადებათა პრევენციის ეფექტს.

- **კვლევის სახელწოდება:** მაცერაციის ხერხების გავლენის გამოკვლევა მშრალი წითელი ღვინის ფენოლურ ნივთიერებებზე.
- **მონაწილეები:** ც. მარგიშვილი (მაგისტრანტი), ნ. ებელაშვილი (ხელმძღვანელი)
- **ვადები:** 20019-2021წწ
- **დონორი ორგანიზაცია:** საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი (სამაგისტრო თემა)
- **მოკლე ანოტაცია:** კვლევის მიზანია დურდოს მაცერაციის სხვადასხვა ტექნოლოგიური ხერხის გამოყენების გავლენის შესწავლა საფერავიდან დამზადებული მშრალი წითელი ღვინის ფენოლურ ნივთიერებების ჯამურ რაოდენობაზე და საღებავ ნივთიერებებზე. გამოვლენილია ტექნოლოგიური ხერხი, რომლის გამოყენებით შესაძლებელია ფენოლური ნივთიერებების მაღალი კონცენტრაციის მშრალი წითელი ღვინის დამზადება.

პუბლიკაციები:

ნ. ებელაშვილი, ე. უთურაშვილი, ი. კეკელიძე - ფენოლოური ნივთიერებები სხვადასხვა ტექნოლოგიური ხერხის გამოყენებით დამზადებულ ნახევრადტკბილ წითელ ღვინოებში. (2020), J. „Georgian Engineering News“; Vol.89, pp.87-90; ISSN 1512-0287; <http://www.mmc.net.ge/ge>, Internet: www.tech.caucasus.net

საერთო საუნივერსიტეტო ლაბორატორიული ცენტრი

წიგნები

1. ელიზბარ ელიზბარაშვილი, ქიმიური რე-აქციები. ინტელექტი, 2020
2. ელიზბარ ელიზბარაშვილი. მასალათმცოდნეობა. (მზადების პროცესშია, დასრულდება 2021 წლის აგვისტოში).

მიკრობული ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

1. პროექტის სახელწოდება: *Irpex lacteus*, *Pycnoporus coccineus* და *Schizophyllum commune* ცელულაზებისა და ქსილანაზების სეკრეტომების, კატალიტიკური თვისებების და ბიოტექნოლოგიური პოტენციალის შედარებითი ანალიზი.

- მონაწილეები: ეკა მეტრეველი, თამარ ხარძიანი, თინა ჯოხარიძე, დიმიტრი გოგებაშვილი (ახალგაზრდა მეცნიერი)
- ვადები: 2019-2022
- ბიუჯეტი: 210 900 GEL
- დონორი ორგანიზაცია: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

მოკლე ანოტაცია: პროექტის მიზანს წარმოადგენს ფუნდამენტური ინფორმაციის მიღება ცელულაზებისა და ქსილანაზების იზოფერმენტების მოდულაციაზე კულტურალური ფაქტორების გავლენის შედეგად; ამ ფერმენტების გაწმენდა და მათი ფიზიკო-ქიმიური და კატალიზური თვისებების დახასიათება; უხსნად მცენარეულ სუბსტრატებზე კატალიზური ეფექტურობის ჰიდროლაზური სისტემების გამოვლენა, რაც ხელს შეუწყობს მათ გამოყენებას ბიორაფინირების პროცესებში.

2. პროექტის სახელწოდება: საქართველოს სხვადასხვა ეკოსისტემიდან იზოლირებული სოკოების ფუნგიციდური პოტენციალის დადგენა და გაძლიერება

- მონაწილეები: თამარ ხარძიანი, მიხეილ ასათიანი, ვიოლეტა ბერიკაშვილი, მარიამ რუსიტაშვილი (ახალგაზრდა მეცნიერი)
- ვადები: 2019-2022

- **ბიუჯეტი:** 200 700 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი

მოკლე ანოტაცია:

უკანასკნელ წლებში სინთეზური ფუნგიციდების ინტენსიურმა გამოყენებამ დიდი პრობლემა გამოიწვია, რადგან პათოგენური შტამების მიერ გამომუშავებულ იქნა კომერციული ფუნგიციდების მიმართ რეზისტენტულობა. აგრეთვე ხდება გარემოს დაბინძურება, ვინაიდან ეს პრეპარატები ნაკლებად ექვემდებარებიან დეგრადაციას. ინვაზიური ორგანიზმების ბიოლოგიური კონტროლისათვის ქიმიურად ახალი და ეფექტური ანტიბიოტიკების ბუნებრივი წყაროების მოძიება წარმოადგენს სამეცნიერო და ტექნოლოგიურ გამოწვევას, ხოლო მათი ეფექტური და კონკურენტუნარიანი ტექნოლოგიების შემუშავება და წარმოება წარმოადგენს აუცილებლობას.

პროექტის მთავარი მიზანია შეფასდეს საქართველოს ბაზიდიომიცეტების მრავალფეროვნება და სოკოს მაინჰიბირებელი ფუნგიციდური თვისებები, რათა დაგროვდეს ფუნდამენტალური ცოდნა პერპექტიულ ბაზიდიომიცეტებში ამ თვისებების მარეგულირებელი/გამამძლიერებელი ფაქტორების შესახებ.

3. პროექტის სახელწოდება: CARYS-19-1548 ლიგნინდამშლელი ფერმენტების საპილოტე დონეზე წარმოება, გარემოს დაცვის მიზნით და ეკონომიკური სარგებლისათვის საქართველოში

- **მონაწილეები:** ვლადიმერ ელისაშვილი, მიხეილ ასათიანი, აზა კობახიძე, დიმიტრი გოგებაშვილი, ანა ცოკილაური, მარიამ რუსიტაშვილი (ახალგაზრდა მეცნიერი)
- **ვადები:** 2020-2021
- **ბიუჯეტი:** 250000 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** IBRD
- **მოკლე ანოტაცია:** ძირითადი სპეციფიკური სამეცნიერო და ტექნოლოგიური მიზნები განსაზღვრულია შემდეგნაირად:
 1. სიღრმული ფერმენტაციის პირობებში ლიგნინდამშლელი ფერმენტების წარმოების ტექნოლოგიის საპილოტე მასშტაბის შემუშავება.
 2. მყარფაზოვანი ფერმენტაციის პირობებში ლიგნინდამშლელი ფერმენტების წარმოების ტექნოლოგიის საპილოტე მასშტაბის შემუშავება.
 3. ტექნოლოგიებისა და პროდუქტის კომერციალიზაცია.

4. კვლევის სახელწოდება: შერჩეული ბაზიდიომიცეტების ლიგნინ-დამშლელი ფერმენტების სინთეზის ფიზიოლოგიური რეგულაცია

- **მონაწილეები:** ანა ცოკილაური (ახალგაზრდა მეცნიერი)
- **ვადები:** 2019-2021
- **ბიუჯეტი:** 41700 ლარი

- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** პროექტის მთავარ მიზანს წარმოადგენს, საქართველოს სხვადასხვა ცხელი ეკოსისტემებიდან და რეგიონებიდან გამოყოფილი თეთრი ლპობის ბაზიდიომიცეტების მიერ საწარმოო მნიშვნელობის ლიგნინდამშლელი ფერმენტების სინთეზის უნარის დადგენა კვების მრეწველობის ნარჩენების სიღრმული ფერმენტაციისას და ახალი ფუნდამენტური ცოდნის მიღება იმ ფიზიოლოგიური ფაქტორების შესახებ, რომლებიც უზრუნველყოფენ ამ ფერმენტების სინთეზის მატებას პერსპექტიულ სახეობებში.

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

1. კვლევის სახელწოდება: H2020-LC-GD-2020. Project: "Systemic Innovative Solutions for Reducing the Need for Antimicrobials in Animal Production" -

- **მონაწილეები:** ვლადიმერ ელისაშვილი, ევა ქაჩლიშვილი, მიხეილ ასათიანი, ვიოლეტა ბერიკაშვილი
- **ბიუჯეტი:** 96028,75 ევრო.
- **დონორი ორგანიზაცია:** ევროკავშირი, Horizon 2020
- **მოკლე ანოტაცია:**

2. კვლევის სახელწოდება: Achieving climate policy goals in developing countries” with the title “Development of tangerine pomace valorization technologies to alleviate the environmental footprint of Georgian fruit juice industry by utilizing principles of circular economy

- **მონაწილეები:** ვლადიმერ ელისაშვილი, ევა ქაჩლიშვილი, მიხეილ ასათიანი,
- **ბიუჯეტი:** 50000 ევრო.
- **დონორი ორგანიზაცია:** Estonian Environmental Investment Center
- **მოკლე ანოტაცია:**

პუბლიკაციები:

1. Khardziani T., Metreveli E., Didebulidze K., Elisashvili V. Screening of Georgian Medicinal Mushrooms for Their Antibacterial Activity and Optimization of Cultivation Conditions for the Split Gill Medicinal Mushroom, *Schizophyllum commune* BCC64 (Agaricomycetes). Int. J. Med. Mushr. 2020, 22, 659-669. IF 1.525
2. Kachlishvili E., Kobakhidze A., Rusitashvili M., Tsokilauri A., Elisashvili V. Elucidation of the higher basidiomycetes enzyme activity dependence on the mushroom inoculum form, pre-cultivation medium, age, and size. Int. J. Med. Mushr. 2020, 22, 1099 – 1108. IF 1.525.
3. Eva Kachlishvili, Mikheil D. Asatiani, Aza Kobakhidze, Vladimir Elisashvili. *CERRENA UNICOLOR* BCC306 - NEW POTENT PRODUCER OF LIGNIN-MODIFYING ENZYMES. Ann. Agr. Sci. 2020, 18, 10-17.

4. (წიგნის თავი) Elisashvili V., Asatiani M.D., Kachlishvili E. Chapter 7. Revealing of the features of the oxidative enzyme production by white-rot basidiomycetes during fermentation of plant raw materials. In: Shukla P. (eds) Microbial Enzymes and Biotechniques. Springer, Singapore. 107-130.
5. Metreveli E., Khardziani T., Didebulidze K., Elisashvili V. Improvement of *Fomitopsis pinicola* (Sw.) P.Karst. BCC58 Antibacterial Activity in Fermentation of Lignocellulosic Materials. Int. J. Med. Mushr. 2021, 22, 27 – 37. IF 1.525
6. Aza Kobakhidze, Michael D. Asatiani, Tamar Khardziani, Eva Kachlishvili, Vladimir Elisashvili. Evaluation of *Cerrena unicolor* BCC 300 and their Enzymes for Decolorization of Synthetic Dyes. Ann. Agr. Sci. (accepted).
7. Kachlishvili E., Jokharidze T., Kobakhidze A., Elisashvili V. Enhancement of laccase production by *Cerrena unicolor* through fungal interspecies interaction and optimum conditions determination. Arch. Microbiol. (accepted). IF 1.884.

უჯრედული და მოლეკულური ბიოლოგიის ინსტიტუტი/ქრომატინის ბიოლოგიის ლაბორატორია

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: Danio rerio როგორც ახალი მოდელი PARP კვლევებისთვის
- მონაწილეები: გიორგი ზაალიშვილი, მარგარიტა კარაპეტიანი, ნინა კულიკოვა
- ვადები: 01.04.2020-01.04.2022
- ბიუჯეტი: 160 000 ლარი
- დონორი ორგანიზაცია: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- მოკლე ანოტაცია: პოლი(ADP-რიბოზა)პოლიმერაზა-1 (PARP-1) ბირთვული ცილაა, რომელიც აკატალიზებს ADP-რიბოზის პოლიმერების NAD⁺ დამოკიდებულ მიერთებას სხვადასხვა ბირთვულ ცილაზე. ამჟამად, PARP-1 წარმოადგენს სამიზნეს სიმსივნის თერაპიაში. ეს ენზიმი ინტენსიურადაა შესწავლილი ძუძუმწოვრების სამოდელო სისტემებზე, მაგრამ სხვა ხერხემლიანებში იგი შეუსწავლელი რჩება. ჩვენს მიერ ჩატარებულ წინარწარ კვლევებში კომერციულად ხელმისაწვდომმა ძუძუმწოვრების ანტი-PARP-1 ანტისხეულმა ვერ გამოავლინეს PARP-1 ცილა, თუმცა PARP-1-ის არსებობა Danio rerio-ის ზრდასრულ ინდივიდებში და ემბრიონებში Activity Blot-ის საშუალოებით დავადგინეთ. აღნიშნული პროექტის ფარგლებში ჩვენ მიზნად ვისახავთ Danio rerio-ის სპეციფიური ანტისხეულების გენერაციას და PARP-1 და PARC ინჰიბიტორების გამოყენებას რათა დავადგინოთ PARP-1 და ADP-რიბოზილირების როლი Danio rerio-ში. მიღებული ცოდნა დაგვეხმარება

ძუძუმწოვრებში და თევზებში PARP-1-ის და PARG-ის ფუნქციების მსგავსობების გამოვლენაში და ამგვარად წარადგენს Danio rerio-ს, როგორც ახალ მოდელს PARP-ბიოსამედიცინო კვლევებისთვის.

პუბლიკაციები:

1. Genotoxic effects of topoisomerase poisoning and PARP inhibition on zebrafish embryos, DNA Repair, 2020, Impact Factor=3.8, Elsevier. Margarita Karapetian, Sophiko Tsikarishvili, Nina Kulikova, Anna Kurdadze, Giorgi Zaalishvili
2. Low-dose trans-resveratrol induce poly (ADP)-ribosylation-dependent increase of the PPAR- γ protein expression level in the in vitro model of non-alcoholic fatty liver disease, Molecular Biology Reports, 2020, Impact Factor=1.7, Springer. Tinatin Kachlishvili, Mariam Ksovreli, Diana Gabruashvili, Mariam Museridze, Marine Bezhuashvili, Giorgi Zaalishvili, Nina Kulikova

უჩრედული და მოლეკულური ბიოლოგიის ინსტიტუტი, უჩრედული იმუნოლოგიის ლაბორატორია

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- გრანტის სახელწოდება: Danio rerio როგორც ახალი მოდელი PARP კვლევებისთვის
- მონაწილეები: გიორგი ზაალიშვილი, მარგარიტა კარაპეტიან, ნინა კულიკოვა
- ვადები: 2019 -2021
- ბიუჯეტი: 240 000
- დონორი ორგანიზაცია: შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- მოკლე ანოტაცია: პოლი(ADP-რიბოზა)პოლიმერაზა-1 (PARP-1) ბირთვული ცილაა, რომელიც აკატალიზებს ADP-რიბოზის პოლიმერების NAD⁺ დამოკიდებულ მიერთებას სხვადასხვა ბირთვულ ცილაზე. ამჟამად, PARP-1 წარმოადგენს სამიზნეს სიმსივნის თერაპიაში. ეს ენზიმი ინტენსიურადაა შესწავლილი ძუძუმწოვრების სამოდელო სისტემებზე, მაგრამ სხვა ხერხემლიანებში იგი შეუსწავლელი რჩება. ჩვენს მიერ ჩატარებულ წინარწარ კვლევებში კომერციულად ხელმისაწვდომმა ძუძუმწოვრების ანტი-PARP-1 ანტისხეულმა ვერ გამოავლინეს PARP-1

ცილა, თუმცა PARP-1-ის არსებობა *Danio rerio*-ის ზრდასრულ ინდივიდებში და ემბრიონებში Activity Blot-ის საშუალოებით დავადგინეთ. აღნიშნული პროექტის ფარგლებში ჩვენ მიზნად ვისახავთ *Danio rerio*-ის სპეციფიური ანტისხეულების გენერაციას და PARP-1^{-/-} და PARG^{-/-} *Danio rerio*-ს ორგანიზმების მიღებას, იმისათვის, რომ უკეთ გავერკვიოთ იმაში, თუ რა როლს ასრულებს PARP-1 და ADP-რიბოზილირება *Danio rerio*-ში. მიღებული ცოდნა დაგვეხმარება ძუძუმწოვრებში და თევზებში PARP-1-ის და PARG-ის ფუნქციების მსგავსობების გამოვლენაში და ამგვარად წარადგენს *Danio rerio*-ს, როგორც ახალ მოდელს PARP-ბიოსამედიცინო კვლევებისთვის.

- **გრანტის სახელწოდება:** „საფერავის ჯიშის ყურძნიდან გამოყოფილი სტილბენოიდური ნაერთების ლიპიდური მეტაბოლიზმის მარეგულირებელი მოქმედების შესწავლა ჰეპატოსტეატოზის *in vitro* მოდელზე“
- **მონაწილეები:** თინათინ ქაჩლიშვილი (დოქტორანტი) , ხელმძღვანელი - ნ.კულიკოვა
- **ვადები:** 2017- 2020
- **ბიუჯეტი:** 63 000 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** ღვიძლის არაალკოჰოლური ცხიმოვანი დაავადება (NAFLD) ღვიძლის ერთ-ერთი ყველაზე ფართოდ გავრცელებული პათოლოგიაა, რომლის პრევალენტობა დასავლეთის ქვეყნებში 20-40% -ს შეადგენს. NAFLD-ის დამახასიათებელი მნიშვნელოვანი კრიტერიუმია - ღვიძლში ტრიგლიცერიდების ჭარბი დაგროვება, რაც წარმოადგენს ლიპიდების სინთეზსა და მათ დაგროვებას შორის დისბალანსის შედეგს. NAFLD-ის პათოგენეზი სრულად შესწავლილი არ არის. ამჟამინდელი სამეცნიერო მონაცემებით, NAFLD-ის ერთადერთ ეფექტურ მკურნალობას კალორიების მიღების შეზღუდვა წარმოადგენს, რისი დაცვაც რთულია NAFLD-ის მქონე უმეტეს პაციენტებში. თავგების მოდელზე ჩატარებულმა კვლევებმა აჩვენა, რომ კალორიების შეზღუდვა ან რეზერატროლის გამოყენება ღვიძლს იცავს მაღალ ცხიმოვანი დიეტით გამოწვეული ცხიმის დაგროვებისგან. თუმცა, დეტალური მექანიზმები, რაც საფუძვლად უდევს რეზერატროლით განპირობებულ ეფექტებს კვლავაც უცნობია.

ჩვენს მიერ ჩატარებული კვლევის ფარგლებში, სტეატოზის *in vitro* მოდელზე დავადგინეთ, რომ გაცხიმოვნებულ ჰეპატოციტებში აღენიშნება TLR4-ის მომატებული ექსპრესია კონტროლთან შედარებით, ხოლო სტილბენოიდების

მოქმედებისას ადგილი აქვს TLR4-ის ზედაპირული ექსპრესიის დაკლებას. პარალელურად სტილბენოიდების მოქმედებისას გაცხიმოვნებულ ჰეპატოციტებში ასევე აღენიშნა ცხიმების დეპონირების შემცირება და ჟანგბადოვანი რადიკალების დონეს დაკლება.

ზემოთმოყვანილ მონაცემებზე დაყრდნობით, ჩვენ ვვარაუდობთ, რომ სტილბენოიდების გავლენით ცხიმების დეპონირების შემცირება, შესაძლებელია დამოკიდებული იყოს მათ მიერ TLR4-ს სასიგნალო გზის მოდულაციაზე. აღნიშნული სამუშაო ჰიპოთეზის შესამოწმებლად კი ვგეგმავთ კვლევის შემდგომ ეტაპზე შევისწავლოთ სტილბენოიდების მიერ ცხიმების დეპონირების შემცირების და TLR4-ის ზედაპირული ექსპრესიის მოდულაციის მოლეკულური მექანიზმები, რაც, თავისთავად, ამ ორ მექანიზმს შორის კავშირის გამოვლენას შეუწყობს ხელს.

- **კვლევის სახელწოდება:** ძირითადი ადამიანის მრავლობით რეზისტენტული ბაქტერიული პათოგენების მიმართ ვირულენტური ბაქტერიოფაგები: დეტალური დახასიათება და უსაფრთხოების შეფასება, თერაპიული ეფექტურობა და დეკონტამინაციის პოტენციალი” STCU P664A პროექტი
- **მონაწილეები:** აგრარული უნივერსიტეტიდან - ლასარეიშვილი ბ., ღვალაძე ე.
- **ვადები:** 2018-2021
- **დონორი ორგანიზაცია:** ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგიის, მიკრობიოლოგიის და ვირუსოლოგიის ინსტიტუტი
- **მოკლე ანოტაცია:** შევისწავლით *Ps.aeruginosa* და *Acinetobacter baumani*-სადმი სპეციფიკური მონოვალენტური და პოლივალენტური გაწმენდილი და ნახევრად გაწმენდილი ფაგური პრეპარატების ფარმაკოკინეტიკურ, ფარმაკოდინამიკურ თავისებურებებს და ფაგოთერაპიულ ეფექტურობას, CD1 ხაზის თავის მოდელზე.

ბიბლიოგრაფია:

1. Kachlishvili T., Ksovreli M., Gabruashvili D., Museridze M., Bezhuashvili M., Zaalishvili G., Kulikova N. Low-dose trans-resveratrol induce poly(ADP)-ribosylation-dependent increase of the PPAR- γ protein expression level in the in vitro model of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease, **Molecular Biology Reports**, <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05863-z>

Accepted: 25 September 2020, Springer Nature, (Impact Factor - 2.1)

2. Ushanov L., **Lasareishvili B.**, Janashia I., Zautner, Application of Campilobacter jejuni phages: challenges and perspectives, **Animals**, 2020 Feb 11;10(2):279. doi: 10.3390/ani10020279, MDPI (Impact Factor - 2.3)
3. **Lasareishvili B**, Shi H, Wang X, Hillstead KD, Tediashvili M, Jaiani E, Tarabara V, Virus recovery by tangential flow filtration: A model to guide the design of a sample concentration process. **Biotechnology Progress**. 2020 Sep 27, PMID 32985140 DOI: 10.1002/btpr.3080, Wiley-Blackwell (Impact Factor - 2.3)

სავეტერინარო მედიცინის ინსტიტუტის დიაგნოსტიკის ლაბორატორია
მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

გრანტის სახელწოდება:

G – 2312 Mycobacterium bovis ინფექცია სამხრეთ კავკასიაში და მისი გავლენა მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე

- **მონაწილეები:** საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, საზოგადოებრივი ჯანდაცვისა და დაავადებათა კონტროლი ეროვნული ცენტრი, ლუგარის რეფერალური ლაბორატორია, ბერიტაშვილის სახელობის ექსპერიმენტალური ფიზიოლოგიის ცენტრი, სომხეთის რესპუბლიკა
- ვადები: 2018-2020 წლები
- **ბიუჯეტი:** 291.000 დოლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური ცენტრი. ამერიკა-იაპონია
- **მოკლე ანოტაცია:** პროექტის მიზნებიდან გამომდინარე შესწავლილი იქნა Mycobacterium bovis ინფექციის გავრცელება სამხრეთ კავკასიაში, გამოყოფილი კულტურების მოლეკულურ-გენეტიკური მახასიათებლები და გავლენა მოსახლეობის ჯანმრთელობაზე

გრანტის სახელწოდება:

Dirofilaria spp. - Assessment of Regional Distribution in Georgia and Armenia / Dirofilaria spp. - რეგიონალური გავრცელების შეფასება საქართველოსა და სომხეთში

- **მონაწილეები:** საზოგადოებრივი ჯანდაცვისა და დაავადებათა კონტროლი ეროვნული ცენტრი, ლუგარის რეფერალური ლაბორატორია, სომხეთის რესპუბლიკა, სოფლის მეურნეობის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი.
- ვადები: 2018-2021 წლები
- **ბიუჯეტი:** 291.000 დოლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** საერთაშორისო სამეცნიერო ტექნიკური ცენტრი ISTC. ევროპა-იაპონია

- **მოკლე ანოტაცია:** პროექტის მიზანია შესწავლილი იქნას დიფილარიოზის გავრცელება ძაღლებში სამხრეთ კავკასიის მასშტაბით , აღმძვრელის სახეობების დადგენა და სხვა
- **ლევან მაკარაძის სტატუსი** - სუბმენეჯერი

გრანტის სახელწოდება: Erlichia spp. საქართველოში რეგიონული გავრცელება და ჯანმრთელობის ტვირთის შეფასება

- **მონაწილეები:** ბერიტაშვილის სახელობის ექსპერიმენტალური ფიზიოლოგიის ცენტრი; საზოგადოებრივი ჯანდაცვისა და დაავადებათა კონტროლი ეროვნული ცენტრი, ლუგარის რეფერალური ლაბორატორია.
- **ვადები:** 2019-2022 წწ.
- **ბიუჯეტი:** 180 000 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** Erlichia spp. პროექტის მიზანია შესწავლილი იქნას Erlichia spp. გავრცელება საქართველოში ცალკეული რეგიონების მიხედვით

გრანტის სახელწოდება: ანტიბიოტიკების ალტერნატივა - ახალი ფიტობიოტიკი მეფრინველეობისათვის

- **მონაწილეები:** თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტი
- **ვადები:** 2020-2021 წწ.
- **ბიუჯეტი:** 242 105 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** გრანტით გათვალისწინებული კვლევები ითვალისწინებს ახალი ფიტობიოტიკის გამოყენებას ბროილერის პროდუქტიულობის ასამაღლებლად

პუბლიკაციები:

- НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ПАТОГИСТОХИМИИ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ В ПАТОМОРФОГЕНЕЗЕ КОЛИЭНТЕРОТОКСЕМИИ ПОРОСЯТ. 1-я Международная научно-практическая

интернет-конференция. 28-29 мая 2020, Украина, Днепр, Т.2, с. 39-41; ლევან მაკარაძე, ნინო მილაშვილი, ზურაბ მაკარაძე, ეკატერინე ჩაჩუა.

- თბილისის მასშტაბით ძაღლებში Ehrlichia spp. რაიონული გავრცელების პირველადი ანალიზი. ვეტერინარი ექიმის საერთაშორისო დღისადმი მიძღვნილი სამეცნიერო კონფერენცია „საქართველოს ვეტერინარიის პერსპექტივები კორონავირუსის პანდემიის და მის შემდგომ პერიოდში“. საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის შრომათა კრებული, თბილისი, 2020, გვ. 38-42; ლევან ციციშვილი, თენგიზ ყურაშვილი, ლევან მაკარაძე და სხვ.

წიგნები

- ზოონოზი კორონავირუსები. სამცხე-ჯავახეთის სახელმწიფო უნივერსიტეტი. ცნობარი, 2020, ახალციხე, 65 გვერდი; მერაბ ნათიძე, სერგო რიგვავა, ლევან მაკარაძე, ნინო მილაშვილი.

კონსტანტინე ამირაჯიბის ინჟინერიის ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: „ახალი მასალებისა და ტექნოლოგიების დამუშავება მანქანების საიმედოობის გაზრდისათვის“
- მონაწილეები: პროფ. ჯემალ კაციტაძე
- ვადები: 2020 - 2025
- დონორი ორგანიზაცია: საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
- მოკლე ანოტაცია: თეორიული და ექსპერიმენტული გამოკვლევების საფუძველზე დამუშავებული იქნება მანქანების საიმედოობის გაზრდის რესურსდამზოგი ტექნოლოგიური პროცესები და ტექნიკური მოწყობილობები

პუბლიკაციები:

“A New Beam Polarimeter at COSY to Search for Electric Dipole Moments of Charged Particles”
JINST, 15 (2020) 12 P12005

ჟურნალის სახელწოდება: Journal of Instrumentation

გამოქვეყნების თარიღი: 2020

Impact Factor: 1.454

გამომცემლობა: [International School of Advanced Studies](#) (SISSA) and [IOP Publishing](#)

ავტორი: O. Javakhishvili, M. Gagoshidze, Z. Metreveli et al.

“Development of a multi-channel power supply for silicon photomultipliers reading out inorganic scintillators” e-Print: 2002.01700 [physics.ins-det]

<https://arxiv.org/pdf/2002.01700.pdf>

ჟურნალის სახელწოდება: Submitted to Journal of Instrumentation

გამოქვეყნების თარიღი: 2020

Impact Factor: 1.454

გამომცემლობა: [International School of Advanced Studies](#) (SISSA) and [IOP Publishing](#)

ავტორი: O. Javakhishvili, M. Gagoshidze, Z. Metreveli et al.

“Filterability of surface water from Tbilisi Sea: Preliminary assessment of ultrafiltration as a process alternative”, SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2020, VOL. 55, NO. 10, 1891–1896, <https://doi.org/10.1080/01496395.2019.1614063>

ჟურნალის სახელწოდება: Separation Science and Technology

გამოქვეყნების თარიღი: 2020

Impact Factor: 1.360

გამომცემლობა: Taylor & Francis Group

ავტორი: Z. Metreveli et al.

წიგნები

“Modern Mathematical Methods for Optimizing Technological Processes to Increase Machine Reliability”

გამოქვეყნების თარიღი: 2020

გამომცემლობა: Lambert Academic Publishing

ავტორი: Jemal Katsitadze

კონფერენციები

კონფერენციის დასახელება:

ინტერნეტსამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია „საქართველოს აგროსაინჟინრო სექტორის სტაბილიზაციისა და განვითარების პრიორიტეტები კორონავირუსის პანდემიისა და მის შემდგომ პერიოდში“
თარიღი, ადგილი:

თბილისი, 17-18 სექტემბერი, 2020

მონაწილეები:

ჯემალ კაციტაძე

მოკლე ანოტაცია:

"საზღვარგარეთიდან შემოტანილი სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის მტყუნებები საქართველოს პირობებში მუშაობისას და მათი საიმედოობის ანგარიში"

მოხსენებაში განხილულია საზღვარგარეთიდან შემოტანილი სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის მტყუნებები საქართველოს პირობებში მუშაობისას და წარმოდგენილია თეორიულ-ექსპერიმენტული კვლევების საფუძველზე მიღებული კონკრეტული მონაცემები მათი საიმედოობის ერთეული და კომპლექსური მახასიათებლების შესახებ.

მოხსენება გამოქვეყნებულია კონფერენციის მასალებში.

კონფერენციის დასახელება:

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ВЕКТОР РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОЙ НАУКИ: ТЕОРИЯ, МЕТОДОЛОГИЯ, ПРАКТИКА.

II Международной научно-практической конференции, состоявшийся 3 мая 2020 г. в г. Петрозаводске. Российская Федерация МЦНП «Новая наука» , 2020.

თარიღი, ადგილი:

3 мая 2020 г. в г. Петрозаводске. Российская Федерация МЦНП «Новая наука» , 2020.

მონაწილეები:

ჯემალ კაციტაძე

მოკლე ანოტაცია:

"ТЕОРИЯ. МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ"

მოხსენებაში მეცნიერებისა და ტექნიკის თანამედროვე მათემატიკური მეთოდების გამოყენებით დამუშავებულია მეთოდიკა სასოფლო-სამეურნეო ტექნიკის საიმედოობაზე გაანგარიშებისათვის და მათი დეტალების აღდგენითი პროცესების ოპტიმიზაციისათვის, რომელიც რეალიზებულია ჩატარებული ექსპერიმენტებით.

მოხსენება გამოქვეყნებულია კონფერენციის მასალებში.

კონფერენციის დასახელება:

VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS. AGRICULTURAL
MACHINERY 2020

თარიღი, ადგილი:

24 - 27 JUNE 2020, VARNA, BULGARIA

მონაწილეები:

ჯემალ კაციტაძე

მოკლე ანოტაცია:

"Resource efficient and erosion preventive integrated high- and lowland aggregate".

მოხსენებაში წარმოდგენილია პრინციპულად ახალი კომბინირებული
რესურსდამზოგი ანტიკოროზიული აგრეგატი ნიადაგების ღრმად
დამუშავებისათვის და ჩატარებულია მისი პარამეტრების ოპტიმიზაცია
მსგავსებისა და განზომილებათა თეორიის გამოყენებით.

მოხსენება გამოქვეყნებულია კონფერენციის მასალებში.

სერგი დურმიშიძის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი მცენარეთა
ბიოტექნოლოგიის ჯგუფი

წიგნები

შედგენილია დამხმარე სახელმძღვანელო - **ზოგადი ბიოლოგიის ლაბორატორიული
კურსი**, ნინო ოშიაძე, მარინე აბუთიძე. საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი,
თბილისი, 2020, 69 გვ.

კონფერენციები

(ინფორმაცია უნდა მოიცავდეს კონფერენციის დასახელებას, თარიღს, ადგილს,
მონაწილეებს და მოკლე ანოტაციას)

წარდგენილი და მიღებულია თეზისი კონფერენციაზე (კონფერენცია გადიდო
2021 წლისთვის): NUTRICION 2020 Congress, Ohrid, Republic of Macedonia, 2-4
September 2020. Food Quality and Safety, Health and Nutrition (<http://keyevent.org/>) ნ.
ოშიაძე, ნ. ცერცვაძე, მ. აბუთიძე, გ. კვესიტაძე; ნაჩვენებია სტევიას საფუძველზე,
ფუნქციური დანიშნულების დამატკბობელი საშუალების მიღების
შესაძლებლობა.

ჩაის, სუბტროპიკული კულტურების და ჩაის მრეწველობის ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: “სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ქვეშ (სალათი, მანდარინი, თხილი, საშემოდგომო ხორბალი) ახალი მარკის სასუქების გამოყენების ეფექტიანობის შესწავლა“
- მონაწილეები: ვ. ცანავა, თ. რევიშვილი, ი. მამულაიშვილი, ვ. გოლიაძე, ც. სამადაშვილი, დ. აფხაზავა, ე. გობრონიძე, ბ. დოლიძე, ქ. ჩიკაშუა, ე.ჯაყელი.
- ვადები: 06.03.2020 -31.12.2020
- ბიუჯეტი: 15 000 აშშ დოლარი
- დონორი ორგანიზაცია: საერთაშორისო კომპანია EuroChem
- მოკლე ანოტაცია: ახალი სახის კომპლექსური სასუქების გამოყენების ეფექტიანობის დადგენა და განოციერების სისტემის სრულყოფა, მიღებული პროდუქტების ხარისხობრივი მაჩვენებლებს შესწავლა.

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: “სასოფლო-სამეურნეო კულტურების ქვეშ ახალი მარკის სასუქების გამოყენების ეფექტიანობის შესწავლა“
- მონაწილეები: ვ. ცანავა, თ. რევიშვილი, ი. მამულაიშვილი, ვ. გოლიაძე, ც. სამადაშვილი, დ. აფხაზავა, ე. გობრონიძე, ბ. დოლიძე, ქ. ჩიკაშუა, ე.ჯაყელი.
- ვადები: 03.2021 – 12. 2021
- ბიუჯეტი: 15 000 აშშ დოლარი
- დონორი ორგანიზაცია: საერთაშორისო კომპანია EuroChem
- მოკლე ანოტაცია: სასოფლო სამეურნეო კულტურების განოციერების სისტემების სრულყოფა

პუბლიკაციები:

ვ. ცანავა, ი. მამულაიშვილი, თ. რევიშვილი, მ. ვიზირსკაია, ე. გობრონიძე. ჩაის პლანტაციების განოციერების სისტემის სრულყოფა. საერთაშორისო სასოფლო-სამეურნეო ჟურნალი, #3 (373), მოსკოვი, 2020, გვ. 29 – 33;

4ი. ჩხიკვიშვილი, ლ. შავიშვილი, თ. რევიშვილი, დ. ჩხიკვიშვილი, ბ. დოლიძე. კატეხინების და ბიოლოგიურად აქტიური ნაერთების ცვალებადობა ჩაის მცენარის კულტივირების და გავლურების პირობებში. საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის „მოამბე“, #2 (44). 2020, გვ. 46 – 54;

წიგნები

თ. რევიშვილი, თ. მიქაძე. ჩაის ქიმია, ტექნოლოგია, დეგუსტაცია და მოწყობილობა. საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, თბილისი, 180 გვ.

ე. ჯაყელი, მ. გულუა. ბოსტნეული და ბალახეული კულტურების ძირითადი დაავადებები და მათ წინააღმდეგ ბრძოლა. ელექტრონული სახელმძღვანელო. (განკუთვნილია აგრარულ სფეროში დასაქმებული ფერმერებისათვის, მეწარმეებისათვის, სტუდენტებისათვის), 98 გვ.

კონფერენციები

Chkhikvishvili, T. Revishvili, D. Apkhazava, N. Gogia, M. Esaishvili, D. Chkhikvishvili Catechins and Antioxidant Activity in Georgian and Foreign Tea. **28th International Online Conference "Functional and Healthy Foods for Longevity: Bioactive Compounds and Biomarkers in Age-Related Diseases". 28-29, August 2020, Functional Food Institute, San Diego, USA, p. 13 – 15.**

ექსპერიმენტული და კომერციული ჩაის პროდუქტების ექსტრაქტებში შესწავლილია საერთო პოლიფენოლები, კატეხინები და ანტიოქსიდანტური აქტივობები. ამ მაჩვენებლების მიხედვით შედარებულია ქართული და უცხოური ჩაის პროდუქტები. თ. რევიშვილი, თ. მიქაძე, ბ. დოლიძე. ქართული სპეციალიზებული ჩაის ტექნოლოგია. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „საკვები პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული, ქუთაისი, საქართველო, 20-21 თებერვალი, 2020, გვ. 335-337.

ნაშრომში მოცემულია მაღალხარისხიანი, სპეციალიზებული ჩაის წარმოების დასაბუთება და აღწერილია ტექნოლოგიური პროცესი.

ა. ნიკოლაშვილი. ბიტოქსიბაცილინის მოქმედება მცენარეთა ზოგიერთ მავნებელზე. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „საკვები პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული, ქუთაისი, საქართველო, 20-21 თებერვალი, 2020, გვ. 117-120.

მავნე ორგანიზმების წინააღმდეგ არსებული მეთოდები მოითხოვს მუდმივ კონტროლს, სრულყოფას და ახალი გზების ძიებას. ერთ-ერთი პრობლემა არის გარემოს დაცვა გაჭუჭყიანებისაგან პათოგენური მიკროორგანიზმების წინააღმდეგ. ბრძოლის მიკრობიოლოგიური მეთოდის დამუშავებისას გასათვალისწინებელია ენტომოციდური პრეპარატი „ბიტოქსიბაცილინი“-BTB, რომელიც გამოიცადა კოლორადოს ხოჭოსა და რბილი ცრუფარიანას წინააღმდეგ.

ც. ქაშაკაშვილი, ვ. გოლიაძე, დ. აფხაზავა. ბერგამოტის წარმოება და გამოყენების პერსპექტივები. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „საკვები პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული, ქუთაისი, საქართველო, 20-21 თებერვალი, 2020, გვ. 148 -151.

განხილულია ბერგამოტის წარმოშობის, ინტროდუქციის, ეთერზეთების შედგენილობის და გამოყენების მონაცემები, ნაყოფის მცირენარჩენიანი

გადამუშავების ტექნოლოგია. საქართველოს სუბტროპიკებში მისი გაშენების მიზანშეწონილობა.

ე. გობრონიძე, დ. აფხაზავა. სტევიის თხევადი კონცენტრატის მიღების ტექნოლოგიური პარამეტრები. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „საკვები პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული, ქუთაისი, საქართველო, 20-21 თებერვალი, 2020, გვ. 227 -230.

შემუშავებულია სტევიის თხევადი კონცენტრატის მიღების ტექნოლოგია. შესწავლილია მიღებული პროდუქტების ძირითადი ფიზიკურ-ქიმიური და ორგანოლექტიკური მახასიათებლები.

ი. მამულაიშვილი, შ. ლომინაძე. ნიადაგის თვისებები და აგროტექნიკურ ღონისძიებათა სისტემა ჩაის პლანტაციების რეაბილიტაციასთან დაკავშირებით. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „საკვები პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული, ქუთაისი, საქართველო, 20-21 თებერვალი, 2020, გვ. 111 - 114.

შესწავლილია ჩაის პლანტაციების რეაბილიტაციის პროცესში აგროტექნიკურ ღონისძიებათა სისტემა: გასხვლა-ფორმირება, ნიადაგის დამუღწვა, ნასხლავი მასის დატოვება, მცენარის ჯიშობრივი შემადგენლობა და სიხშირე-გაადგილების გავლენა ნიადაგში საკვები ელემენტების შემცველობაზე.

ქ. ჩიკაშუა, ე. გობრონიძე. ლიმონის სხვადასხვა პლოიდობის თესლებზე ფიტოჰორმონ ჰიბერელინის მჟავას ზემოქმედების შედეგი. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „საკვები პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული, ქუთაისი, საქართველო, 20-21 თებერვალი, 2020, გვ. 161-163.

ნაშრომში მოცემულია ლიმონ მონაკვლოს დიპლოიდურ და პოლიპლოიდურ თესლებზე ფიტოჰორმონ ჰიბერელინის მჟავას ზემოქმედების კვლევის შედეგები. დადგენილია გამოყენებული სტიმულატორის მასური წილი, მცენარეთა აღმოცენების და აღმოცენებული მცენარეების სიცოცხლისუნარიანობა.

ზ. ანდლულაძე, ბ. დოლიძე, ლ. შავიშვილი, გ. მუხაშავრია. ელექტროკონტაქტური გაცხელების ეფექტი ჩაის წარმოების ტექნოლოგიურ პროცესებში. საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენცია „საკვები პროდუქტების წარმოების აქტუალური პრობლემები და თანამედროვე ტექნოლოგიები“ შრომების კრებული, ქუთაისი, საქართველო, 20-21 თებერვალი, 2020, გვ. 201 -205.

მოცემულია მწვანე ჩაის წარმოების ტექნოლოგიურ პროცესში ელექტრო-კონტაქტური გაცხელების მეთოდის გამოყენების შესაძლებლობის კვლევის შედეგები. შესწავლილია საცდელი ნიმუშების მახასიათებლები.

ი. ჩხიკვიშვილი, ლ. შავიშვილი, თ. რევიშვილი. ბ. დოლიძე. ბიოლოგიურად აქტიური ნაერთების ცვალებადობა ქართული ჩაის კულტივირების და ველურად ზრდის პირობებში მე -2 საერთაშორისო სამეცნიერო და პრაქტიკული ინტერნეტ - სკონფერენცია "ჩაის კულტურის ეკოლოგია, ბიოლოგია და ტექნოლოგია", სოჭი, რუსეთი, 2020 წელი 15-17 დეკემბერი.

შესწავლილია ბიოლოგიურად აქტიური ნაერთების ცვალებადობა ადგილობრივი (ქართული) პოპულაციის ჩაის მცენარის კულტივირებისა და ველურად მზარდი პირობების ფონზე. მიღებულია ახალი მონაცემები ბიოლოგიურად აქტიური

ნაერთების მნიშვნელოვანი რაოდენობით სინთეზის უნარის და ჩაის მცენარის განსაკუთრებული მდგრადობის შესახებ.

ვ. ცანავა, ი. მამულაიშვილი, ც. გაბუნია. ჩაის პლანტაციების განოყიერების ეკოლოგიზირებული სისტემის შემუშავება. მე -2 საერთაშორისო სამეცნიერო და პრაქტიკული ინტერნეტ - კონფერენცია "ჩაის კულტურის ეკოლოგია, ბიოლოგია და ტექნოლოგია", სოჭი, რუსეთი, 2020 წელი 15-17 დეკემბერი.

შემოთავაზებულია ჩაის მოვლა-მოყვანის რაციონალური ტექნოლოგია, რომელიც უზრუნველყოფს საცდელი პლანტაციების მოსავლიანობის მკვეთრ ზრდას და ხარისხის გაუმჯობესებას ახალი მარკის სასუქების გამოყენების პირობებში.

ა. ნიკოლაშვილი კლიმატის ცვლილება და მისი გავლენა მწერებზე. სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე: კლიმატის ცვლილება და საქართველოს აგრობიომრავალფეროვნება. საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია, თბილისი 2020 25 სექტემბერი.

კლიმატური ცვლილები, კერძოდ ტემპერატურის კლება-მატება, მნიშვნელოვან გავლენას ახდენს ზოგიერთი მავნე ორგანიზმის განვითარებასა და რიცხოვნობაზე., ასევე დაავადებების გავრცელებაზე. კვლევა ჩატარებულია *Hyphantria cinea* - პირველი და მეორე ხნოვანების მატლებზე და ციტრუსოვნების საშიშ მავნებელზე *Phyllocnistis citrella*.

ვ. გოლიაძე, დ. აფხაზავა, ც. ქაშაკაშვილი. ავოკადო. სამეცნიერო კონფერენცია თემაზე: კლიმატის ცვლილება და საქართველოს აგრობიომრავალფეროვნება. საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია, თბილისი 2020 25 სექტემბერი.

ნაშრომში მოცემულია მსოფლიოს ტროპიკული და სუბტროპიკული ფლორის ერთ-ერთი მნიშვნელოვანი წარმომადგენლის - ავოკადოს ბოტანიკური კლასიფიკაციისა და ჯიშობრივი მრავალფეროვნების, მისი ნაყოფების ქიმიური შედგენილობისა და სარგებლიანობის შესახებ. წარმოდგენილია ცნობები დასავლეთ საქართველოს სუბტროპიკულ რაიონებში ამ კულტურის სხვადასხვა ჯიშის ცალკეული ეგზემპლარის ინტროდუქციისა და ჩატარებული სელექციური სამუშაოების შესახებ.

სერგი დურმიშიძის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი, მცენარეთა ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ლაბორატორია

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: “ბაქტერიული სიდამწვრის (*Erwinia amylovora*) გავრცელება, დახასიათება და კონტროლი; ხეხილის ბაღების ახალი გამანადგურებელი დაავადება საქართველოში”
- მონაწილეები: თინათინ სადუნიშვილი; ნანული ამამუკელი; დალი ლაღანიძე; ნელი სტურუა; მარიამ აზნარაშვილი; შორენა ხარაძე (დამხმარე პერსონალი)

- ვადები: 11.03.2020 - 10.03.2023
- ბიუჯეტი: 239 000 ლარი
- დონორი ორგანიზაცია: შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. ფუნდამენტური კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტის 2019 წლის კონკურსში გამარჯვებული პროექტი. (საგრანტო ხელშეკრულების ნომერი FR-19-2252)
- მოკლე ანოტაცია: ხეხილის დაავადებებს შორის თავისი მავნეობით ხეხილის ბაქტერიული სიდამწვრე გამოირჩევა, რომელიც ვარდისებრთა ოჯახში შემავალ 180-მდე მცენარეს აზიანებს. ხეხილის ბაქტერიული სიდამწვრე მცხეთაში გამოჩენისთანავე სწრაფად გავრცელდა აღმოსავლეთ საქართველოს ყველაზე აღმოსავლეთ რაიონამდე კახეთში და დასავლეთ საქართველოშიც - იმერეთი. საქართველოში ხეხილის ბაქტერიული სიდამწვრე და მისი გამომწვევი პათოგენის შესწავლა არასოდეს პროექტჩატარებულა. პროექტის მიზანია: აღმოსავლეთ საქართველოში ხეხილის ბაქტერიული სიდამწვრის გავრცელების შესწავლა, გამომწვევი ბაქტერია *Erwinia amylovora*-ს გამოვლენა და დახასიათება, მიკრობ-ანტაგონისტების შერჩევა. პროექტი ინტერდისციპლინურია და განხორციელდება ადგილობრივი და საერთაშორისო თანამშრომლობით:
 - პირველად და დეტალურად იქნება შესწავლილი საქართველოში ხეხილის (ვაშლი, მსხალი, კომში) ბაქტერიული სიდამწვრის გავრცელება;
 - გამოყოფილი და იდენტიფიცირებული იქნება ბაქტერიული სიდამწვრის გამომწვევი ბაქტერია. პირველად შეიქმნება *E. amylovora*-ს იზოლატების კოლექცია, რომელიც ხელმისაწვდომი იქნება შემდგომი კვლევებისათვის.
 - ბაქტერიული სიდამწვრის გამომწვევი საქართველოში *Erwinia amylovora* სრულად იქნება დახასიათებული; დადგენილ იქნება ბიოქიმიური და და ფიზიოლოგიური თვისებები.
 - განხორციელდება *E. amylovora*-ს ქართული იზოლატების გენეტიკური დახასიათება და მონაცემები გამოყენებულ იქნება წყაროების მიკვლევისა და ეპიდემიოლოგიური შესწავლისათვის.
 - დადგენილ იქნება *Erwinia amylovora*-ს ანტიბიოტიკების მიმართ დამოკიდებულება.
 - შერჩეული იქნება პათოგენის ანტაგონისტი ბაქტერიები.
 - ბაქტერიული სიდამწვრის კვლევის მსოფლიოში არსებული ჯგუფების ქსელებთან თანამშრომლობით მიიღწევა შესაძლებლობების განვითარება და შემუშავებულ იქნება დაავადების საწინააღმდეგო ქვეყნისათვის ადაპტირებული სტრატეგია.

- **კვლევის სახელწოდება:** "მდგრადი სოფლის მეურნეობისა და სასურსათო სისტემების (მსმსს) სტრუქტურული სადოქტორო პროგრამა".
- **მონაწილეები:** ეთერ ტყეშელიაძე; ნინო გაგელიძე; თინათინ სადუნიშვილი
- **ვადები:** 03.2018 -03.2022
- **ბიუჯეტი:** 18226.90 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და ფოლქსვაგენის (VW) ფონდი. პროექტი ნომერი 04/47
- **მოკლე ანოტაცია:** თემის სათაური: „პრობიოტიკული შემადგენლობის შემუშავება ვაშლის წვენის წარმოებისთვის“ პრობიოტიკული საკვები პროდუქტების უმეტესობა დაფუძნებულია რძის ნაწარმზე. თუმცა, ზოგიერთ ადამიანს, მათ შორის ბავშვებს, რძის შაქრის – ლაქტოზის აუტანლობა ახასიათებს. პრობიოტიკებით გამდიდრებული ხილის წვენები წარმოადგენს კარგ ალტერნატივას რძის პროდუქტებთან შედარებით, ვინაიდან არის ლაქტოზისა და ქოლესტერინისგან თავისუფალი. პრობიოტიკულ მიკროორგანიზმებს შორის საკვები პროდუქტების წარმოებაში ყველაზე ხშირად გამოიყენება *Lactobacillus* გვარის მიკროორგანიზმები. ასეთი გზით მიღებული ფუნქციური სურსათი ხელმისაწვდომია ვეგეტარიანელი მომხმარებლებისთვისაც. ფართოდ არის შესწავლილი არარძის პრობიოტიკური პროდუქტების განვითარება, მათ შორის ძირითადი აქცენტი კეთდება ნედლეულად ხილის, ბოსტნეულისა და მარცვლეულის გამოყენებაზე. ჩვენი მიზანია საქართველოს ადგილობრივი ვაშლის ჯიშების ნაყოფებიდან გამოყოფილი რძემჟავა ბაქტერიების ბიოქიმიური, პრობიოტიკული მახასიათებლების შესწავლა და ხილის წვენების გამდიდრება ავტოქტონური მიკროორგანიზმების გამოყენებით.

პუბლიკაციები:

Molecular, morphological and pathogenic characterization of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* strains of different geographic origins in Georgia.

European Journal of Plant Pathology, (2020) 158:195–209.

<https://doi.org/10.1007/s10658-020-02066-x>

Journal 2020 Impact Factor: 1.81

Tinatin Sadunishvili, Agnieszka Węgierek-Maciejewska, Edward Arseniuk, Dali Gaganidze, Nanuli Amashukeli, Neli Sturua, Lia Amiranashvili, Shorena Kharadze, Giorgi Kvesitadze.

ქართული სათაური: საქართველოში სხვადასხვა გეოგრაფიული წარმოშობის *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* მოლეკულური, მორფოლოგიური და პათოგენური დახასიათება)

Fire blight distribution in Georgia and characterization of selected *Erwinia amylovora* isolates

Journal of Plant Pathology (Published online 24.11.2020)

<http://link.springer.com/article/10.1007/s42161-020-00700-5>

Journal (5 year) Impact Factor: 1.273

Dali Gaganidze, Tinatin Sadunishvili, Mariam Aznarashvili, Ekaterine Abashidze, Manana Gurrielidze, Simon Carnal, Fabio Rezzonico, Manana Zubadalashvili

(ქართული სათაური: ბაქტერიული სიდამწვრის გავრცელება საქართველოში და *Erwinia amylovora* შერჩეული იზოლატების დახასიათება)

Health promotional apple as an ideal substrate for probiotic beverages

Annals of Agrarian Science (მიღებულია დასაბეჭდად)

E.Tkesheliadze, N.Gagelidze, T.Sadunishvili, Ch. Herzig

(ქართული სათაური: ჯანმრთელობისათვის სასარგებლო ვაშლი როგორც იდეალური სუბსტრატი პრობიოტიკური სასმელებისათვის)

წარდგენილია განაცხადი ვირუსების ტაქსონომიის საერთაშორისო ორგანიზაციაში ICTV:

To create a genus, *Dibbivirus*, containing three (3) species in the family *Myoviridae*

Sadunishvili T., Kvesitadze G., Kropinski AM, Adriaenssens EM, Lidija Truncaite, Eugenijus Šimoliūnas

(ქართული სათაური: *Myoviridae* ოჯახში ვირუსების ახალი გვარის *Dibbivirus*

შექმნის შესახებ, რომელიც აერთიანებს 3 სახეობას).

მიხეილ საბაშვილის ნიადაგმცოდნეობის, აგროქიმიისა და მელიორაციის ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები -

ინსტიტუტში მუშავდებოდა აგრარული მეცნიერების ახალი მიმართულება - აგრონიადაგმცოდნეობა. პროექტში მონაწილეობდა ინსტიტუტის ყველა თანამშრომელი - თენგიზ ურუშაძე, გიული წერეთელი, რუსუდან კახაძე. პროექტი სრულდებოდა მთელი წლის მანძილზე. პროექტი ითვალისწინებდა აგრარული ნიადაგწარმოქმნის თანამედროვე საკითხების შესწავლას, ცალკეული ნიადაგების

გენეზისური საკითხების დაზუსტებას, აგრონომიულ დახასიათებას, რაციონალურ გამოყენებას. კვლევის ძირითადი შედეგები აისახა მომზადებულ წიგნში - აგრონიადაგმცოდნეობა, რომელიც ძირითადში დაფინანსდა შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მიერ. ფონდიდან დაფინანსებამ შეადგინა 5980 ლარი, თანადაფინანსება 200 ლარი, რომლებიც სრულად იყოს ათვისებული. გრანტის დაწყება 11.12.2019; დამთავრება 11.05.2020

პროექტის სახელწოდება: მრავალფუნქციონალური ეკოლოგიის სამეცნიერო-კვლევითი კლუბის დაარსება. გრანტის მიმღები ორგანიზაცია: სსიპ თბილისის 64-ე საჯარო სკოლა. პროექტის სამეცნიერო კონსულტანტი თენგიზ ურუშაძე, პროექტის ასისტენტი - აგრარული უნივერსიტეტის თანამშრომელი ანნა ვეშაგურიძე. ლაბორატორიული სამუშაოების განხორციელებაში მონაწილეოდნენ ინსტიტუტის თანამშრომლები გიული წერეთელი და რუსუდან კახაძე. **ხანგრძლივობა:** 16.09.2019 – 03.04.2020; **ბიუჯეტი:** 10 600 (ათი ათას ექვსასი ლარი). **დონორი ორგანიზაცია:** ძირითადი დამფინანსებელი - სსიპ შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი. თანადამფინანსებელი ორგანიზაციები - საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, CENN. პროექტის ძირითადი მიზანი იყო ეკოცნობიერების ამაღლება. პროექტი ითვალისწინებდა ლაბორატორიული სამუშაოებს განხორციელებას.

პუბლიკაციები:

ჟურნალ „Annals of Agrarian Science“-თვის მომზადებულია სტატია - გ. გოგიჩაიშვილი, თ. ურუშაძე, ჟაფარიძე, ელინა ბაქრაძე - „ქიმიური ეროზია მდინარის აუზებში საქართველოში“ (G. Gogichaishvili, T. Urushadze, G. Japaridze, E. Bakradze - “The chemical erosion in river basins of Georgia”). სტატიამ გაიარა რეცენზირება, მიიღო დადებითი შეფასება და მისი გამოქვეყნება იგეგმება ერთ-ერთ უახლეს ნომერში.

ჟურნალ „Annals of Agrarian Science“-თვის მომზადებულია სტატია - გ. ვაჩნაძე, ზ. ტიგინაშვილი, გ. წერეთელი, ბ. აფციაური - „საქართველოს სუბალპური არყის ტყის კომპონენტების ბიომასისა და ნახშირბადის მარაგის შეფასება“ (G. Vachnadze, Z. Tiginashvili, G. Tsereteli, B. Aptsiauri - “Estimation of biomass and carbon stock of components of subalpine birch forest of Georgia” სტატიამ გაიარა რეცენზირება, მიიღო დადებითი შეფასება და მისი გამოქვეყნება იგეგმება ერთ-ერთ უახლეს ნომერში.

წიგნები

„ნიადაგის საველე კვლევა“, 2020 წელი, თავისუფალი და აგრარული უნივერსიტეტების გამომცემლობა, თ. ურუშაძე, თ. ქვრივიშვილი, თეო ურუშაძე, გ. წერეთელი, რუსუდან კახაძე.

აგრონიადაგმცოდნეობა“, 2020 წელი, თავისუფალი და აგრარული უნივერსიტეტების გამომცემლობა, თენგიზ ურუშაძე.

ნიადაგში მძიმე მეტალების გავლენა ბავშვების და მოზარდების ჯანმრთელობაზე“, 2020 წელი, გამომცემლობა ლამბერტი (გერმანია), ყ.ფაღავა, თ. ურუშაძე, ე. ბაქრაძე (Impact of heavy metals in soils on health of children and adolescents (Example of Georgia, 2020 year, LAMBERT Academi, Publishing (Germany), K. Pagava, T. Urushadze, E. Bakradze).

კონფერენციები:

თ. ურუშაძე, თ. ქვრივიშვილი, გ. წერეთელი, რ. კახაძე, „აგრონიადაგმცოდნეობა“, შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, მიმდინარე ევროპელ მკვლევართა ღამის პროექტის “CAPTAIN - მეცნიერება კაპიტანია” ონლაინ კონფერენცია „ფონდის მიერ დაფინანსებული ახალი გამოცემების პრეზენტაცია - აქტუალური კვლევები სხვადასხვა სამეცნიერო მიმართულებით“, თბილისი, საქართველო, 24 ნოემბერი, 2020

ზ. ტიგინაშვილი, გ. ვაჩნაძე, გ. წერეთელი, ბ. აფციაური, ნ. ყარსიმაშვილი, საქართველოს წაბლნარების (*Castanea sativa* Mill.) ფიტოცენოზებში დეპონირებული ნახშირბადის მარაგები, ინტერნეტ სამეცნიერო-პრაქტიკული კონფერენცია, “სატყეო კვლევის პოტენციალი საქართველოში და პერსპექტივები”, კონფერენციის შრომათა კრებული, 2020, გვ. 59-65.

ვაჩნაძე გ., ტიგინაშვილი ზ. წერეთელი გ., აფციაური ბ, საქართველოს წიფლნარების ფიტომასა და ნახშირბადის მარაგები ხნოვანების ჯგუფებისა და ტყის ფრაქციების მიხედვით, საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია, სამეცნიერო ონლაინ კონფერენცია თემაზე: „კლიმატის ცვლილება და საქართველოს აგრობიომრავალფეროვნება“. 25 სექტემბერი 2020 წელი.

მოლეკულური გენეტიკის ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- **კვლევის სახელწოდება:** ახალი თაობის პლასტიდური დნმ-ის სეკვენირება: ახალი გააზრება ვაზის ფილოგენეტიკასა და ევოლუციაში.
- **მონაწილეები:** ია ფიფია; ვაჟა ტაბიძე; მარი ბეჟაშვილი
- **ვადები:** 2020-2022
- **ბიუჯეტი:** 155 000 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, ფუნდამენტური კვლევებისათვის სახელმწიფო სამეცნიერო გრანტი
- **მოკლე ანოტაცია:** პროექტი ფოკუსირებულია სრული პლასტიდური გენომების სეკვენირების გზით შესწავლილ იქნეს ვაზის წარმოშობისა და ევოლუციის მოლეკულური მექანიზმები. პროექტი, გვარ *Vitis*-ის ახალი თაობის სეკვენირების საშუალებით შესწავლის პირველ, მასშტაბურ მცდელობას წარმოადგენს. პროექტის ძირითად მიზნებს შეადგენს: (1) საქართველოს, ევროპისა და ხმელთაშუა ზღვის აუზის ქვეყნების ველური ვაზის ნიმუშების სრული პლასტიდური

გენომების სეკვენირება; (2) გვარ *Vitis* L.-ის სამი გეოგრაფიული უბნის წარმომადგენლებს შორის (ქართული, ევროპული, ამერიკული და აზიური სახეობები) არსებული იმ გენეტიკური კავშირებისა და მოლეკულური მექანიზმების დადგენა, რომელთაც განაპირობებს გვარის ბუნებრივი ჰაბიტატის სამ ძირითად ცენტრად დაყოფა; (3) შესწავლილი ნიმუშების გენეტიკური კავშირების დადგენა მათში არსებული მუტაციების დეტექტირებისა და შედარების საშუალებით. ფილოგენეტიკური ანალიზი; (4) მიღებული შედეგების საფუძველზე, ქართული ვაზის როლისა და მნიშვნელობის დადგენა კულტურული ვაზის ევოლუციასა და მსოფლიო მევენახეობის ისტორიაში.

- **კვლევის სახელწოდება:** საქართველოში გავრცელებული კოლხეთის ბზის პოპულაციების შესწავლა და მათი კონსერვაციის სტატუსის განსაზღვრა.
- **მონაწილეები:** ბექა ბერძენიშვილი; ია ფიფია
- **ვადები:** 2018 -
- **ბიუჯეტი:** 6000 ლარი (პროექტის გენეტიკის ნაწილისთვის)
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, 2018 წლის სადოქტორო საგანმანათლებლო პროგრამები
- **მოკლე ანოტაცია:** პროექტის გენეტიკური კვლევის ნაწილით გათვალისწინებულია კოლხური ბზის ქლოროპლასტური გენომის შესწავლა დნმ-სეკვენირების მეთოდის გამოყენებით.

პუბლიკაციები:

Ia Pipia, Vazha Tabidze_ *Draft annotation of stilbene synthase genes of Georgian grape varieties.*

Annals of Agrarian Science, Vol. 18, No. 3, pg. 246-250 (2020)

ვასილ გულისაშვილის სატყეო ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- **კვლევის სახელწოდება:** „გარემოსათვის უსაფრთხო ინოვაციური საშუალებებით ბიოთხილის წარმოების ხელშეწყობა“ (პროექტი ხორციელდება სმ სამეცნიერო კვლევით ცენტრთან ერთად)
- **მონაწილეები:** მანანა კერესელიძე (სამეცნიერო ხელმძღვანელი), მზია ბერუაშვილი, ოლეგ გორგაძე, ნიკა გუნთაძე, დიმა მაქაცარია

- ვადები: 2017-2020 წწ;
 - ბიუჯეტი: 209280 ლარი
 - დონორი ორგანიზაცია: შრსესფ;
 - მოკლე ანოტაცია: პროექტის ფარგლებში განხორციელდება თხილის ძირითად მავნებელ-დაავადებების გამოვლენა და მათ წინააღმდეგ ბრძოლის ბიოლოგიური საშუალებების ძიება, გამოვლენა რათა სამომავლოდ მათი გამოყენება დახერგული იქნას ბიოთხილის წარმოებისათვის საქართველოში.
-
- კვლევის სახელწოდება: „ეკოლოგიურად უსაფრთხო საშუალებების გამოყენება აზიური ფაროსანას Halyomorpha halys-წინააღმდეგ საქართველოში“;
 - მონაწილეები: ხელმძღვანელი - მედეა ბურჯანაძე (სამეცნიერო ხელმძღვანელი), ელიზბარ ელიზბარაშვილი, არჩილ სუპატაშვილი ნათია ოჩხიკიძე, მარიამ არჯევანიძე, ქეთევან ქორიძე
 - ვადები: 2018-2020 წწ;
 - ბიუჯეტი: 122 500 ლარი;
 - დონორი ორგანიზაცია: შრსესფ,
 - მოკლე ანოტაცია: პროექტი ეხება აზიური ფაროსანას - Halyomorpha halys წინააღმდეგ ბრძოლის ეკოლოგიურად უსაფრთხო ინოვაციური ბიოტექნიკური (აგრეგატული ფერომონები) და ბიოლოგიური (მიკოპესტიციდები) მეთოდების შემუშავებას და გამოყენებას.
-
- კვლევის სახელწოდება: „უცხო, პოტენციურად ინვაზიური მერქნიანი მცენარეების შესწავლა საქართველოს დაცულ ტერიტორიებზე“;
 - მონაწილეები: ხელმძღვანელი - გიორგი ქავთარაძე (სამეცნიერო ხელმძღვანელი) ლადო ბასილიძე, ზურაბ მანველიძე, ბესარიონ აფციაური, ნანი გოგინაშვილი, ნატო კობახიძე, მარგალიტა ბაჩილავა, ელიზავეტა ავოიანი
 - ვადები: 2019 -2022 წწ.;
 - ბიუჯეტი: 234470 ლარი;
 - დონორი ორგანიზაცია: შრსესფ
 - მოკლე ანოტაცია: კვლევის მიზანია უცხო პოტენციურად ინვაზიური მერქნიანი მცენარეების სავსელ იდენტიფიკაცია, მათი ბიოეკოლოგიური მდგომარეობის და გავრცელების ხასიათის შესწავლა, მათი სტატუსის და ინვაზიურობის ხარისხის განსაზღვრა კლიმატის ცვლილების ფონზე,

მაღალი კონსერვაციული ღირებულების ტყის ჰაბიტატებში (HCVF), რომელიც მოქცეულია საქართველოს დაცული ტერიტორიების ფარგლებში. კვლევის მიზნების მიღწევა თავისმხრივ შესაძლებელს გახდის საქართველოს ბიომრავალფეროვნების სტრატეგიის და მოქმედებათა გეგმის B.2. ეროვნული მიზნის მიღწევას დაცული ტერიტორიების ნაწილში, რაც გულისხმობს: „2020 წლისთვის შეფასებულია უცხო ინვაზიური სახეობების მდგომარეობა და მათ მიერ გამოწვეული საფრთხეები.

- **კვლევის სახელწოდება:** „კლიმატის ცვლილების გავლენის მოდელირება თბილისის მუნიციპალიტეტის ურბანული ტყის ეკოსისტემაზე (model PICUS v1.5)“;
- **მონაწილეები:** გიორგი ვაჩნაძე (სამეცნიერო ხელმძღვანელი), გიორგი ქავთარაძე, კობა ჩიბურდანიძე, ზვიად ტიგინაშვილი, ნიკო ყარსიმაშვილი, დიანა ბერია, ელიზავეტა ავოიანი
- **ვადები:** 2019 -2022 წწ.,
- **ბიუჯეტი:** 228550 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შრსესფ;
- **მოკლე ანოტაცია:** კვლევის მიზანია ქ.თბილისის მუნიციპალური მართვის ქვეშ არსებული ბუნებრივი და ხელოვნური ტყეების ეკოსისტემაზე კლიმატის ცვლილების გავლენის მოდელირება (მოდელი PICUSv1.5), მიმდინარე და მოსალოდნელი (პროგნოზირებული) კლიმატის ცვლილების მიმართ და აღნიშნული ტყის ბიომასის, მასში დეპონირებული ნახშირბადის მარაგებისა და ნახშირორჟანგის ემისიების განსაზღვრა (IPCC, 2006). კვლევა შესაძლებელს გახდის გამოიკვეთოს მოსალოდნელი ცვლილებები, როგორც ტყის ფორმაციების, ასევე თითოეული ტყის შემქმნელი სახეობის ზრდისმსვლელობის პარამეტრების დონეზე, მომავალი 100 წლის პერიოდისთვის, 2 სცენარით (მიმდინარე და მოსალოდნელი კლიმატის ცვლილება).
- **კვლევის სახელწოდება:** გარემოსდაცვითი პროგრამა-ECOserve „ხის ნაბურღი ნიმუშების ანალიზი, ტყის ეროვნული აღრიცხვა“;
- **მონაწილეები:** გიორგი ქავთარაძე (პროექტის ხელმძღვანელი), ბესარიონ აფციაური, რევაზ დობორჯგინიძე, გიორგი ცაბაძე, ალექსანდრე ნარსია, ნიკა გიგაური
- **ვადები:** 2020-2021 წწ.,
- **ბიუჯეტი:** 75 655 ლარი;
- **დონორი ორგანიზაცია:** GIZ;

- **მოკლე ანოტაცია:** კვლევის მე-2 ფაზა ხორციელდება GIZ გარემოსდაცვითი პროგრამის -ECOserve ფარგლებში, რომლის მიზანია ხის გამონაბურღი ნიმუშების ანალიზით მერქნის შემადგენლის და ხოვანების (ასაკი) განსაზღვრა. კვლევა ემსახურება ტყის ეროვნული აღრიცხვის მიზნებს, რომელიც ხორციელდება GIZ-ის დაფინანსებით.
- **კვლევის სახელწოდება:** გრანტი SP -19-378- საქართველოს წიწვოვან ტყეებში გავრცელებული მავნე ქერქიჭამიები (საგამომცემლობო გრანტი)
- **მონაწილეები:** მ.ბურჯანაძე, ა.სუპატაშვილი. მ.არჯევანიძე
- **ვადები: 2019-2020**
- **ბიუჯეტი: 6000**
- **დონორი ორგანიზაცია: შრესფ**
- **მოკლე ანოტაცია:** წიგნი წიგნში წარმოდგენილია საქართველოს წიწვოვან ტყეებში გავრცელებული ქერქიჭამია მავნე მწერები, მათი ბიოლოგია, ეკოლოგია, გავრცელება, მავნეობა და ბრძოლის ღონისძიებები. ილუსტრირებული.
- **კვლევის სახელწოდება:** აზიური ფაროსანას ბიო-ეკოლოგიური თავისებურებების შესწავლა და მის წინააღმდეგ ბრძოლის ბიოლოგიური მეთოდის დამუშავება საქართველოს პირობებში.
- **მონაწილეები:** ნატალია ხარაბაძე (დოქტორანტი), ნონა ჩხაიძე (ხელმძღვანელი), მედეა ბურჯანაძე (ხელმძღვანელი), ნ. წიკლაური (აგრარული უნივერსიტეტი).
- **ვადები: 2018-2021**
- **ბიუჯეტი:**
- **დონორი ორგანიზაცია:** The project N 04/47, funded by the Shota Rustaveli National Science Foundation, Volkswagen Foundation (VW) and the Agrarian University of Georgia "Sustainable Agriculture and Food Systems (SAFS).
მოკლე ანოტაცია: კვლევა ეხება აზიური ფაროსანას ბუნებრივი მტრების გამოვლენას და მათი პოტენციალის შესწავლას. ასევე მათი ეფექტურობის დადგენას აზიური ფაროსანას მიმართ. გამოვლენილი ბუნებრივი მტრებიდან ენტომოპათოგენური მიკროორგანიზმები იქნა იაოლირებული და დადგენილია მათი ეფექტურობა აზიური ფაროსანას წინააღმდეგ. 2018 - 2020 წლების კვლევის შედეგების მიხედვით ენტომოპათოგენური სოკოები ყველაზე ეფექტური საშუალებაა აზიური ფაროსანას წინააღმდეგ.

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: Implementation of Sustainable Forestry for the Aragvi Protected Landscape
- მონაწილეები: ვიქნებით პროექტის მონაწილე პარტნიორი ინსტიტუცია საქართველოში
- ვადები: 2021-2024
- ბიუჯეტი:
- დონორი ორგანიზაცია: Czech Development Agency
- მოკლე ანოტაცია: The aim of the project is to contribute to preservation and natural development of montane forest ecosystems in the protected landscape in Georgia. The implementation of the proposed project will establish conscious/planned sustainable forest management, which will ensure long-term high ecological stability of the forest stands, the highest possible resistance and adaptability to climate change and will equally provide the local communities with all the production and non-production functions of the forest.

Agricultural University of Georgia, Vasil Gulisashvili Forest Institute – the university provides cooperation in relation to the key activities of the project. These comprise sharing information, preparation of groundwork and field survey of forests, laboratory work, elaboration of FMPs, and forest pedagogy. The data acquired within the project will be shared with the university and may be used for scientific and technical purposes. Desirable is creating opportunities for field practical lessons for students and teachers, cooperation on graduation theses of the students with the use of data and outputs of the project, etc.

პუბლიკაციები:

Burjanadze M., Gorgadze O., De Luca F., Troccoli A., Lortkipanidze M., Kharabadze N., Arjevanidze M., Fanelli E., Tarasco E. (2020). Potential of native entomopathogenic nematodes for the control of brown marmorated stink bug *Halyomorpha halys* in Georgia. *Biocontrol Science and Technology* 2020-06-08T06:47:44Z DOI:10.1080/09583157.2020.1776217

Lortkipanidze M., Gorgadze O., Kuchava M., Kokhia M., Burjanadze M. (2020). Role of the major ecological factors on the formation of nematode fauna. *International Journal of Fauna and Biological Studies*, 7(2): 65-70.

Burjanadze, M., Kharabadze ,N., Chkhaidze, N. (2020). Testing local isolates of entomopathogenic microorganisms against Brown Marmorated Stink Bug *Halyomorpha halys*

in Georgia. BIO Web of Conferences, Volume 18, IV All-Russian Plant Protection Congress with international participation “Phytosanitary Technologies in Ensuring Independence and Competitiveness of the Agricultural Sector of Russia” DOI: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20201800006>, Full HTMLPDF (553.4 KB)ePUB (1.563 MB)References

Kunelauri N., Baramidze V., Mikeladze E., Shubladz E., Koridze K., Kharabadze N, Burjanadze M. (2019). Genotype diversity and pathogenicity of *Beauveria* spp. Isolates from different ecoregions of Georgia . Annals of Agrarian Science 17,1, 90-102.

Supatashvili, A. Burjanadze M., Berdzenishvil B. (2019). Invasive pest-box tree moth *Cydalima perspectalis* Walker. (1859)-and main biological aspects in Georgia. Annals of Agrarian Science 17,1, 121-127.

Giorgi Kavtaradze¹, Lado Basilidze¹, Jan Pergl², Elizaveta Avoiani¹, Besarioni Aptsiauri¹, Nato Kobakhidze¹ (2020). Invasive woody species and their potential environmental impact on natural riparian and lowland forests of Eastern Georgia (case study of the Gardabani managed reserve). Book of Abstracts of 11th International Conference on Biological Invasion, Vodice, Croatia, 81

Giorgi Kavtaradze¹, Lado Basilidze¹, Jan Pergl², Petr Vahalik³, Elizaveta Avoiani¹ (2020). Distribution Pattern of Invasive Alien Woody Species in Protected Areas of Eastern Georgia (South Caucasus). Book of Abstracts of 11th International Conference on Biological Invasion, Vodice, Croatia, 11

Manana Kereselidze , Daniela Pilarska , Andreas Linde , Neil D. Sanscrainte & Ann E. Hajek (2020): *Nosema maddoxi* infecting the brown marmorated Stink bug, *Halyomorpha halys* (Stål) (Hemiptera: Pentatomidae), in the Republic of Georgia, Biocontrol Science and Technology, DOI: 10.1080/09583157.2020.1787346

Gorgadze Oleg, Lortkhipanidze Manana, Kereselidze Manana, Kokhia Mzia, Kuchava Madona, Nebieridze David. 2019. Application of Local Entomopathogenic Nematodes and Fungi Against *Curculio nucum* (Coleoptera: Curculionidae). *BioEco2019- International Biodiversity & Ecology Sciences Symposium.p. 331*, ISBN: 978-605-80198-0-5 Publication of e-book date: 22.10.2019 (<https://bioeco2019.com/>)

Kereselidze M., Pilarska D., Linde A. 2019. First Record of a Microsporidium in the Population of Brown Marmorated Stink Bug *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) (Heteroptera: Pentatomidae) in the Republic of Georgia. *Acta zoologica bulgarica.*, 71 (3), 2019: 427-432 <https://www.plantwise.org/KnowledgeBank/pestalert?pan=20193482790>

Pilarska D., Kereselidze M., Hoch G., Linde A. 2019. Spore viability of microsporidian species isolated from Gypsy moth larvae (*Lymantria dispar*) after long-term storage in liquid nitrogen. *Šumarski list*, 7–8 (2019): 319–324

წიგნები

წიგნი - „საქართველოს წიწვოვან ტყეებში გავრცელებული მავნე ქერქიჭამიები“ - მ. ბურჯანაძე, ა.სუპატაშვილი. საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის გამომცემლობა, თბ-სი, 2020, 104 გვ. ფინანსირებული შრესფ-გრანტი # SP - 19 – 378.

კონფერენციები

მედეა ბურჯანაძე - 2019 – VIII CONGRESS ON PLANT PROTECTION convened under the motto: „Integrated Plant Protection for Sustainable Crop Production and Forestry“. Study of entomopathogens in the population of invasion pest Brown marmorated stink bug - Halyomorpha halys in Georgia . Oral presentation. <http://plantprs.org.rs/eng/viii-congress-eng/>

მოხსენება: „ბუნებრივი მტრები და მათი პოტენციური აზიური ფაროსანას - Halyomorpha halys, კონტროლისათვის საქართველოში“, წარდგენილი იყო „ VIII მცენარეთა დაცვის კონგრესზე“ და შერჩეული იყო ზეპირი მოხსენებისათვის. კონგრესი ჩატარდა ზღატიბორში, სერბია, 25-29 ნოემბერს, 2019 წელს.

საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია - „საქართველოში სატყეო მეურნეობის მართვის ინტეგრირებული სისტემების ჩამოყალიბების პრობლემები“, 21-30 სექტემბერი, 2019

მოხსენებები: გიორგი ქავთარაძე - „სატყეო სექტორის ინსტიტუციური მოწყობის გამოწვევები და მდგრადი გადაწყვეტის გზები, მართვის ინტეგრირებული სისტემის ჩამოყალიბებისთვის“; ნატო კობახიძე - „სატყეო განათლება საქართველოში“; არჩილ სუპატაშვილი, მედეა ბურჯანაძე - საქართველოს ტყეების ეკოსისტემების ბიომრავალფეროვნება და მათი კურორტოლოგიური მნიშვნელობა“; გიული წერეთელი, გიორგი ვაჩნაძე, ზვიად ტიგინაშვილი, ბესარიონ აფციაური - „საქართველოს რცხილის ტყის ნიადაგებში ნახშირბადის მარაგების შეფასება“; მედეა ბურჯანაძე - ადგილობრივი ბიოლოგიური პესტიციდის ბოვერ-ჯი-ის გამოყენების პერსპექტივა მავნე მწერების კონტროლისთვის საქართველოში“.

NEOBOTA2020 - ინვაზიური ბიოლოგიის მე-11 საერთაშორისო კონფერენცია, 15-18 სექტემბერი 2020, ვოდიცე, ხორვატია

მოხსენება - Invasive woody species and their potential environmental impact on natural riparian and lowland forests of Eastern Georgia (case study of the Gardabani managed reserve)

Giorgi Kavtaradze¹, Lado Basilidze¹, Jan Pergl², Elizaveta Avoiani¹, Besarioni Aptsiauri¹, Nato Kobakhidze¹

1. Agricultural University of Georgia, V. Gulisashvili Forest Institute, Georgia

2. The Czech Academy of Sciences, Institute of Botany, Zámek 1, 252 43 Průhonice, Czech Republic

ონლაინ კონფერენცია: „კლიმატის ცვლილება და აგრობიომრავალფეროვნება“, საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია, 2020 წლის 25 სექტემბერი

მოხსენება: მარგალიტა ბაჩილავა¹, ნანი გოგინაშვილი², გიორგი ქავთარაძე¹ – „მდგრადი აგრომეტყვეობის განვითარების პოტენციალი საქართველოში კლიმატის გლობალური ცვლილების პირობებში“.

- სემინარები

ონლაინ სემინარი: სატყეო კვლევის პოტენციალი საქართველოში და პერსპექტივები, საქართველოს სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემიის სატყეო საქმის სამეცნიერო განყოფილება, ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი, 04 მაისი, 2020

მოხსენებები:

გიორგი ქავთარაძე - „საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის ვასილ გულისაშვილის სატყეო ინსტიტუტის ისტორია და სამეცნიერო-კვლევითი პოტენციალი“;

არჩილ სუპატაშვილი - “ფიჭვის ხმობის მიზეზები თბილისსა და მის შემოგარენში”;

ზვიად ტიგინაშვილი, გიორგი ვაჩნაძე, გიული წერეთელი, ბესარიონ აფციაური, ნიკო ყარსიმაშვილი - „საქართველოს წაბლნარების (*Castanea sativa* Mill.) ფიტოცენოზებში დეპონირებული ნახშირბადის მარაგები“;

ნანი გოგინაშვილი, მარგალიტა ბაჩილავა, გიორგი ქავთარაძე - “ვერხვის სწრაფმზარდი ჰიბრიდების ზრდის პოტენციალის შეფასება საქართველოში”.

ქიმიისა და მოლეკულური ინჟინერიის ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: ბიოდეგრადირებადი ნანომატარებლების შემუშავება ოფთალმოლოგიური სამკურნალო პრეპარატების თვალში შეყვანისათვის
- მონაწილეები: რამაზ ქაცარავა, თემურ ქანთარია, დავით დულუში, სოფიო კობაური, ბზევინარ ბედინაშვილი, მარიამ ქსოვრელი, არჩილ კეზელი, ხათუნა რუსაძე
- ვადები: 20.12.2017 – 19.12.2020
- ბიუჯეტი: 210 000 ლარი
- დონორი ორგანიზაცია: შრესესფ

- **მოკლე ანოტაცია:** შრესფ-ის 2017 წლის ფუნდამენტური გრანტების კონკურსის ფარგლებში დაფინანსირებული პროექტი სახელწოდებით „ბიოდეგრადირებადი ნანომატარებლების შემუშავება ოფთალმოლოგიური სამკურნალო პრეპარატების თვალში შეყვანისათვის“ შესრულებულია წარმატებით. მიღებულია ახალი ნანოზომის წამლის გადამტანი კონტეინერები (ნანონაწილაკები) ფსევდოპროტეინების საფუძველზე და შესწავლილია მათი ოკულარულ ბარიერებში შეღწევადობის უნარი. პროექტის შედეგად ნაჩვენებია, რომ მიღებული ბიოდეგრადირებადი ნანონაწილაკები პერსპექტიულია ოფთალმოლოგიური პრეპარატების თვალში შეყვანისათვის.

პუბლიკაციები:

- **თარიღი:** 2020
- **ნაშრომის სახელწოდება:** Artificial polymers made of α -amino acids – Poly(Amino Acid)s, Pseudo-Poly(Amino Acid)s, Poly(depsipeptide)s, and Pseudo-Proteins
- **ჟურნალის სახელწოდება:** *Current Pharmaceutical Design*
- **Impact Factor:** 2.412
- **გამომცემლობა:** [Bentham Science](#)
- **ავტორები:** Nino Zavrashvili, Jordi Puiggali and Ramaz Katsarava

- **თარიღი:** 2020
- **ნაშრომის სახელწოდება:** Optically Active Polymers with Cationic Units Connected through Neutral Spacers: Helical Conformation and Chirality Transfer to External Molecule
- **ჟურნალის სახელწოდება:** *Macromolecules*
- **Impact Factor:** 5.918
- **გამომცემლობა:** [American Chemical Society](#) (ACS)
- **ავტორები:** Yuting Wang, Nino Zavrashvili, Yue Wang, Adriana Pietropaolo, Zhiyi Song, Masayoshi Bando, Ramaz Katsarava, and Tamaki Nakano

- **თარიღი:** 2020
- **ნაშრომის სახელწოდება:** Biodegradable nanoparticles based on pseudo-proteins show promise as carriers for ophthalmic drug delivery

- ჟურნალის სახელწოდება: *Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics*
 - Impact Factor: 1.961
 - გამომცემლობა: Mary Ann Liebert, Inc.
 - ავტორები: Wenliang Zhang, Temur Kantaria, Yahan Zhang, Tengiz Kantaria, Sophio Kobauri, David Tugushi, Viktoria Brücher, Ramaz Katsarava, Nicole Eter, Peter Heiduschka
-
- თარიღი: 2020
 - ნაშრომის სახელწოდება: Pseudoprotein-based nanoparticles show promise as carriers for ophthalmic drug delivery
 - ჟურნალის სახელწოდება: *Annals of Agrarian Science*
 - Impact Factor: -
 - გამომცემლობა: საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
 - ავტორები: Temur Kantaria, Tengiz Kantaria, Sophio Kobauri, Wenliang Zhang, Nicole Eter, Peter Heiduschka, Archil Kezeli, George Chichua, David Tugushi, Ramaz Katsarava
-
- თარიღი: 2020
 - ნაშრომის სახელწოდება: Synthesis of AABBB-polydepsipeptides, poly(ester amide)s and functional polymers on the basis of O,O-diacyl-bis-glycolic acids
 - ჟურნალის სახელწოდება: *Journal of Macromolecular Science, Part A, Pure and Applied Chemistry*
 - Impact Factor: 1.349
 - გამომცემლობა: Taylor & Francis
 - ავტორები: N. Ochkhikidze, G. Titvinidze, M. Gverdtsiteli, G. Otinashvili, D. Tugushi, R. Katsarava
-
- თარიღი: 2020
 - ნაშრომის სახელწოდება: Synthesis of novel main-chain azo-benzene poly(ester amide)s via interfacial polycondensation
 - ჟურნალის სახელწოდება: *International Journal of Applied Chemistry*
 - Impact Factor: 1.01
 - გამომცემლობა: Seventh Sense Research Group® (SSRG)
 - ავტორები: Giorgi Tsiklauri, Temur Kantaria, Tengiz Kantaria, Ramaz Katsarava, Giorgi Titvinidze

- თარიღი: 2020
- ნაშრომის სახელწოდება: A Preliminary Evaluation of the Pro-Chondrogenic Potential of 3D-Bioprinted Poly(ester urea) Scaffolds
- ჟურნალის სახელწოდება: *Polymers*
- Impact Factor: 3.426
- გამომცემლობა: Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)
- ავტორები: S. R. Moxon, M. J. S. Ferreira, P. dos Santos, B. Popa, A. Gloria, R. Katsarava, D. Tugushi, A. C. Serra, N. M. Hooper, S. J. Kimber, A.C. Fonseca, M. A. N. Domingos

- თარიღი: 2020
- ნაშრომის სახელწოდება: Biomimetic Hybrid Systems for Tissue Engineering
- ჟურნალის სახელწოდება: *Biomimetics*
- Impact Factor: -
- გამომცემლობა:
- ავტორები: O. Yousefzade, R. Katsarava, J. Puiggalí

- თარიღი: 2020 (*in press*)
- ნაშრომის სახელწოდება: Pseudo-proteins and related synthetic amino acid based polymers.
- ჟურნალის სახელწოდება: *Journal of Materials Education*
- Impact Factor: 0.438
- გამომცემლობა: The International Council on Materials Education
- ავტორები: Ramaz Katsarava, Tengiz Kantaria, Sophio Kobauri.

წიგნები

- თარიღი: 2020 (*in press*, **Pub Date:** May 2021)
- ნაშრომის სახელწოდება: წიგნის ქვეთავი “New Cationic Polymers Composed of Non-Proteinogenic α -Amino Acids“

- **წიგნის სახელწოდება:** Advanced Materials, Polymers, and Composites. New Research on Properties, Techniques, and Applications. *Omar Mukbaniani, Tamara Tatrishvili, Marc J.M. Abadie, Eds.*
 - **Impact Factor:**
 - **გამომცემლობა:** Apple Academic Press / CRC Press
 - **ავტორები:** N. Zavrashvili, G. Otinashvili, T. Kantaria, N. Kupatadze, D. Tugushi, A. Saghyani, A. Mkrtchyan, S. Poghosyan, R.Katsarava
-
- **თარიღი:** 2020 (*in press*, **Pub Date:** May 14, 2021)
 - **ნაშრომის სახელწოდება:** წიგნის ქვეთავი “Functional Pseudo-Proteins“
 - **წიგნის სახელწოდება:** Functionalized Polymers Synthesis, Characterization and Applications. *Narendra Pal Singh Chauhan (Ed.)*
 - **Impact Factor:**
 - **გამომცემლობა:** CRC press (Taylor and Francis)
 - **ავტორები:** N.Zavrashvili, S.Kobauri, J.Puiggali, R.Katsarava
-
- **თარიღი:** 2020
 - **ნაშრომის სახელწოდება:** Antimicrobial Activity of Poly(ester urea) Electrospun Fibers Loaded with Bacteriophages
 - **წიგნის სახელწოდება:** Current Perspectives on Chemical Sciences
 - **Impact Factor:** -
 - **გამომცემლობა:** Book Publisher International
 - **ავტორები:** A. Díaz, L. J del Valle, N. Rodrigo, M. T. Casas, G. Chumburidze, R. Katsarava, J. Puiggali

კონფერენციები

- **თარიღი:** 2020
- **კონფერენციის სახელწოდება:** "Molecular Chirality Asia 2020 Online"
- **ჩატარების ადგილი:** ტოკიო, იაპონია

- **მონაწილეები:** Yuting Wang, Nino Zavrashvili, Yue Wang, Adriana Pietropaolo, Zhiyi Song, Masayoshi Bando, Ramaz Katsarava, and Tamaki Nakano
 - **მოკლე ანოტაცია:** ოპტიკურად აქტიური კატიონური პოლიმერების ახალი კლასი; მათი სპირალური სტრუქტურა და ქირალურობის გადამცემა დაბალმოლეკულურ ნაერთებზე
-
- **თარიღი:** 2020
 - **კონფერენციის სახელწოდება:** International Online Conference “Compounds and Materials with Specific Properties”
 - **ჩატარების ადგილი:** თბილისი, საქართველო
 - **მონაწილეები:** Tengiz Kantaria, Temur Kantaria, Nino Kupatadze, Nono Zavrashvili, David Tugushi, Ramaz Katsarava
 - **მოკლე ანოტაცია:** წარდგენილი მოხსენება ეხებოდა ახალი ბიოდეგრადირებადი „კლილ-პოლიმერების“ სინთეზს, რომლებიც ძირითად ჯაჭვში შეიცავენ 1,2,3-ტრიაზოლურ ციკლებს.
-
- **თარიღი:** 2020
 - **კონფერენციის სახელწოდება:** International Online Conference “Compounds and Materials with Specific Properties”
 - **ჩატარების ადგილი:** თბილისი, საქართველო
 - **მონაწილეები:** Temur Kantaria, Wenliang Zhang, Tengiz Kantaria, Nicole Eter, Peter Heiduschka, David Tugushi, Ramaz Katsarava
 - **მოკლე ანოტაცია:** წარდგენილი მოხსენება ეხებოდა ახალი ბიოდეგრადირებადი ნანონაწილაკების შემუშავებას ფსევდოპროტეინების საფუძველზე ოფთალმოლოგიური პრეპარატების თვალში შეყვანისათვის.
-
- **თარიღი:** 2020
 - **კონფერენციის სახელწოდება:** 4th World Congress on Polymer Chemistry (Webinar)
 - **ჩატარების ადგილი:** ვენა, ავსტრია
 - **მონაწილეები:** Temur Kantaria, Wenliang Zhang, Tengiz Kantaria, Nicole Eter, Peter Heiduschka, Archil Kezeli, Giorgi Chichua, David Tugushi, Ramaz Katsarava.

- მოკლე ანოტაცია: წარდგენილი მოხსენება ეხებოდა წამლის გადამტანი ნაწილაკების (ნაწილაკების) შემუშავებას ფსევდოპროტეინების საფუძველზე და მათი თვისებების შესწავლას.

სერგი დურმიშვილის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი -

ბიოტექნოლოგიის ლაბორატორია

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- კვლევის სახელწოდება: „ექსტრემოფილური მიკროორგანიზმების ფერმენტებით აგრო-ინდუსტრიული მცენარეული ნარჩენებიდან გლუკოზის მიღების ინოვაციური და კონკურენტუნარიანი ტექნოლოგიის შემუშავება „გრანტი FR- SRNSF 19-17181
- მონაწილეები: გ. კვესიტაძე, რ.ხვედელიძე, ნ.წიკლაური, მ. ჯობავა, თ.ალექსიძე.
- ვადები: 2019-2022
- ბიუჯეტი: 235 000
- დონორი ორგანიზაცია: SRNSF
- მოკლე ანოტაცია:
- პროექტის მიზანია ალტერნატიული, იაფფასიანი, მცირენარჩენიანი და მაღალპროდუქტიული ინოვაციური ტექნოლოგიის შემუშავება ექსტრემოფილური სოკოების აქტიური, სტაბილური ფერმენტებით აგრო-ინდუსტრიული მცენარეული ნარჩენებიდან გლუკოზის მისაღებად. შესაბამისად მოხდება განსაკუთრებით მაღალი ტემპერატურისადმი მდგრადი, მაღალ აქტიური ექსტრემოფილური ცელულაზური ფერმენტების შერჩევა და ბიოლოგიურად წინასწარ დამუშავებული სუბსტრატების მაქსიმალური ჰიდროლიზი გლუკოზამდე.
- კვლევის სახელწოდება: „ხაჭოს მიღების ახალი ტექნოლოგიის შემუშავება მიკროსკოპული სოკოების მიერ პროდუცირებული პროტეაზური ფერმენტების მეშვეობით“.
- მონაწილეები: ქრისტინე მუსელიანი (დოქტორანტი), ედიშერ კვესიტაძე (ხელმძღვანელი), ლალი ქუთათელაძე (ხელმძღვანელი).
- ვადები: 2019-2022
- ბიუჯეტი:
- დონორი ორგანიზაცია: შ.პ.ს ბიოლოგიკა, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი

- **მოკლე ანოტაცია:**

სადოქტორო თემა მიზნად ისახავს ახალი თვისებების მატარებელი ფერმენტ-პროტეაზას საშუალებით შემუშავდეს ხაჭოს მიღების ახალი ტექნოლოგია, რომელიც თავისი საგემოვნო თვისებებით ბევრად უმჯობესი იქნება დღეისთვის გამოყენებული ტექნოლოგიებით მიღებულ ხაჭოზე. ამ ეტაპზე მიმდინარეობს პროტეაზას პროდუცენტი - მიკროსკოპული სოკოების სკრინინგი, მათი მორფოლოგიური და ფიზიოლოგიური თვისებების შესწავლა.

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- **კვლევის სახელწოდება:** „სოფლის მეურნეობის ნარჩენების ბიოკონვერსია ცილითა და სხვა ბიოაქტიური ნაერთებით მდიდარი საკვებ-დანამატების მისაღებად“.
- **მონაწილეები:** ციცია მკერვალი (დოქტორანტი), იზოლდა ხოხაშვილი (ხელმძღვანელი), ლალი ქუთათელაძე (ხელმძღვანელი).
- **ვადები:** 2020-2023
- **ბიუჯეტი:**
- **დონორი ორგანიზაცია:** საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
- **მოკლე ანოტაცია:**

კვლევის მიზანს წარმოადგენს ცელულაზის და სხვა მიკროორგანიზმების მიერ კონვერტირებადი, ნახშირბადის წყაროს შემცველი სუბსტრატებიდან (არაუმეტეს 7-8% მშრალ მასაზე გადაანგარიშებით), მათ შორის სოფლის მეურნეობისა და კვების მრეწველობის ნარჩენების (საკონსერვო მრეწველობის) მიკრობიოლოგიური კონვერსიის გზით მაღალი კვებითი ღირებულების მქონე ცილით მდიდარი მიკრობული ბიომასის მიღება. სამუშაოს მოცემულ ეტაპზე დოქტორანტის მიერ შესწავლილია საქართველოს სინამდვილეში არსებული ცელულოზაშემცველი ნარჩენების სავარაუდო რაოდენობა და ნარჩენების ძირითადი მომწოდებლები. შეგროვებულია ნარჩენების გარკვეული რაოდენობა. მოცემულ ეტაპზე იგეგმება მათი გამოყენების პოტენციალის შესწავლა.

პუბლიკაციები:

(ინფორმაცია უნდა მოიცავდეს სტატიისა და ჟურნალის სახელწოდებას, გამოქვეყნების თარიღს, **Impact Factor**-ს, გამომცემლობასა და ავტორებს)

- Amylase Production by Microscopic Fungi Isolated from South Caucasus. Bulletin of the Georgian Academy of sciences, vol.14, no.2, 2020 (**Impact Factor 1.5**). Kvesitadze G., Urushadze T., Kutateladze L., Khvedelidze R., Jobava M., Burduli T., Zakariashvili N.
 - Production of Protein-Rich Biomass by the Consortium of Microscopic Fungi – *Chaetomium cellulotycum* A 43 and *Sporotrichum pulverulentum* A 32 "International Journal of Biotech Trends and Technology; V. 10 Number 1; pp.50-55 (**Imp.fact 2.55**)
- Izolda Khokhashvili, Lali Kutateladze, Nino Zakariashvili, Maia Jobava, T. Alexidze., T. Urushadze, R. Khvedelidze, N. Tsiklauri, T. Burduli, (2020)
- Molecular, morphological and pathogenic characterization of *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* strains of different geographic origins in Georgia. *European Journal of Plant Pathology*, (2020) 158:195–209.
<https://doi.org/10.1007/s10658-020-02066-x>
 Journal (5 year) **Impact Factor: 1.732**
- Tinatini Sadunishvili, Agnieszka Węgierek-Maciejewska, Edward Arseniuk, Dali Gaganidze, Nanuli Amashukeli, Neli Sturua, Lia Amiranashvili, Shorena Kharadze, Giorgi Kvesitadze.

წიგნები

თანამედროვე ეკოლოგია: გარემოს მდგომარეობა, დისბალანსის გამომწვევი მიზეზები და რემედიაციული ტექნოლოგიები (2020წ).

საქართველოს მეცნიერებათა ეროვნული აკადემიის გამომცემლობა.

ავტორი: გ. კვესიტაძე.

სავეტერინარო მედიცინის ინსტიტუტის დიაგნოსტიკის ლაბორატორია

მიმდინარე კვლევები:

პროექტი ISTC G-2312 (2017-2020)

Mycobacterium bovis ინფექცია სამხრეთ კავკასიაში

ორგანიზაციები: ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი (IBCEB); საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი (AGRUNI); სომხეთის საკვების უსაფრთხოების რისკების შეფასების და ანალიზის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი (SCAAFS); დაავადებათა კონტროლის ეროვნული ცენტრი (NCDC)

პროექტი: ISTC G-2414 (2018-2021)

Dirofilaria spp. - რეგიონალური გავრცელების შეფასება საქართველოსა და სომხეთში.

ორგანიზაციები: საერთაშორისო ასოციაცია ვეტერინარები საზღვრების

გარემო_კავკასია (VSF-C); სომხეთის საკვების უსაფრთხოების რისკების შეფასების და ანალიზის სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი (SCAAFS); სოფლის მეურნეობის ს/კ ცენტრი (SRCA); დაავადებათა კონტროლის ეროვნული ცენტრი (NCDC);

პროექტი: SRNSFG FR-18-1391 (2019-2022)

Ehrlichia spp. - საქართველოში ჯანდაცვის ტვირთის შეფასება

ორგანიზაციები: ივანე ბერიტაშვილის ექსპერიმენტული ბიომედიცინის ცენტრი (IBCEB); დაავადებათა კონტროლის ეროვნული ცენტრი (NCDC); წამყვანი

მეცნიერები: აკადემიკოსი თენგიზ ყურაშვილი, დოქტორი ლევან ციცქიშვილი, პროფესორი ლევან მაკარაძე და სხვები.

ბიუჯეტი: 280 000 აშშ დოლარი.

პროექტი: CARYS-19-626 (2020-2021)

საქართველოში ლეპტოსპიროზის რეგიონალური განაწილება და ჯანმრთელობის ტვირთის შეფასება.

ორგანიზაციები: საერთაშორისო ასოციაცია ვეტერინარები საზღვრების

გარემო_კავკასია (VSF-C)

წამყვანი მეცნიერები: აკადემიკოსი თენგიზ ყურაშვილი, დოქტორი ლევან ციცქიშვილი, პროფესორი ლევან მაკარაძე და სხვები.

ბიუჯეტი: 250 000 აშშ დოლარი.

პუბლიკაციები:

სტატია - კლიმატის ცვლილებების გავლენა ლეპტოსპიროზის გავრცელებაზე გარემოში.

ავტორები: თენგიზ ყურაშვილი, ლევან ციცქიშვილი, ეკატერინე სანაია.

სსმმა სამეცნიერო კონფერენციის, „კლიმატის ცვლილება და საქართველოს აგრობიომრავალფეროვნება“ შრომათა კრებული, საქართველო, თბილისი 2020, გვ 98-101.

ბროშურა - „კორონავირუსული ინფექცია ცხოველებში.“ თბილისი 2020, 46 გვ.

ავტორები: თენგიზ ყურაშვილი, ლევან ციცქიშვილი.

წიგნები:

სახელმძღვანელო (ელექტრონული ვერსია)

„საქართველოს საზღვრებს გარეთ გავრცელებული ცხოველების ინფექციური დაავადებები.“ თბილისი 2020, 208 გვ.

კონფერენციები:

სსმმა, სამეცნიერო კონფერენცია „კლიმატის ცვლილება და საქართველოს აგრობიომრავალფეროვნება.“ 25 სექტემბერი, თბილისი 2020 წელი.

მოხსენება: კიმატის ცვლილებების გავლენა ლეპტოსპიროზის გავრცელებაზე გარემოში.

სსმმა, სამეცნიერო კონფერენცია მიმდინილი ექიმის საერთაშორისო დღისადმი, თბილისი 2020.

მოხსენება: ვეტერინარიის საერთაშორისო დღე.

ბოტანიკისა და მცენარეთა ფიზიოლოგიის კვლევითი ლაბორატორია

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- **კვლევის სახელწოდება:** აზიური ფაროსანას ბიო-ეკოლოგიური თავისებურებების შესწავლა და მის წინააღმდეგ ბრძოლის ბიოლოგიური მეთოდის დამუშავება საქართველოს პირობებში.
- **მონაწილეები:** ნატალია ხარაბაძე (დოქტორანტი), ნონა ჩხაიძე (ხელმძღვანელი), მედეა ბურჯანაძე (ხელმძღვანელი), ნ. წიკლაური (აგრარული უნივერსიტეტი).
- **ვადები: 2018-2021**
- **ბიუჯეტი:**
- **დონორი ორგანიზაცია:** The project N 04/47, funded by the Shota Rustaveli National Science Foundation, Volkswagen Foundation (VW) and the Agrarian University of Georgia “Sustainable Agriculture and Food Systems (SAFS).
- **მოკლე ანოტაცია:** კვლევა ეხება აზიური ფაროსანას მიმართ მცენარეთა გამძლეობის პოტენციალის შესწავლას. გამძლე ჯიშების გავრცელება წარმოადგენს მავნე ორგანიზმების წინააღმდეგ ბრძოლის საუკეთესო მეთოდს ეკოლოგიური და ეკონომიკური თვალსაზრისით. აზიური ფაროსანა პოლიფაგი მწერია და 300 სახეობაზე მეტი მცენარით იკვებება მსოფლიოს ბევრ ქვეყანაში. ჩვენი კვლევები ტარდება საველე (თხილი) და ლაბორატორიულ (ლობიო) პირობებში. საანგარიშო პერიოდში, მიუხედავად კოვიდსიტუაციისა, შევძელით მასალის მოპოვება და ლიგნინის განსაზღვრა თხილის ორ ჯიშში - ბერძნულასა და თითაში. 2018-2020 წლების კვლევის შედეგების მიხედვით ბერძნულა წარმოადგენს შედარებით გამძლე, ხოლო თითა - ყველაზე მიმდებთან სამრეწველო ჯიშს აზიური ფაროსანას მიმართ. ბიოქიმიური ანალიზებით დადასტურდა ლიგნინის მეტი შემცველობა ბერძნულას ნაყოფის ნაჭუჭში.
- **კვლევის სახელწოდება:** კლიმატის ცვლილებების გავლენა სხვადასხვა ნიადაგური პირობების ვაზის ფიზიოლოგიურ თავისებურებებზე (კახეთის ზონის რქაწითელის მაგალითზე)
- **მონაწილეები:** ანნა ვეშაგურიძე (დოქტორანტი), ნონა ჩხაიძე (ხელმძღვანელი), ქეთევან წილოსანი (ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი)

- ვადები: 2017-2020
- ბიუჯეტი:
- დონორი ორგანიზაცია: საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი (სადოქტორო თემა)
- მოკლე ანოტაცია: შესწავლილი იქნა რქაწითელის ზოგიერთი ფიზიოლოგიური თავისებურება კახეთის ზონის ორ განსხვავებულ პირობებში: 1. ერთსა და იმავე კლიმატურ პირობებსა და სხვადასხვა ნიადაგზე (წინანდლის მიკროზონა, სოფ. ვარდისუბანი და კისისხევი); 2. სხვადასხვა კლიმატურ და ერთი და იგივე ნიადაგურ პირობებში (წინანდლის მიკროზონის სოფ. ვარდისუბანი და ნაფარეულის მიკროზონის სოფ. ლალისყური). გაიზომა ფოთლებში ფოტოსინთეზური პიგმენტების შემცველობა, ქლოროფილის ფლუორესცენტული მაჩვენებლები, ტრანსპირაციის ინტენსივობა, ზოგიერთი ანატომიური მაჩვენებელი. მიმდინარეობს მასალების ანალიზი.
- კვლევის სახელწოდება: ფიტოპლაზმით გამოწვეული პათოლოგიური ცვლილებები საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის დენდროპარკის მერქნიან მცენარეებში (სენიორ პროექტი, ადგილობრივი).
- მონაწილეები: ანა შარვაძე (სტუდენტი, ნონა ჩხაიძე (ხელმძღვანელი)
- ვადები: 2019-2020
- ბიუჯეტი:
- დონორი ორგანიზაცია: საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი
- მოკლე ანოტაცია: შესწავლილი კიქნა ფიტოპლაზმების შემცველობა და მათ მიერ გამოწვეული პათოლოგიური ცვლილებები საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის დენდროპარკის 6 მერქნიან სახეობაში: მუშმულა (*Eriobotrya japonica*), ტუია (*Thuja occidentalis*), სოჭი (*Abies nordmanniana*), ევროპული (*Picea excelsa*), ცერცხლისფერი ნაძვები (*Picea pungens*). ყველა მათგანი შეიცავს ფიტოპლაზმურ ინფექციას. დაავადების ინტენსიობა მერყეობს 7-92%-ის ფარგლებში სახეობების მიხედვით. ვიზუალურად დაავადებულ მცენარეებში დარღვეულია ღეროსა და ფოთლის ყუნწის გამტარი სისტემის ნორმალური აგებულება., შემცირებულია წყლის შემცველობა და გაზრდილია ლიგნინის რაოდენობა., ასევე წყლის გამტარი სისტემის (ქსილემა) ფართობი და ფისის სავალი არხების რაოდენობა. მზადდება მასალა ევროპის მცენარეთა ბიოლოგიის კონგრესზე წარსადგენად (**28th JUNE - 1st JULY 2021PBE2021 GOES ONLINE**).

პუბლიკაციები:

- Medea Burjanadze,* Natalia Kharabadze, and **Nona Chkhidze** (2020): Testing local isolates of entomopathogenic microorganisms against Brown Marmorated Stink Bug *Halyomorpha halys* in Georgia, BIO Web of Conferences 18, 00006, IV All-Russian Plant Protection Congress, <https://doi.org/10.1051/bioconf/20201800006>

მომზადდა ორი სტატია Impact Factor-იანი ჟურნალებისათვის

1. Resistance Potential of Georgian Varieties of Hazelnut (*Corylus* L.) to Brown Marmorated Stink Bug –*Halyomorpha halys* (N. Kharabadze¹; N. Chkhaidze; N. Tsiklauri; M. Burjanadze; M. Rostas Agricultural University of Georgia, Georg-August-Universität Göttingen: Göttingen, Germany).
2. First Report of *Hierodula transcaucasica* Predation on The *Halyomorpha halys* in Georgia (N. Kharabadze, N. Chkhaidze, M. Burjanadze)

წიგნები

- წიგნის სახელწოდება: ფიტოპლაზმოზი და მერქნიან მცენარეთა გამძლეობა
- გამოქვეყნების თარიღი: 2020
- გამომცემლობა: წიგნი გამოიცა შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მხარდაჭერით (გრანტის ნომერი SP-19-241) საქართველოს აგრარულ უნივერსიტეტში.
- ავტორები: ნონა ჩხაიძე, მზალო ლოზჟანიძე, კორნელი გახოკიძე
- მოკლე ანოტაცია: წიგნი წარმოადგენს ორიგინალურ სამეცნიერო ნაშრომს, რომელშიაც გადმოცემულია ავტორთა მიერ 1994-2019 წლებში თუთის (*Morus* sp.) და ვაზის (*Vitis vinifera* L.) ქართული ჯიშების, აგრეთვე კავკასიის ენდემური სახეობების - კავკასიური სოჭის (*Abies niordmaniana*) და აღმოსავლური ნაძვის (*Picea orientalis*) შესწავლის შედეგები. მასში განხილულია წყლის მნიშვნელობა ფიტოპლაზმოზების განვითარებისათვის; დაავადებულ მცენარეში განვითარებული პათოანატომიური და პათოფიზიოლოგიური ცვლილებები, ფიტოპლაზმური დაავადებების მიმართ მერქნიან მცენარეთა გამძლეობის პრინციპები და გამძლეობის შეფასების ექსპრესს-მეთოდები; აღწერილია დაავადების გადამტანები (მწუწნავი მწერები, სოკო). წიგნი განკუთვნილია ფიტოპლაზმების, ფიტოპლაზმური დაავადებების, გადამტანი

ორგანიზმების, პათოგენისა და მცენარის ურთიერთამოკიდებულებების შესწავლით დაინტერესებული მეცნიერების, სტუდენტებისა და პრაქტიკოსებისათვის.

კონფერენციები

- Medea Burjanadze,* Natalia Kharabadze, and Nona Chkhidze (2020): Testing local isolates of entomopathogenic microorganisms against Brown Marmorated Stink Bug *Halyomorpha halys* in Georgia, BIO Web of Conferences 18, 00006, IV All-Russian Plant Protection Congress, <https://doi.org/10.1051/bioconf/20201800006>

მეცხოველეობის ინსტიტუტი, საკვებწარმოების ლაბორატორია

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- **კვლევის სახელწოდება:** „ანტიბიოტიკების შემცველი სპორაწარმომქნელი *Bacillus*-ის ახალი პრობიოტიკები ფრინველისა და ბოცვრის კვებაში“.
- **მონაწილეები:** ამროსი ჭკუასელი(პროექტის ხელ-ლი),ავთანდილ ჩაგელიშვილი(ძირითადი პერსონალი),მაიკო ხუციშვილი-მაისურაძე(ძპ),თამარ ხარძიანი(ძპ),გიორგი ჩაგელიშვილი-დოქტორანტი(ძპ), რევაზ ლაფაჩი-დოქტორანტი(ძპ),თორნიკე ლაშქარაშვილი(ძპ),ქეტევან სამყურაშვილი(ძპ), ვლადიმერ ელისაშვილი(კონსულტანტი)
- **ვადები:** 2020-2021 წწ
- **ბიუჯეტი:** 249 991,00 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** სსიპ- შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი და მსოფლიო ბანკი
- **მოკლე ანოტაცია:** ქათმისა და ბოცვრის ბროილერის ხორცს ადამიანის კვებაში უმნიშვნელოვანესი ადგილი უკავია, ბოლო წლებში აღნიშნულ პროდუქტებზე მზარდი მოთხოვნის გამო, ისე როგორც მთელ მსოფლიოში, ასევე საქართველოში მნიშვნელოვნად გაიზარდა მეფრინველეობისა და მებოცვრეობის საწარმოების, როგორც რაოდენობა ისე მათი სიმძლავრე. ტრადიციულად ქათმისა და ბოცვრის ბროილერის ხორცის წარმოებისას ტეტრაციკლინი, ამოქსიცილინი, პენიცილინი, ბაციტრაცინი და სხვა ანტიბიოტიკების გამოყენება მიღებულია, როგორც პრევენციული ანტიმიკრობული და ზრდის სტიმულიატორები. თუმცა ანტიბიოტიკების გამოყენებამ თავის მხრივ გამოიწვია არა მარტო მულტიანტიბიოტიკური

პრეპარატების მიმართ რეზისტენტული პათოგენების წარმოშობა, არამედ როგორც ცხოველებში ისე ფრინველებში აუცილებელი მიკროფლორის და იმუნური ფუნქციის დაქვეითება, ამას მოჰყვა წარმოების დანაკარგები და საერთო ხარჯის ზრდა 10-15%-ით, ანტიბიოტიკების მიმართ რეზისტენტობის პათოგენურმა ტრანსფერმა ცხოველებიდან ადამიანშიც შეადგინა. ამ პრობლემის გამო ანტიბიოტიკების, როგორც ზრდის სტიმულიატორების გამოყენება აიკრძალა ევროპასა და სხვა განვითარებულ ქვეყნებში, გამომდინარე აქედან სავალდებულო გახდა ანტიბიოტიკების ჩანაცვლება სხვა ეფექტური საშუალებებით. ერთ-ერთ ასეთ ეფექტურ საშუალებას წარმოადგენს პრობიოტიკები. სწორედ პრობიოტიკების გამოყენება, როგორც ცხოველის ორგანიზმსა და პათოგენებს შორის ბუნებრივი დამცავი ბარიერის წარმომქნელი მიკროორგანიზმები გახდა ყველაზე რეალური ბუნებრივი ალტერნატივა კუჭ-ნაწლავის ტრადიციული ანტიბიოტიკური თერაპიისა, რაც ხელს უწყობს ცხოველის/ფრინველის პროდუქტიულობასა და მათგან მიღებული პროდუქციის უვნებლობას. გამომდინარე აქედან საგრანტო პროექტის მიზანია, საპილოტე დონიდან ინდუსტრიულ ეტაპზე დაბალი ღირებულების ინოვაციური და კონკურენტული მეთოდოლოგიის განვითარება სპორაწარმომქნელი პრობიოტიკის წარმოებაში და პრობიოტიკი პრეპარატების ეფექტურობის, როგორც ანტიბიოტიკის ალტერნატივის დემონსტრირება.მეთრინველეობაში და მეზოცერეობაში ეკონომიკური კეთილდღეობის მიღწევა მათი პროდუქტიულობისა და წარმოებული პროდუქციის ხარისხის გაუმჯობესებით, კუჭ-ნაწლავის დაავადებათა კონტროლით და მისი თავიდან აცილებით.

- **კვლევის სახელწოდება** :, საქართველოში ძროხის ჯიშობრივი რესურსების გაუმჯობესების მეცნიერული ხელშეწყობა“.თემა 1: ძროხის ადგილობრივი ჯიშების შესწავლა, მოშენება,პროდუქტიულობის ამაღლება და გენეტიკური ბანკის შექმნა.
თემა 2: საქართველოში შემოყვანილი მაღალპროდუქტიული ჯიშების შესწავლა და მოშენების რეკომენდაციების შემუშავება.
- **მონაწილეები**: რ.ბარკალაია(ხელ-ლი),გ
გოგოლი(ძმ),ც.ქილიფთარი(ძმ),თ.ჟღენტი(ძმ),თ.ფირცხალაიშვილი(ძმ)
- **ვადები**: 2015-2020 წწ
- **ბიუჯეტი**: სახელმწიფო დაფინანსებით
- **დონორი ორგანიზაცია**: საქართველოს გარემოს დაცვისა და სოფლის მეურნეობის სამინისტრო

- **მოკლე ანოტაცია:** უდიდესი ეკონომიკური და ეკოლოგიური დანიშნულების გამო FAO და ევროკავშირი განსაკუთრებულ ყურადღებას იჩენენ ადგილობრივი ჯიშების (ქართული მთის, კავკასიური წაბლა, მეგრული წითელი) შენარჩუნებისა და სრულყოფისთვის, რადგან მათი დაცვა უშეუბრალებლად ქვეყნებში (მ.შ საქართველოში) მეცხოველეობის განვითარების ფართო პროგრამის მნიშვნელოვანი ნაწილია. აღნიშნულის გათვალისწინებით 2015 წლიდან დაიწყო ძროხის ადგილობრივი გენოფონდის ექსპედიციური კვლევა და მონაცემების დაგროვება ჯიშების მდგომარეობასა და ბიოლოგიურ-სამეურნეო მაჩვენებლების ცვალებადობაზე, რომლის გარეშე მათი აღდგენისა და გაუმჯობესების სელექციის მეთოდების შერჩევა და პროგრამის შემუშავება შეუძლებელია.

წიგნები

- ა) „მეცხოველეობა-მეფრიველეობა წარმოების ტექნოლოგია“-2020 წელი (2-გამოცემა) თბილისი, საქართველოს ფერმერთა ასოციაცია. ა. ჭკუასელი, ა. ჩაგელიშვილი, მ. ხუციშვილი-მაისურაძე, გიული გოგოლი, თამარ სანიკიძე, თამარ ახალაძე. შალვა კვეზერელი
- ბ) „ფერმერობა (მეცხოველეობა)“- 2020 წელი (2-გამოცემა), თბილისი, განათლების ხარისხის განვითარების ეროვნული ცენტრი, ა. ჭკუასელი, ლ. თორთლაძე, ა. ჩაგელიშვილი, მ. ხუციშვილი-მაისურაძე, ა. კოროხაშვილი, კ. დიდებულისძე, შ. კვეზერელი და სხვა

კონფერენციები

G. Gogoli- For the Definitin of the Terms „Quality“ and „Sefety“ in the Evaluation of Meat and Weat Products. –internatinal scientific Conference, Chemical and Technological Aspects of Biopolymers(CHTAB), Sokhumi State University, Book, Volume I. Tbilisi-Georgia, 2020, p, 206-211

სერგი დურმიშიძის ბიოქიმიისა და ბიოტექნოლოგიის ინსტიტუტი,
ბიოლოგიური ჟანგვის ლაბორატორია

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი
პროექტები:

- **გრანტის სახელწოდება:** დიაგნოსტიკური და რემედიაციული ბიოტექნოლოგიების შემუშავება საქართველოში დარიშხანით დაბინძურებული გარემოს გასუფთავებისათვის
- **მონაწილეები:** აგრუნი: თ. ვარაზი, გ. ხატისაშვილი, გ. ადამია, მ. ყურაშვილი, მ. ფრუიძე, ლ. ჩოხელი, თ. ბუთხუზი. გიორგაძე, თ. გლურჯიძე, ე. ბუნინი, ნ. დუმბაძე, დ. ძაძიევა, **თსუ:** ნ. ასათიანი, ნ. საპოჟნიკოვა, თ. ქართველიშვილი, **გარემოს დაცვის ეროვნული სააგენტო:** ე. ბაქრაძე, ს. ხმიადაშვილი, შპს „სანიტარი“: რ. გონგაძე.
- **ვადები:** 2020-2021
- **ბიუჯეტი:** 250 000 ლარი
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, გამოყენებითი კვლევები.
- **მოკლე ანოტაცია:** საქართველოში დარიშხანით დაბინძურებული ნიადაგის და წყლის გასუფთავების ბიოტექნოლოგიის საფუძვლების შექმნა, რომელშიც გამოყენებული იქნება სპეციალურად შერჩეული მცენარეებისა და მიკროორგანიზმების გამოყენება. ამავე მიზნით შეიქმნება დიაგნოსტიკური დნმ-ჩიპი.

წარდგენილი საერთაშორისო კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- **გრანტის სახელწოდება:** მაღალეფექტური ფიტო(კო)რემედიაციული ტექნოლოგიის შემუშავება, როგორც სწრაფი სტრატეგია წყლის ქიმიური დაბინძურების წინააღმდეგ
- **მონაწილეები:** მ. ყურაშვილი, მ. ფრუიძე, თ. ვარაზი, გ. ხატისაშვილი,
- **ვადები:** 2020 – 2022
- **ბიუჯეტი:** 10 000 EURO
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი, იტალიის კვლევების ეროვნული საბჭო (CNR) (დააფინანსებს იტალიურ მხარეს)
- **მოკლე ანოტაცია:** პროექტი წარმოადგენს 2017-2019 წლებში განხორციელებული ანალოგიური ქართულ-იტალიური ერთობლივი სამეცნიერო კვლევის გაგრძელებას. ამ ეტაპზე წარმოდგენილი პროექტის მიზანია ახალი მეთოდოლოგიური მიდგომების შემუშავება ტყვია(II)-ის იონებით, იბუპროფენით და ქლორორგანული პესტიციდებით

დაბინძურებული წყლის გასუფთავებისათვის, რომლებშიც გამოყენებული იქნება წყლის მცენარე ლემნა (*Lemna minor* L.) და ლურჯ-მწვანე წყალმცენარე ართროსპირა (სპირულინა) (*Arthrospira (Spirulina) platensis*).

ენტომოლოგიის ინსტიტუტი

მიმდინარე კვლევები/გაცვლითი, საერთაშორისო და/ან ადგილობრივი პროექტები:

- **კვლევის სახელწოდება:** აგრარული სამუშაოების გავლენა ნიადაგის არასამიზნე ფაუნაზე
- **მონაწილეები:** მაკა მურვანიძე, ნინო თოდრია, მერი სალაყაია, ლევან მუმლაძე, თეა არაბული
- **ვადები:** 3.03.2020 – 3.03. 2023
- **ბიუჯეტი:** 205586
- **დონორი ორგანიზაცია:** შოთა რუსთაველის სახელობის ეროვნული სამეციერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** წარმოდგენილი კვლევის მთავარი მიზანია გამოკვლეული იქნეს ფართო მოქმედების მქონე ინსექტიციდ/ჰერბიციდების და ღრმა მოხვნის გავლენა ნიადაგის არასამიზნე ფაუნაზე, კერძოდ ისეთ დომინანტ ართროპოდებზე, როგორებიცაა ჯავშნიანი და გამაზიდური ტკიპები და კუდფეხები. პროექტის ამოცანებია: 1. ტკიპებისა და კუდფეხების მრავალფეროვნების ცვლილებების შეფასება შემაწუხებელი ფაქტორების გავლენის საპასუხოდ 2. ტკიპებისა და კუდფეხების ტაქსონების დასახლების საერთო სიმჭიდროვის და შეფარდებითი რიცხოვნობის შეფასება შემაწუხებელი ფაქტორების გავლენის საპასუხოდ 3. ნიადაგის ბინადარი რედუცენტი მიკროართროპოდების მიერ ორგანული მასის დაშლის სისწრაფის და ეფექტურობის შეფასება სინჯებში ნახშირბად/აზოტის კონცენტრაციის დადგენის საშუალებით მიღებული შედეგების მიხედვით შეგვეძლება რეკომენდაციების შემუშავება საერთაშორისო რეცენზირებად ჟურნალებში გამოქვეყნებული სტატიების სახით აგრარული სტრატეგიების გაუმჯობესების მიზნით
- **გრანტის სახელწოდება:** “აზიური ფაროსანას (*Halyomorpha halys*) ბიოლოგია და რისკის შეფასება დასავლეთ საქართველოს აგრარულ კულტურებში: მონიტორინგისა და ალტერნატიული მენეჯმენტის სხვადასხვა საშუალების ანალიზი”

- **მონაწილეები:** ნინო ინასარიძე, მაკა მურვანიძე, ნინო არჩვაძე, მარიკა კოდუა
- **ვადები:** 16/11/2018-15/11/2020
- **ბიუჯეტი:** 131100
- **დონორი ორგანიზაცია:** რუსთაველის სამეცნიერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** წარმოდგენილი პროექტის ძირითადი მიზანია აზიური ფაროსანას ბიოლოგიის შესწავლა ინფესტაციის მაღალი რისკის ქვეშ მყოფ კულტურებზე დასავლეთ საქართველოში და მავნებლების მართვის ალტერნატიული საშუალებების ეფექტურობის განსაზღვრა. პროექტის ამოცანებია: აზიური ფაროსანას პოპულაციის ზომისა და დინამიკის შესწავლა მონიტორინგის არსებული საშუალებების გამოყენებით. აზიური ფაროსანას მონიტორინგის საშუალებების გამოყენება პოპულაციის ზომისა და დინამიკის შესასწავლად და მათი პოპულაციების შედარება დასავლეთ საქართველოში კომერციული მნიშვნელობის მქონე კულტურებში, როგორებიცაა თხილი, სიმინდი და ხეხილი. აზიური ფაროსანას მენეჯმენტის ეფექტური სტრატეგიების გამოცდა ალტერნატიული მენეჯმენტის სხვადასხვა საშუალების გამოცდით.
- **გრანტის სახელწოდება:** *Halyomorpha halys* (Hemiptera: Pentatomidae) საქართველოში და მისი ბიოკონტროლის პოტენციალი“
- **მონაწილეები:** გიორგი ჯაფოშვილი, გიორგი კირკიტაძე, თეა არაბული
- **ვადები:** 2019-2020
- **ბიუჯეტი:** 122392.6
- **დონორი ორგანიზაცია:** რუსთაველის სამეცნიერო ფონდი
- **მოკლე ანოტაცია:** წარმოდგენილი პროექტის მთავრი მიზანი არის სასოფლო-სამეურნეო კულტურების მავნებელი პენტატომიდების სრული სიის შედგენა, BMSB-ის ბიოლოგიის, ფენოლოგიის, პოპულაციის დინამიკის, ვოლტინიზმის (თაობათა რაოდენობის), ქცევის, გავრცელების, დაზიანების, მასპინძელი მცენარეების სრული სპექტრის და ბუნებრივი მტრების შესწავლა, საქართველოს სხვადასხვა რეგიონში, ისევე, როგორც BMSB-ის ეფექტური კონტროლის პოტენციალის შესწავლა საქართველოში. კვლევა განხორციელდება საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის სამეცნიერო ჯგუფის მიერ. მეცნიერები შეისწავლიან მავნებლის ეფექტური კონტროლის შესაძლებლობას, კვლევა ფოკუსირებული იქნება მავნებლის მართვის გრძელვადიანი და მიზანმიმართული სტრატეგიის ჩამოყალიბებაზე ბუნებრივი მტრების (ადგილობრივი ან ინტროდუცირებული) გამოყენებით, რომლებიც ადაპტირებული იქნებიან ადგილობრივ ეკოსისტემებში.

- **გრანტის სახელწოდება:** ახალი ინფრასტრუქტურისა და ცოდნის გადაცემა, კავკასიის ცხელი წერტილის მწერების ფიზიკური და ციფრული კოლექციის შექმნა - მწერთა 2 ეკონომიურად და ეკოლოგიურად ახლო მდგომი ტაქსონისათვის.
 - **მონაწილეები:** მარტინ ჰუზემანი, გიორგი ჯაფოშვილი, 2 სტუდენტი.
 - **ვადები:** 2021-2023
 - **ბიუჯეტი:** 57 000 ევრო
 - **დონორი ორგანიზაცია:** ფოლკს ვაგენი
 - **მოკლე ანოტაცია:** ჩვენ მიზნად დავისახეთ გავაკეთოთ დნმ ბარკოდის ბაზა და ფიზიკური კოლექცია 2 მნიშვნელოვანი ჯგუფის, კალიებისა და პარაზიტული ქალციდების. პროექტი არის გერმანულ მხარესთან თანამონაწილეობით.
-
- **გრანტის სახელწოდება:** CaBOL – კავკასიის სიცოცხლის ბარკოდირება
 - **მონაწილეები:** აგრარული უნივერსიტეტიდან გიორგი ჯაფოშვილი, სტუდენტები.
 - **ვადები:** 2020-2023
 - **ბიუჯეტი:** პროექტი ილიას უნივერსიტეტის ლიდერობით მიდის, აგრუნის ბიუჯეტი 57 330 ევრო
 - **დონორი ორგანიზაცია:** გერმანიის განათლებისა და კვლევების სამინისტრო
 - **მოკლე ანოტაცია:** – “კავკასიის სიცოცხლის ბარკოდირება (CaBOL)”
მიზანია კავკასიის ცხოველთა და მცენარეთა სახეობების დნმ ბარკოდირება და კატალოგიზირება. კავკასია ბიომრავალფეროვნების ერთერთი ცხელი წერტილია და ცხოველთა და მცენარეთა განსაკუთრებული მრავალფეროვნებით გამოირჩევა. პროექტის ფარგლებში დაგამდილია სახეობათა დნმ-ბარკოდების რეფერენს-ბიბლიოთეკების მომზადება და მათი საჯაროდ ხელმისაწვდომობის უზრუნველყოფა. საწყის ეტაპზე, პროექტის ფოკუსია სამხრეთ კავკასიის ბიომრავალფეროვნებით მდიდარი ქვეყნები – საქართველო და სომხეთი. გერმანიაში მიმდინარე მსგავსი პროექტის (GBOL) და 2018-2019 წლებში განხორციელებული ქართულ გერმანული საპილოტე პროექტის (GGBC) ფარგლებში მიღებული გამოცდილების ხარჯზე, CaBOL მიზანია გახდეს მთავარი ღერძი კავკასიაში ბიომრავალფეროვნების კვლევის მიმართულებით და განავითაროს შესაბამისი ინფრასტრუქტურა კავკასიის რეგიონში.

პუბლიკაციები:

1. **Murvanidze M.**, Cilbircioğlu C., Özdemir E., Inak E. 2020. Checklist of oribatid mites (Acari, Oribatida) of the Central Black Sea basin of Turkey with new records for the country. *Persian Journal of Acarology*. 9(3): 255-277. Biotaxa pbl. **IF 0.83**
2. Ushanov, Leonid, Besarion Lasareishvili, **Irakli Janashia**, and Andreas E. Zautner. "Application of *Campylobacter jejuni* phages: challenges and perspectives." *Animals* 10, no. 2 (2020): 279.
IF – 2.3 **IF 2.67**
3. **Arabuli T.**, Matsuda T., Negm M., Gotoh T. (2020). Complementary description of *Panonychus caricae* Hatzinikolis, 1984, with the resurrection of the genus *Sasanychus* Ehara, 1978 (Acari, Prostigmata, Tetranychidae). *Zootaxa* 4881 (3): 515–531. **IF 1.03**
<https://www.mapress.com/j/zt/>
4. **Japoshvili G.**, Ramos P., Borges E. 2020. New records of encyrtids (Hymenoptera: Encyrtidae) parasitoids of Coccoomorpha (hemiptera) from Portugal. *Munis Entomology and Zoology* 15 (1), 262-264
5. Marusik Y., Otto S., **Japoshvili G.** 2020. Taxonomic notes on Amaurobius (Araneae: Amaurobiidae), including the description of a new species. *Zootaxa* 4718 (1), 47-56 **IF 1.03**
6. Williams P.H., Altanchimeg D., Byvaltsev A., De Jonghe R., Jaffar S., **Japoshvili G.**, Kahono S., Liang H., Mei M., Monfared, A., Nidup T., Raina R., Ren Z., Thanososing C., Zhao Y. & Orr M.C. 2020. Widespread polytypic species or complexes of local species? Revising bumblebees of the subgenus *Melanobombus* world-wide (Hymenoptera, Apidae, *Bombus*). *European Journal of Taxonomy* 719: 1–120.
<https://doi.org/10.5852/ejt.2020.719.1107> **IF 1.28**
7. Triapitsyn S., Dominguez C., Huber J., **Japoshvili G.**, Heraty J. 2020. Morphological and molecular separation between *Macrocamptoptera grangeri* Soyka and *M. metotarsa* (Girault) (Hymenoptera: Mymaridae), *Journal of Natural History*, 54:9-12, 585-596, DOI: 10.1080/00222933.2020.1766143 **IF 1**
8. **Japoshvili G.**, Khachikov E. 2020. List of Staphylinids of Lagodekhi Reserve with some new records from Sakartvelo (Georgia). *Zootaxa*, 4767(3): 495-500 **IF 1.03**
9. **Japoshvili G.** Batsankalashvili M., Kirkitadze G., Kaydan MB. 2020. Scale insects (Hemiptera: Coccoomorpha) on apple and neighbouring plants in Eastern Georgia (Sakartvelo). *Annals of Agrarian Science*, 18(1): 60-68
10. **Japoshvili G.**, Aslan EG. 2020. Checklist of leaf beetles (Coleoptera: Chrysomelidae) from Sakartvelo (Georgia). *Annals of Agrarian Science*, 18(3): 331-337

12. Oribatid (Acari: Oribatida) diversity in natural and altered open arid ecosystems of South-Eastern Caucasus

Pedobiologia - Journal of soil Ecology

Nino Todria, Maka Murvanidze, Levan Mumladze

Impact Factor – 2

(გადაცემულია გამოსაქვეყნებლად)

კონფერენციები

Beneficial protective role of endogenous lactic flora against mycotic contamination of honeybee beebread.

Irakli Janashia, Damian Józefiak, Ali A. Moosavi-Movahedi, Thomas Haertlé

II Scientific Conference with International Participation, HUMAN AND ANIMAL MICROBIOTA

September, 18-19.2020 Held Online.

დანართი 2.

საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტის 2020-2022 წლების სამოქმედო გეგმის მონიტორინგი

საქმიანობის სფერო		ხედა			შეფასების კრიტერიუმი	შეფასების პერიოდულობა	პასუხისმგებელი პირი/სტრუქტურული ერთეული	შესრულების შეფასება
		2020	2021	2022				
1	ორგანიზაციული სტრუქტურა	შენარჩუნებულ იქნეს სტრუქტურული მოწყობის დანერგილი პრინციპები			“თხელი” (Lean) ორგანიზაციული სტრუქტურა ადმინისტრაციული ხარჯების თანაფარდობა მთლიან ბიუჯეტთან სასწავლო პროცესის მიზნობრივი მაჩვენებლები	წელიწადში ერთხელ	სტრატეგიული დაგეგმარების ჯგუფი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

2	მართვის მოდელი	შენარჩუნებულ იქნეს მართვის არსებული პრინციპები	გადაწყვეტილების მიღების მოკლე იერარქიული ჯაჭვი ადმინისტრაციული ხარჯების თანაფარდობა მთლიან ბიუჯეტთან	წელიწადში ერთხელ	სტრატეგიული დაგეგმარების ჯგუფი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
3	ხარისხის უზრუნველყოფა	გამოკითხვების ჩატარება აკადემიურ და მოწვეულ პერსონალთან	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახური პროექტორი პროგრამების განვითარების საკითხებში პროექტორი სასწავლო პროცესის მართვის საკითხებში ფაკულტეტის/სკოლის კოორდინატორი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
4	ეთიკის პრინციპები	უნივერსიტეტის ეთიკის კოდექსის დაცვის ეფექტიანობის უზრუნველყოფა	დარღვევების სტატისტიკა; დარღვევების ტიპები და სიმძიმე	სემესტრულად	ეთიკის საბჭო იურიდიული სამსახური ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი სტუდენტების დეკანი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

5	პლაგიატთან ბრძოლა და პრევენცია	პლაგიატთან ბრძოლის ეფექტიანობის უზრუნველყოფა შესწავლილ იქნეს პლაგიატთან ბრძოლის თანამედროვე პროგრამები და მისი ეფექტურობის შემთხვევაში, დაინერგოს უნივერსიტეტში	პლაგიატის აღმოჩენის სტატისტიკა; დარღვევების ტიპები და სიმძიმე	სემესტრულად	დარღვევების სტატისტიკა; დარღვევების ტიპები და სიმძიმე	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
სწავლების კონცეფცია, საგანმანათლებლო პროგრამები და სტუდენტები						
6	საუნივერსიტეტო ზოგადი განათლება	შეადგენს პროგრამების კურიკულუმების კრედიტების 20%-ს	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
7	არჩევითი საგნები	შეადგენს პროგრამების კურიკულუმების კრედიტების არანაკლებ 6%-ს	ფაქტობრივი მონაცემები		პრორექტორი პროგრამების განვითარების საკითხებში	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
8	ინგლისური ენა	კურსდამთავრებულთა 90% ფლობს მინიმუმ B2 დონეს	ფაქტობრივი მონაცემები		პრორექტორი სასწავლო პროცესის მართვის საკითხებში	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
					სტუდენტების დეკანი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

9	პრაქტიკული სწავლება	პროგრამების კურიკულუმებში პრაქტიკული სწავლების არსებული დონის შენარჩუნება, როგორც კურიკულუმის ისე საგნების დონეზე.	თვისებრივი შეფასება			შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
10		განხორციელდეს მოწვეული პრაქტიკოსი ლექტორების ჩართულობა	ფაქტობრივი მონაცემები			შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
11	საგანმანათლებლო პროგრამები	პროგრამების გადახედვა და კრიტიკული ანალიზი	რაოდენობრივი და თვისებრივი ანალიზი	წელიწადში ერთხელ	რექტორი პრორექტორი პროგრამების განვითარების საკითხებში შესაბამისი ფაკულტეტის/სკოლის დეკანი ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახური	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

12	სწავლის შედეგების შეფასება	სწავლების შედეგების ფორმულირებისა და შეფასებების კუთხით, რეგულარული ტრენინგებისა და ვორქშოპების ჩატარება			სტატისტიკური მონაცემები სილაბუსების გამართულობის ხარისხი	სემესტრულად	აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერი ხარისხის უზრუნველყოფის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
13	აკადემიური მოსწრება	მე-2, მე-3 და მე-4 კურსის ბაკალავრიატის სტუდენტთა 70% გააჩნია GPA მინიმუმ 2.5			ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	პრორექტორი სასწავლო პროცესის მართვის საკითხებში	არ არის შესრულებული გეგმის შესაბამისად
14	კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაჩვენებელი	კურსდამთავრებულთა პროფესიით დასაქმება მინ. 90% შენარჩუნება			მონაცემები დასაქმების შესახებ	წელიწადში ერთხელ	სტუდენტების დეკანი შესაბამისი ფაკულტეტის/სკოლის დეკანი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
15	კურსდამთავრებულთა დასაქმების მაჩვენებელი მიღებული კვალიფიკაციის შესაბამისად	კურსდამთავრებულთა დასაქმება 82%-მდე ამაღლება			მონაცემები დასაქმების შესახებ	წელიწადში ერთხელ	სტუდენტების დეკანი შესაბამისი ფაკულტეტის/სკოლის დეკანი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
16	საბაკალავრო პროგრამის 4 წელიწადში დასრულების მაჩვენებელი	40%	43%	45%	მონაცემები სწავლის დასრულების შესახებ	წელიწადში ერთხელ	რექტორი პრორექტორი სასწავლო პროცესის მართვის საკითხებში	არ არის შესრულებული გეგმის შესაბამისად

17	მისაღები სტუდენტების საშუალო საკონკურსო ქულა ეროვნულ გამოცდებზე	ჩაბარებულთა საშუალო ქულის მიხედვით შედგენილ რეიტინგში მრავალპროფილურ უნივერსიტეტებს შორის მე-2 ადგილის შენარჩუნებასაშუალო საკონკურსო ქულა მინიმუმ 2000	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი სტუდენტების დეკანი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
18	პრეზენტაციები საშუალო სკოლებში	წელიწადში 250 საშუალო სკოლაში პრეზენტაციის ჩატარება	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	სტუდენტების დეკანი	შესრულებულია შეზღუდვების გათვალისწინებით
19	ღია კარის დღეები აბიტურიენტებისათვის	წელიწადში მინ. 6-ჯერ ჩატარება და მინ. 1700 მონაწილე	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	სტუდენტების დეკანი	შესრულებულია შეზღუდვების გათვალისწინებით
20	კონკურსები აბიტურიენტებისათვის	წელიწადში მინ. 3 კონკურსის ჩატარება და მინ. 500 მონაწილე	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	სტუდენტების დეკანი	არ არის შესრულებული გეგმის შესაბამისად

21	აკადემიური პერსონალის დიდაქტიკური უნარების განვითარება	ტრენინგებისა და ვორქშოპების აკადემიური პერსონალისთვის ჩატარება მეთოდიკასა და დიდაქტიკის შემდგომი განვითარებისათვის	სტატისტიკური მონაცემები	სემესტრულად	პროექტორი სასწავლო პროცესის მართვის საკითხებში აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერი ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი ხარისხის უზრუნველყოფის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
22	აკადემიური და სამეცნიერო პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა ადმინისტრაციული და დამხმარე პერსონალის მთლიან რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება: 1.9:1	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი კანცლერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
23	აკადემიური და სამეცნიერო პერსონალის თანაფარდობა დაწესებულების პერსონალის მთლიან რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება: 1:2	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი კანცლერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

24	აკადემიური და სამეცნიერო პერსონალის თანაფარდობა მოწვეული პერსონალის რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება: 1:0.7	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი კანცლერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
25	აკადემიური, სამეცნიერო, მოწვეული პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა სტუდენტების რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება: 1:7.5	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი კანცლერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
26	აკადემიური, სამეცნიერო, მოწვეული პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა უმაღლესი საგანმანათლებლო პროგრამების რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება: 15:1	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორიპრორექტორი პროგრამების განვითარების საკითხებშიპრორექტორი სასწავლო პროცესის მართვის საკითხებშიადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
27	ადმინისტრაციული პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა სტუდენტების რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება: 1:22	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი კანცლერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

28	აფილირებული აკადემიური პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა აკადემიური და მოწვეული პერსონალის მთლიან რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება: 1:2.9	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
29	აფილირებული აკადემიური პერსონალის რაოდენობის თანაფარდობა სტუდენტების რაოდენობასთან	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება: 1:22	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
30	ხელმძღვანელებისა და დოქტორანტების რაოდენობის თანაფარდობა	შემდეგი თანაფარდობის შენარჩუნება: 0.8:1	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	პრორექტორი პროგრამების განვითარების საკითხებში პრორექტორი სასწავლო პროცესის მართვის საკითხებში	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
31	აკადემიური პერსონალის შენარჩუნების მაჩვენებელი	აკადემიური პერსონალის შენარჩუნება - 90%	მონაცემების პერსონალის შესახებ	წელიწადში ერთხელ	ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
32	მოწვეული პერსონალის შენარჩუნების მაჩვენებელი	მოწვეული პერსონალის შენარჩუნება - 50%	მონაცემები დასაქმების შესახებ	წელიწადში ერთხელ	ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი აკადემიური პერსონალის პროფესიული განვითარების მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

33	ადმინისტრაციული და დამხმარე პერსონალის შენარჩუნების მაჩვენებელი	ადმინისტრაციული და დამხმარე პერსონალის შენარჩუნება - 80%	მონაცემები დასაქმების შესახებ	წელიწადში ერთხელ	ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი კანცლერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
34	საერთაშორისო გამოცდილების მქონე პროფესორ-მასწავლებლები	საზღვარგარეთ განათლება ან/და სამუშაო გამოცდილება მიღებული პროფესორ-მასწავლებლების წილი მინიმუმ 35%	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი ადამიანური რესურსების მართვის მენეჯერი საერთაშორისო ურთიერთობების კოორდინატორი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
კვლევითი საქმიანობა						
35	სადოქტორო ნაშრომების დაცვის მაჩვენებელი შესაბამის წელს ჩაბარებულ სტუდენტებთან მიმართებაში	30%	მონაცემები სადოქტორო ნაშრომების შესახებ	წელიწადში ერთხელ	რექტორი სადოქტორო პროგრამების ხელმძღვანელი სადისერტაციო საბჭო	არ არის შესრულებული გეგმის შესაბამისად
36	უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ სტატიების რეფერირებად ჟურნალებში გამოქვეყნება	წელიწადში მინიმუმ 100 სტატია	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი სამეცნიერო სამსახურის კოორდინატორი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
37	უნივერსიტეტის მეცნიერების მონაწილეობა საერთაშორისო კონფერენციებში	წელიწადში მინიმუმ 50 კონფერენციაში	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი სამეცნიერო სამსახურის კოორდინატორი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

38	უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ საპროექტო განაცხადის წარდგენა	წელიწადში მინიმუმ 50 საპროექტო განაცხადი	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი სამეცნიერო სამსახურის კოორდინატორი	არ არის შესრულებული გეგმის შესაბამისად
39	უნივერსიტეტის მეცნიერების მიერ პროექტის დაფინანსების მოპოვება	წელიწადში მინიმუმ 30 პროექტის დაფინანსება	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი სამეცნიერო სამსახურის კოორდინატორი	შესრულებულია შეზღუდვების გათვალისწინებით
40	კვლევითი/სახელოვნებო , განვითარებისა და შემოქმედებითი საქმიანობისთვის გამოყოფილი თანხის ოდენობის თანაფარდობა უსდ- მთლიანი ბიუჯეტთან	მინ. 10%-იანი თანაფარდობის შენარჩუნება	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	რექტორი კანცლერი სამეცნიერო სამსახურის კოორდინატორი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
41	საგამომცემლო საქმიანობა	წელიწადში მინიმუმ 3 წიგნის გამოქვეყნება	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	გამომცემლობისა და ივენთების მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
42		ელექტრონული გამოცემების განვითარება				შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

საზოგადოებასთან ურთიერთობა						
43	მობილური აპლიკაციის შექმნა	სპეციალური აპლიკაციის ამოქმედება	სპეციალური აპლიკაციის გაშვება სმარტფონებისთვის	2020 წელს და შემდგომ წელიწადში ერთხელ	საზოგადოებასთან ურთიერთობისა და მარკეტინგის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
44	ვებ-გვერდის განახლება	ინგლისურენოვანი ვებ-გვერდის დახვეწა	თვისებრივი შეფასება	2020 წელს და შემდგომ წელიწადში ერთხელ	საზოგადოებასთან ურთიერთობისა და მარკეტინგის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
45	სოციალურ ქსელებზე გამოწერების რაოდენობის გაზრდა	სოციალურ ქსელებზე გამოწერების რაოდენობის გაზრდის მიზნით სტრატეგიული აქტივობების დაგეგმვა და შესრულება	სოციალურ ქსელებზე გამოწერების სტატისტიკა	წელიწადში ერთხელ	საზოგადოებასთან ურთიერთობისა და მარკეტინგის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
46	ღონისძიებები	მინ. 20 ღონისძიების ჩატარება	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	გამომცემლობისა და ივენთების მენეჯერი საზოგადოებასთან ურთიერთობისა და მარკეტინგის მენეჯერი სტუდენტების დეკანი საერთაშორისო ურთიერთობების კოორდინატორი	არ არის შესრულებული გეგმის შესაბამისად

47	პროფესიული პროგრამები	პროფესიული პროგრამების ეფექტური მიწოდება	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ	პროგრესული პროგრამების განვითარების საკითხებში	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
ინფრასტრუქტურა						
48	განსახლებელი აუდიტორიების და სხვა სივრცეების სრული რეაბილიტაცია	მე-3 და მე-4 სართულებზე განლაგებული აუდიტორიების კარების გამოცვლა და კედლების განახლება/გადაღება	შესრულებული სამუშაო	წელიწადში ერთხელ	კანცლერი შპს აგრომეტი	გადავადდა
49	კულტურის ცენტრის სრული რეაბილიტაცია	სავენტილაციო სისტემის, ინტერიერის, გახმოვანების და განათების გამოცვლა	შესრულებული სამუშაო	წელიწადში ერთხელ	კანცლერი შპს აგრომეტი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
50	სპორტული მოედნის მოწყობა	დახურული ტიპის სპორტული მოედნის შექმნა	შესრულებული სამუშაო	წელიწადში ერთხელ	კანცლერი შპს აგრომეტი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

51	ფასადებისა და შიდა ეზოების რეკონსტრუქცია	B კორპუსის ფასადების და შიდა ეზოების სრული განახლება	შესრულებული სამუშაო	წელიწადში ერთხელ	კანცლერი შპს აგრომექტი	გადავადდა
52	საინფორმაციო რესურსი	გაგრძელდეს პლაგიატთან ბრძოლის თანამედროვე პროგრამების შესწავლა და მისი ეფექტურობის შემთხვევაში, დაინერგოს უნივერსიტეტში	ფაქტობრივი გარემოება	წელიწადში ერთხელ	ხარისხის უზრუნველყოფის სამსახური კანცლერი იურიდიული სამსახური საინფორმაციო ტექნოლოგიების სამსახური	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
53	ბიბლიოთეკა	სამეცნიერო ბაზების გამოყენების ხარისხის გაზრდა სასწავლო და სამეცნიერო-კვლევით პროცესში	ბაზების გამოყენების სტატისტიკა	წელიწადში ერთხელ	ბიბლიოთეკის მენეჯერი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
54		საბიბლიოთეკო სერვისების შემდგომი განვითარება- დახვეწა: ელექტრონული კატალოგი, მკითხველთა კონსულტირება და ტრენინგები	ფაქტობრივი მონაცემები	წელიწადში ერთხელ		შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
55	ბიუჯეტი	დაგეგმილი ბიუჯეტის შესრულება	ბიუჯეტის დაგეგმილთან 2%-იანი ცდომილების ფარგლებში შესრულება	წელიწადში ერთხელ	რექტორი კანცლერი ფინანსური ანალიტიკოსი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად

56	ადმინისტრაციული ხარჯების თანაფარდობა მთლიან ბიუჯეტთან	მაქსიმუმ 30%	ფაქტობრივი მონაცემი	წელიწადში ერთხელ	რექტორი კანცლერი ფინანსური ანალიტიკოსი	შესრულებულია გეგმის შესაბამისად
----	---	--------------	---------------------	------------------	---	------------------------------------