



აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
აგრარული ფაკულტეტი

მის: თამარ მეფის ქ. № 59
შერვაშიძის ქ. #53
4600, საქართველო, ქუთაისი

ტელ: (+995 431 277766)
ელ. ფოსტა atsu@atsu.edu.ge

დამტკიცებულია:

აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
აგრარული ფაკულტეტის საბჭოს
დადგენილებით 2020 წლის 24 იანვრის ოქმი № 9

ფაკულტეტის დეკანი:  პროფესორი ქეთევან კინჭურაშვილი



აგრარული ფაკულტეტის
კვლევითი პროფილი

ქუთაისი
2020

აგრარული ფაკულტეტის კვლევითი პროფილი

1. ფაკულტეტის პროფილის დოკუმენტის მიზანი

აგრარული ფაკულტეტის კვლევითი პროფილი შექმნილია ქვეყნის პრიორიტეტების გათვალისწინებით (აგრარული სფერო; ინჟინერია; ტურიზმი) წინასწარ განსაზღვრული მიმართულებებით, სამეცნიერო კვლევების ჩატარებისა და მიღებული შედეგების სასწავლო პროცესში ინტეგრირების მიზნით. კვლევითი პროფილის დოკუმენტში წარმოდგენილია ფაკულტეტზე წარმოებული კვლევების არსებული მდგომარეობა და სამომავლო პერსპექტივები.

2. გამოყენების სფერო

კვლევითი პროფილის დოკუმენტი, აკადემიური პერსონალისა და სტუდენტების სამეცნიერო-კვლევით საქმიანობაში ჩართვით და კვლევის შედეგების სასწავლო პროცესში ინტეგრირებით ხელს შეუწყობს ფაკულტეტზე განათლების ხარისხის ამაღლებას.

ამასთან, ფაკულტეტზე ჩატარებული კვლევების შედეგების შესახებ ინფორმაცია ხელმისაწვდომი იქნება დაინტერესებული პირებისთვის. კვლევის შედეგები გამოქვეყნდება ადგილობრივ და საერთაშორისო რეფერირებად ჟურნალებში და ფართო გამოყენება ექნება სოფლის მეურნეობის და ტურისტული ინდუსტრიის სხვადასხვა სფეროს საწარმოებში, საბაჟოსა და აგრარულ ობიექტებში, ასევე სამეცნიერო-კვლევით დაწესებულებებსა და უმაღლეს სასწავლებლებში.

3. მოკლე სიტუაციური აღწერა

აგრარული ფაკულტეტის კვლევითი პროფილი ფართო და კომპლექსურია. ფაკულტეტის სამეცნიერო მუშაობის თემატიკა ინტეგრირებულია ერთობლივ თემებად, რომლის განხორციელებაში თავისი კომპეტენციის ფარგლებში ჩართულია:

ა) ფაკულტეტის 5 დეპარტამენტი (სუბტროპიკული კულტურების; აგრონომიულ მეცნიერებათა; აგროინჟინერიის; სუბტროპიკული კულტურების პროდუქტთა ტექნოლოგიის; ტურიზმისა და ლანდშაფტური არქიტექტურის);

ბ) ფაკულტეტის დამხმარე სასწავლო-სამეცნიერო მეურნეობები (ნოსირის სასწავლო - კვლევითი მეურნეობა, მუხიანის საკრებულოს გეგუთის სასწავლო მეურნეობა);

გ) აგრარულ მიმართულებათა სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი, რომლის მიზანია აგრარული ფაკულტეტის სამეცნიერო-კვლევითი პროფილის ფორმირებისა და მისი რეალიზების ხელშეწყობა. სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის შემდგომი გაღრმავება, კვლევითი პროექტების შემუშავება წინასწარ შეთანხმებული მიმართულებებით, სტუდენტთა ჩართულობის ამაღლება სამეცნიერო-კვლევით საქმიანობაში და მიღწეული შედეგების სასწავლო პროცესში მაქსიმალური ინტეგრირების მხარდაჭერა.

დ) საჭიროების შემთხვევაში, ის სამეცნიერო-კვლევითი და საწარმოო ორგანიზაციები, რომლებთანაც გაფორმებულია ურთიერთთანამშრომლობის ხელშეკრულება.

უკვე განხორციელებული და შემდგომში განსახორციელებელი კვლევების ფინანსური უზრუნველყოფა ხდება სხვადასხვა წყაროებიდან (ფაკულტეტის ბიუჯეტი; სხვადასხვა სამეცნიერო ფონდებიდან გამოყოფილი თანხები საგრანტო პროექტებისთვის; საერთაშორისო ერთობლივი პროექტების ფონდი; არასამთავრობო ორგანიზაციებისა და საერთაშორისო დონორი ორგანიზაციების მიერ, საელჩოების მიერ გამოცხადებული

საკონკურსო ფონდები; კომერციალიზაციის გზით მიღებული შემოსავალი, სამაგისტრო და სადოქტორო პროგრამების ფარგლებში შესრულებული კვლევები).

აგრარულ ფაკულტეტზე 2011 წლიდან სულ დაფინანსებული და განხორციელებულია 20 სამეცნიერო კვლევითი საგრანტო პროექტი, საერთო დაფინანსებით 1 143 575 ლარი. (დანართი 1), მათ შორის ამჟამად მიმდინარე საგრანტო პროექტების რაოდენობაა – 5 (დანართი 2)

ამის გარდა, აღნიშნულ პერიოდში ფაკულტეტის აკადემიური პერსონალის მიერ სამეცნიერო ფონდებში საკონკურსოდ წარდგენილი იყო 18 საგრანტო პროექტი (საერთო დაფინანსებით 1 794 771 ლარი), რომელთაგან უმრავლესობას ჰქონდა უმაღლესი ქულები, მაგრამ ვერ მოიპოვეს დაფინანსება (დანართი 3)

ინფორმაციები/მასალები ფაკულტეტზე უკანასკნელ პერიოდში განხორციელებულ კვლევებზე ასახულია სხვადასხვა სამეცნიერო პერიოდულ, რეფერირებად გამოცემებში (ჟურნალები), საერთაშორისო-სამეცნიერო კონფერენციების შრომათა კრებულებში, იტერნეტ ჟურნალებში, მონოგრაფიებსა და მეთოდურ კვლევებში. ფაკულტეტის აკადემიური პერსონალის მიერ დამუშავებულია და გამოცემულია სახელმძღვანელოები.

უკანასკნელი 5 წლის მანძილზე (2015 – 2020წ.წ.) აწესდა აგრარულ ფაკულტეტზე, კვლევითი მიმართულებების მიხედვით, გამოცემულია 147 დასახელების სამეცნიერო ლიტერატურა (სახელმძღვანელო, მონოგრაფია და მეთოდური მითითება).

ფაკულტეტის აკადემიური პერსონალის მიერ სამეცნიერო სტატიები გამოქვეყნებულია საქართველოსა და სხვადასხვა ქვეყნის რეიტინგულ ჟურნალებში (მათ შორის იმპაქტ ფაქტორიანებში). უკანასკნელი 5 წლის მანძილზე (2015 – 2020წ.წ.) სულ გამოქვეყნებულია 284 სამეცნიერო სტატია, რომლებშიც ასახულია ფაკულტეტზე მიმდინარე სამეცნიერო კვლევების შედეგები. (მათგან ზოგიერთი მაღალრეიტინგული გამოცემები -63 ნაშრომი- წარმოდგენილია დანართი 4-ით)

აგრარული ფაკულტეტის სამეცნიერო-კვლევითი ბაზის, მატერიალურ-ტექნიკური და ინფრასტრუქტურული სრულყოფის მიზნით მიმდინარე პერიოდში მოწესრიგებულია გარემო და შექმნილია ლაბორატორიული აღჭურვილობა. (საერთო დაფინანსებით 230592,1ლ) დევეგმილია ინფრასტრუქტურის კიდევ უფრო სრულყოფა და ინტერდისციპლინარული საფაკულტეტო სამეცნიერო-კვლევითი გრანტის განხორციელება.

4. სიტუაციური ანალიზი (SWOT)

1. ძლიერი მხარეები / გარე მხარდამჭერი გარემოებები

- 1.1 აგრარულ ფაკულტეტის კვლევითი საქმიანობის ძლიერი მხარეა სოფლის მეურნეობის სპეციფიური დარგის, სუბტროპიკული მეურნეობის, განვითარებისკენ მიმართული კვლევები, ამ მიმართულებით მომუშავე აკადემიური პერსონალის (მეცნიერ - მკვლევარების) სამეცნიერო კვალიფიკაცია და საკვლევი მასალის (სუბტროპიკული ნედლეული) უნიკალურობა;
- 1.2 წარმოებული კვლევებისა და კვლევის ობიექტის სპეციფიურობა;
- 1.3 ფაკულტეტის აკადემიური პერსონალის, ბაკალავრების, მაგისტრანტებისა და დოქტორანტების სამეცნიერო-კვლევით საქმიანობაში ერთობლივი მონაწილეობის არსებული პრაქტიკა ;

- 1.4 ფაკულტეტის თანამშრომლების მიერ სამეცნიერო ფონდებში საკონკურსოდ წარდგენილი და დაფინანსებული პროექტების დიდი რაოდენობა;
- 1.5 აკადემიური პერსონალის მაღალი ჩართულობა საერთაშორისო სამეცნიერო-პრაქტიკულ კონფერენციებში;
- 1.6 აკადემიური პერსონალის მიერ კლევის შედეგების გამოქვეყნების მაღალი მაჩვენებელი;
- 1.7 კვლევის შედეგების სასწავლო პროცესში ინტეგრაცია, შესაბამისი სასწავლო მასალის შექმნა;
- 1.8 ურთიერთთანამშრომლობა სასწავლო და კვლევით დაწესებულებებთან, ასოციაციებთან, მოქმედ წარმოებებთან და რეგიონალურ და საერთაშორისო ორგანიზაციებთან;
- 1.9 მეცნიერების განვითარებისთვის საუნივერსიტეტო მიდგომები და ხელმძღვანელობის დადებითი დამოკიდებულება სამეცნიერო-კვლევითი პროექტების განხორციელების მხარდასაჭერად;
- 1.10 აგრარულ ფაკულტეტზე წელიწადში 2-ჯერ ერთობლივად იმერეთის აგროეკოლოგიურ ასოციაციასთან ერთად გამოიცემა დარგობრივი რეფერირებადი სამეცნიერო ჟურნალი „აგროNEWS“, რომლის რედაქციის წევრები არიან: საქართველოს, ამერიკის, ლიეტუას, უკრაინის, პოლონეთის, თურქეთის, სომხეთის და ყაზახეთის მეცნიერები.
- 1.11 ფაკულტეტის კვლევით საქმიანობას აძლიერებს სხვა გარე გარემოებები, კერძოდ: სახელმწიფო პრიორიტეტები (სოფლის მეურნეობა, ტურიზმი); სოფლის მეურნეობის განვითარებისაკენ მიმართული სახელმწიფო პროგრამები: „წარმოე საქართველოში“; „ჩაის რეაბილიტაციის პროგრამა“ და ის სხვა სახელმწიფო პროგრამები, რომელთა განხორციელება, მიმართულია სოფლის მეურნეობის პროდუქციის წარმოების ზრდისა და მოსახლეობის სოციალურ - ეკონომიური მდგომარეობის გაუმჯობესებისაკენ;
- 1.12 კვლევის შედეგები შეიძლება იყოს გამოყენებული, როგორც სასწავლო პროცესში, ისე კვლევითი პროფილის შესაბამისი დარგების-ჩაის, თამბაქოს, ეთერზეთოვნების, ციტრუსების და სხვა სუბტროპიკული და ტექნიკური კულტურების განვითარებით დაინტერესებული ყველა პირისა და სტრუქტურის მიერ; სამომხმარებლო ბაზრის მოთხოვნილების დაკმაყოფილებისა და სოფლის მოსახლეობის მატერიალური შემოსავლის ზრდისათვის (კვლევის შედეგების კომერციალიზაცია).

2. სუსტი მხარეები / გამოწვევები

- 2.1. უცხო ენის (ინგლისური, გერმანული) მცოდნე აკადემიური პერსონალის ნაკლებობა;
- 2.2. საერთაშორისო სამეცნიერო-კვლევით პროექტებში, ასევე წამყვან უმაღლეს სასწავლო და სამეცნიერო ინსტიტუტებთან ერთობლივ სამეცნიერო გრანტებში მონაწილეობის და კვლევების ინტერნაციონალიზაციის არასაკმარისი დონე;
- 2.3. შრომების ციტირების ინდექსის შედარებით დაბალი მაჩვენებლები;
- 2.4. სამეცნიერო კვლევების დაფინანსების წყაროების სიმცირე;
- 2.5. დამსაქმებლების ნაკლები ინტერესი სამეცნიერო კვლევების შედეგების დანერგვისადმი.

5. არსებული და პოტენციური პარტნიორები

საჯარო სექტორი - სოფლის მეურნეობის მეცნიერებათა აკადემია, იმერეთის, რაჭა-ლეჩხუმის და სამეგრელოს რეგიონების, სოფლის მეურნეობის სამინისტროს საკონსულტაციო ცენტრები, სოფლის მეურნეობის სამინისტროს წყალტუბოს საკონსულტაციო ცენტრი, აჭარის სოფლის მეურნეობის სამინისტრო, იმერეთის, რაჭა-ლეჩხუმის, ქვემო სვანეთისა და გურიის რეგიონული სავაჭრო-სამრეწველო პალატა, სსიპ-საქართველოს ტურიზმის ეროვნული ადმინისტრაცია, სსიპ დაცული ტერიტორიების სააგენტო. სსიპ-„ბიზნესინკუბატორი“

უნივერსიტეტები/ინსტიტუტები - ბათუმის შოთა რუსთაველის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი, ნორვეგიის სამხრეთ-აღმოსავლეთის უნივერსიტეტი (HSN), სსიპ რაფიელ დვალის მანქანათა მექანიკის ინსტიტუტი, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი, თურქეთის ჭოროხის უნივერსიტეტი

კერძო სექტორი - შ.პ.ს. „ჰერბია“; შ.პ.ს. „ადინა“; შ.პ.ს. „აგრობიზნესისა და აგროეკოლოგიის საზოგადოებრივი კოლეჯის სასწავლო მეურნეობა“; „თხილის მწარმოებელთა ასოციაცია“, შპს „აგრიჯორჯია“; შპს „GREENVILLAGE“; შპს „მექანიზატორი“; შპს „ტრაქტორსერვისი“, შპს „თეგეტა მოტორსი“; შპს „აგროსერვისი“; ააიპ „ქ. ქუთაისის ბოტანიკური ბაღი“; ააიპ „მოსწავლე-ახალგაზრდობის პარკი“; შპს «TCF GEORGIA»; შპს „GEONUT“; ქ. ქუთაისის დეკორაციულ მცენარეთა სანერგე ი/ს „ნემო კაკუშაძე“; შპს „FloraWestland“; ; შპს „ჯეო-აგრო-პროდუქტი“; შპს „თერნალი+“; შპს „უნიფარმი“; შპს „მიკრობიოლოგი“; შ.პ.ს. „ბაგრატი 1003“ (სასტუმრო კომპლექსი); შ.პ.ს. „ვონდერლანდი“ (ტურისტული სააგენტო); შ.პ.ს. ქუთაისის ტურიზმისა და ექსკურსიების ბიურო; ინდ.მეწარმე მელანო ბოჭორიშვილი (ტურისტული სააგენტო); სასტუმრო „მონოპოლი“; შ.პ.ს. ედელვაისი -სასტუმრო პრომეთე.შპს „გუდთრეველი“, სასტუმრო „წყალტუბო პლაზა“, აჭარის ავტონომიური რესპუბლიკის ტურიზმისა და კურორტების დეპარტამენტი, შ.პ.ს. "კოლხეთი, შ.პ.ს. "ტობე"; შ.პ.ს. „აგროსფერო“; შ.პ.ს. „ნობლექსი“; შ.პ.ს. „გიომ-1“; შ.პ.ს. „აგროტექსერვისი“; შ.პ.ს. „ზანაგრო“; შ.პ.ს. „Meijerel Saqartvelo“.

საერთაშორისო ორგანიზაციები - USAID /REAP, PIN,

USAID-ის სოფლის მეურნეობის პროგრამა,

„ერაზმის+“ ინსტიტუციური განვითარების ფონდი

6. ადამიანური რესურსები

აგრარულ ფაკულტეტზე კვლევითი პროფილის ფორმირებას და მის განხორციელებას უზრუნველყოფს კვალიფიციური აკადემიური, დამხმარე პერსონალი, მოწვეული სპეციალისტი და სტუდენტები

სულ: 50

- ემერეტუსი 3
- პროფესორი 5
- ასოცირებული პროფესორი 20
- ასისტენტ-პროფესორი 4
- ლაბორანტი 5
- მოწვეული სპეციალისტი 5
- დოქტორანტი 8

7. მატერიალური რესურსები

აგრარული ფაკულტეტი უზრუნველყოფილია კვლევების განხორციელებისათვის საჭირო მატერიალურ-ტექნიკური ბაზით: შესაბამისი ლაბორატორიები; საცდელი ნაკვეთები, სახელშეკრულებო პრაქტიკის ობიექტები, იმ ორგანიზაციების ინფრასტრუქტურა, რომლებთანაც ხელშეკრულებებია გაფორმებული ურთიერთთანამშრომლობაზე (დანართი5).

8. განვითარების მიზნები

აგრარული ფაკულტეტის კვლევითი საქმიანობის განვითარების მიზნები დაკავშირებულია კვლევის სპეციფიკასა და ქვეყნის განვითარების პრდორიტეტებთან. ფაკულტეტი, როგორც ყოფილი საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ტრადიციების გამგრძელებელი, უპირატესად ორიენტირებულია საქართველოს სპეციფიური დარგის - სუბტროპიკული მეურნეობის, ასევე ტურიზმის, აგრობიზნესის და დეკორაციულ მცენარეთა შესწავლისა და გამოყენების გზით, ლანდშაფტური არქიტექტურის განვითარებასა და მასთან დაკავშირებული საკითხების გადაწყვეტაზე.

აღნიშნულის გათვალისწინებით ფაკულტეტის საქმიანობის პრიორიტეტული მიმართულებებია:

- კვლევითი გარემოს (research environment) გაუმჯობესება - სათანადო ინფრასტრუქტურა (ლაბორატორიები, აპარატურა, საველე სამუშაოს უზრუნველყოფა და ა.შ.);
- კვლევაზე მოზიდული სახსრების (research income) გაზრდა - ადგილობრივი და/ან საერთაშორისო გრანტების თუ პირდაპირი დაკვეთების ფორმით, კონფერენციები და ა.შ.;
- კვლევის შედეგის (research output) აღიარება - პუბლიკაციები მაღალი იმპაქტ-ფაქტორის მქონე გამოცემებში, ციტირების ინდექსის გაზრდა, პატენტები და ა.შ.;
- სტუდენტების მონაწილეობა კვლევით საქმიანობაში, ახალგაზრდა კვლევითი კადრების მომზადება;
 - ერთობლივი კვლევითი და კომერციული პროექტების დაგეგმვა/განხორციელება;
 - საკონსულტაციო და სასერტიფიკაციო მომსახურების განვითარება დეპარტამენტებთან არსებული ლაბორატორიების შესაძლებლობების გამოყენება-გამლიერებით.(ნიადაგის სტრუქტურის დადგენა; ნიადაგების შემადგენლობის განსაზღვრა, ნიადაგის მჟავიანობის დადგენა; მავნებლებთან ბრძოლის საშუალებებებისა და მეთოდების განსაზღვრა; კვების პროდუქტების ექსპერტიზა და სხვ.)

მომავალი პერიოდისთვის ფაკულტეტის კვლევითი პროფილი იქნება:

თემა1: საქართველოს სუბტროპიკული და სხვა სასოფლო-სამეურნეო კულტურების შერჩევის (ნიადაგურ-კლიმატური და სხვ. გათვალისწინებით), მცენარეთა დაცვის, მოვლა-მოყვანის, ტექნიკური სერვისის უზრუნველყოფით მათი მექანიზაციისა და აგრობიზნესის განვითარების მიზნით მცენარეული ნედლეულის შენახვა-გადამუშავების ტექნოლოგიების დამუშავება.

თემა2: საქართველოში მოზარდი დეკორაციული მცენარეების ზრდა-განვითარების თავისებურებების დადგენა, გარემოს ლანდშაფტურ-ეკოლოგიური შეფასება, სარეაბილიტაციო ღონისძიებების დამუშავება და საქართველოს ტურისტულ-რეკრიაციული რესურსების გამოვლენა მდგრადი ტურიზმისა და სოფლად ტურიზმის განვითარების პერსპექტივებით.

ფაკულტეტის კვლევითი პროფილი წარმოადგენს, სტრატეგიული გეგმით გათვალისწინებულ პერიოდში, ფაკულტეტის სტრუქტურულ ერთეულებში შესასრულებელი შემდეგი კვლევების ინტეგრირების შედეგს:

| N | კვლევითი ერთეული | კვლევის ქვეთემები | ადამიანური და მატერიალური რესურსები |
|---|--|--|---|
| 1 | აგრარულ მიმართულებათა სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი | ბიო-ეკოლოგიური მეთოდების გამოყენება ციტრუსოვანთა ჰიბრიდულ ნათესარებში და მათგან პერსპექტიული ფორმების გამორჩევა. | პროფესორი 1 ასოც.პროფესორი 1 ემერეტუსი 2 ტექნიკური პერსონალი 2 აგრარული ფაკულტეტის ციტრუსოვან მცენარეთა სადემონსტრაციო ნაკვეთი |
| 2 | აგრონომიულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი | <p>2.1. პამიდორის ტრაქეომიკოზური ჭკნობა და მის წინააღმდეგ ეკოლოგიურად უსაფრთხო ღონისძიებების შემუშავება</p> <p>2.2. ფილოქსერაგამძლე ვაზის საძირეთა სადედის გაშენების სქემის ოპტიმიზაცია და ყლორტების აღზრდის რაციონალური წესები.</p> <p>2.3. ჭარბტენიანი ნიადაგების ქვეშ დაკავებული თხილის კულტურის განვითარების პერსპექტივები</p> | პროფესორი: 2 ასოცირებული პროფესორი: 6 ასისტენტ-პროფესორი: 1 ლაბორანტი: 2 მოწვეული სპეციალისტი: 2 სტუდენტები მატერიალური რესურსი: დეპარტამენტის მატერიალურ ტექნიკური ბაზა (იხ.დანართი 1) |
| 3 | სუბტროპიკული კულტურების დეპარტამენტი | <p>3.1. მიტოვებული ჩაის პლანტაციების რეაბილიტაცია და შემდგომი აგროტექნოლოგიის დამუშავება</p> <p>3.2. ლურჯი მოცვის სხვადასხვა ჯიშის აგრობიოლოგიური და სამეურნეო თავისებურებების შესწავლა</p> | პროფესორი: 1, ასოცირებული პროფესორი: 2, ასისტენტ პროფესორი: 1, ლაბორანტი: 2 სტუდენტები მატერიალური რესურსი (იხ.დანართი1) |
| 4 | ტურიზმისა და ლანდშაფტური | 4.1. დეკორატიული მერქნიანი და ბალახოვანი მცენარეების ზრდა-განვითარების თავისებურებების შესწავლა და აგროტექნიკური ღონისძიებების | ასოცირებული პროფესორი: 10, ასისტენტ- |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | არქიტექტურის | <p>შემუშავება.</p> <p>4.2. ქალაქების და სხვა დასახლებული ტერიტორიების გარე სივრცეების ლანდშაფტურ-ეკოლოგიური მდგომარეობის კვლევით რეაბილიტაციის ღონისძიებების შემუშავება და არსებული დეკორაციული მცენარეების გარემოსადმი ადაპტაციის ხარისხის კვლევა გლობალური დათბობის ფონზე</p> <p>4.3. მაგნოლიასებრთა ოჯახის წარმომადგენლების ბიოეკოლოგია და მათი გამოყენება მწვანე მშენებლობაში</p> <p>4.3. სოფლად ტურიზმის განვითარების ნორვეგიის გამოცდილების დანერგვის პერსპექტივები იმერეთში (კვლევები ნორვეგიასა და იმერეთში)</p> <p>4.4. ინდუსტრიული, ბუნებრივი და კულტურული მემკვიდრეობა, როგორც ტურისტული რესურსი (კვლევები ნორვეგიასა და იმერეთში)</p> <p>4.5. ქუთაისის, როგორც ტურისტული ცენტრის და დასავლეთ საქართველოს რეგიონების ტურისტული პოტენციალის, ინფრასტრუქტურისა და საწარმოთა ადამიანური რესურსების კვლევა</p> <p>4.6. დასავლეთ საქართველოს რეგიონებისთვის მიმზიდველი და პერსპექტიული ტურების შემუშავება და კვლევა</p> | <p>პროფესორი: 1 ლაბორანტი: 1 სპეციალისტი: 1 ოპერატორი: 1 მოწვეული სპეციალისტი: 3 სტუდენტები მატერიალური რესურსი (იხ. დანართი 1)</p> |
| 5 | აგროინჟინერიის დეპარტამენტი | <p>5.1. სასოფლო-სამეურნეო პროდუქციის წარმოებისათვის ინოვაციური მანქანური ტექნოლოგიების შემუშავება შესაბამისი ტექნიკითა და სერვისის უზრუნველყოფით</p> <p>5.2. სასოფლო-სამეურნეო ტვირთების გადაზიდვების ეფექტურობის ამაღლება სატრანსპორტო ოპერაციების ორგანიზაციისა და მართვის რაციონალური მეთოდების შემუშავებით.</p> | <p>ემერეტუსი : 1 ასოცირებული პროფესორი: 6 ლაბორანტი: 3 მოწვეული სპეციალისტი: 2 ოპერატორი: 1 სტუდენტები მატერიალური რესურსი (დანართი 1)</p> |
| 6 | სუბტროპიკული კულტურების პროდუქტთა ტექნოლოგიის დეპარტამენტი | <p>6.1. სხვადასხვა სახის ჩაის, ჩაისმაგვარი პროდუქტის და კოფენის მიღება ტრადიციული და არატრადიციული ნედლეულის გამოყენებით</p> <p>6.2. მაღალი ანტიოქსიდანტური აქტივობის მცენარეული ბიოდანამატების წარმოების ტექნოლოგია</p> <p>6.3. ეთერზეთოვანი ვარდის სხვადასხვა ჯიშისა და ფორმის აგრობიოლოგიური და სამეურნეო თავისებურებების შესწავლა აღმოსავლეთ საქართველოს ნახევრადტენიან სუბტროპიკულ ზონაში და „ტაილანდური ვარდის“ ეთერზეთის მიღების ტექნოლოგიის დამუშავება მისი ხარისხობრივი მაჩვენებლების გაუმჯობესებით</p> | <p>პროფესორი: 2 ასოცირებული პროფესორი: 6 ასისტენტ-პროფესორი: 1 ლაბორანტი: 3 ოპერატორი: 1 სტუდენტები მატერიალური რესურსი: დეპარტამენტის მატერიალურ -</p> |

| | | |
|--|---|-------------------------------|
| | 6.4. თამბაქოს ფერმენტაციის პროცესის პარამეტრების გამოკვლევა ფერმერული მეურნეობის პირობებში და თამბაქოს შრობის ენერგოდამზოვი ტექნოლოგიის დამუშავება საველე პირობებში | ტექნიკური ბაზა (იხ. დანართი1) |
| | 6.5 ხილ-ბოსტნეულის შენახვა-გადამუშავების პარამეტრების დამუშავება და ტექნოლოგიური პროცესების ოპტიმიზაცია. | |

ერთობლივი ინტერდისციპლინარული კვლევები

| | | | |
|---|--|--|---|
| 7 | აგრონომიულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი; აგროინჟინერიის დეპარტამენტი სუბტროპიკული კულტურების პროდუქტთა ტექნოლოგიის დეპარტამენტი | თხილის კულტურის სამრეწველო პლანტაციების გაშენების აგროეკოლოგიური მონიტორინგი და მავნებლებთან ბრძოლის ღონისძიებები. თხილის პლანტაციების მოსავლიანობის ამაღლება სამამულო წარმოების ბიოპრეპარატისა და ბიოსასუქის შეტანის მანქანური ტექნოლოგიების დამუშავებით, თხილის შენახვის დროს მიმდინარე ქიმიური ცვლილებების შესწავლა და შენახვის ტექნოლოგიის ოპტიმიზაცია | კონკრეტულ ამოცანებზე იმუშავებენ შესაბამისი დეპარტამენტის პროფესორები და სტუდენტები. |
| 8 | აგრონომიულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი; სუბტროპიკული კულტურების დეპარტამენტი სუბტროპიკული კულტურების პროდუქტთა ტექნოლოგიის დეპარტამენტი აგროინჟინერიის დეპარტამენტი | კენკროვანი კულტურების აგრარული ტექნოლოგიები | კონკრეტულ ამოცანებზე იმუშავებენ შესაბამისი დეპარტამენტის პროფესორები და სტუდენტები |

შედეგი:

1. პროექტის შესრულებით დადასტურდება ლიმონისა და ფორთოხლის ყინვაგამძლეობის ამაღლების შესაძლებლობა დემონსტრირებით, მოხდება ციტრუსოვანთა შეჯვარების კომბინაციების შერჩევა და მათი კულტივენებისათვის შორეული ჰიბრიდიზაციის მეთოდის შემუშავება.
2. შერჩეული იქნება ნიადაგების ნაყოფიერების და სტრუქტურის გაზრდის, მცენარეთა დაცვის საშუალებების საუკეთესო მეთოდები; მოხდება ახალი და პერსპექტიული კულტურების დარაიონება; სასოფლო-სამეურნეო კულტურების აგროტექნოლოგიური რუკების შედგენა და სხვ.
3. შემუშავებული იქნება მიტოვებულ ჩაის პლანტაციების რეაბილიტაციისათვის გასხვლის ოპტიმალური წესები; შესწავლილი იქნება ლურჯი მოცვის სხვადასხვა ჯიშის აგრობიოლოგიური და სამეურნეო თავისებურებები
4. კვლევის შედეგები იქნება გამოყენებული ადამიანის საარსებო გარემოს (ინტერიერი და ექსტერიერი) პირობების გაუმჯობესებაში, ასევე სოფლის მოსახლეობის მატერიალური შემოსავლის ზრდისათვის დეკორაციულ მცენარეთა სანერგების შექმნის სახით, რადგანაც დეკორაციული მცენარეები მეტად

მვირადღირებულია.

მაგნოლიასებრთა ოჯახში შემავალი მრავალი გვარის სახეობები ხასიათდებიან მაღალი დეკორაციული თვისებებით, მოხდება კვლევა საქართველოს სხვადასხვა კუთხეში მათი ადაპტაცია-აკლიმატიზაციის გამწვანებაში მათი გამოყენების მიზნით.

ტურიზმის მიმართულებით შესწავლილი იქნება იმერეთის ტურისტულ პოტენციალი; იმერეთში სოფლად ტურიზმის განვითარების ნორვეგიის გამოცდილების დანერგვის პერსპექტივები, იმერეთის ინდუსტრიული, ბუნებრივი და კულტურული მემკვიდრეობის ტურისტულ რესურსად გამოყენების შესაძლებლობები. ქუთაისის, როგორც ტურისტული ცენტრისა და ეროვნული ტურისტული პროდუქტის თავისებურებები და შესაძლებლობები; დასავლეთ საქართველოს რეგიონებისთვის მიმზიდველი და პერსპექტიული ტურების შემუშავების და დანერგვის პერსპექტივები.

5. შემუშავებული იქნება ტექნიკური, საწარმოო, მენეჯერული და ეკონომიკური პრობლემების გადაწყვეტის სამეცნიერო-პრაქტიკულ ღონისძიებათა კომპლექსი უახლესი მანქანურ ტექნოლოგიების სწრაფად დანერგვისთვის.

6. სუბტროპიკული და სხვა სასოფლო სამეურნეო ნედლეულის წარმოებისა და გადამუშავების ახალი ტექნოლოგიებისა და შესაბამისი ტექნოლოგიური მოწყობილობების დამუშავების შედეგად გაუმჯობესდება ჩაის, თამბაქოს, ეთერზეთოვნების, ხილ-ბოსტნეულის, ლუდისა და ღვინის გადამუშავების ტექნოლოგიური პარამეტრები, შესწავლილი იქნება მათი ქიმიური შედგენილობა, დამუშავებული იქნება კვლევის ახალი მეთოდები და აპარატურული მოწყობილობები, ჩაისა და სხვა სუბტროპიკული კულტურების ახალი პროდუქტები.

7. მოხდება თხილის მოზარდი პლანტაციის ფორმირება, საცდელ ნაკვეთზე აგროსამელიორაციო სამუშაოების შესრულება, სამეცნიერო სამუშაოების განხორციელება, მოსავლის არება და კვლევის მიმდინარეობისას ქიმიური ცვლილებების შესწავლა, თხილის შენახვის პარამეტრების განსაზღვრა და შენახვის ტექნოლოგიის ოპტიმიზაცია

8. სამეგრელოს რეგიონის ნიადაგების მექანიკური, აგროქიმიური შედგენილობისა და ბიოკლიმატური პირობების შესაბამისად მოხდება მცენარეთა მავნებელ - დაავადების დადგენა კენკროვანი კულტურებისათვის, ღია გრუნტში გასაშენებლად; შეირჩევა კენკროვანი კულტურების გასაშენებლად ნიადაგის დამუშავების აგრომექანიზაციული ტექნოლოგიები; მოხდება კენკროვნების შენახვა და პირველადი დამუშავების (ლაბორატორიული და კამერალური დამუშავების) კვლევები.

წარმოდგენილი თემების ეგიდით განხორციელებული სამეცნიერო კვლევების პრიორიტეტულობა ქვეთემების მიხედვით შეფასდება ეროვნულ და საერთაშორისო დონეზე ხილვადობის გათვალისწინებით.

9. ინტერნაციონალიზაციის პერსპექტივები

ამჟამად ფაკულტეტის აკადემიური პერსონალი მონაწილეობს 3 საერთაშორისო პროექტში:

1. „USAID-ის სოფლის მეურნეობის პროგრამის“ საგრანტო პროექტი - „კულინარიული მწვანეების და ჩვეულებრივი / სპეციფიკური ბოსტნეულის სასათბურე წარმოების სასერტიფიკატო პროგრამის შემუშავება და ინსტიტუციონალიზაცია“
2. უნივერსიტეტი რეგისტრირებულია „USAID-ის სოფლის მეურნეობის პროგრამის“ თანამშრომლობის ბაზაში. წლის განმავლობაში ეტაპობრივად ხდება აკადემიური პერსონალის მოკლევადიან საგრანტო პროექტებში ჩართვა პროგრამის მოთხოვნების გათვალისწინებით.
3. „მდგრადი ტურიზმი: მეწარმეობა სოფლად და მემკვიდრეობა. თანამშრომლობა საგანმანათლებლო სფეროში საქართველოს, ყირგიზეთსა და ნორვეგიას შორის“- ნორვეგია.

4. ფაკულტეტზე ფუნქციონირებს რეფერირებადი სამეცნიერო ჟურნალი, რომლის რედკოლეგიაც ინტერნაციონალურია, ამას გარდა მასში იბეჭდება სხვადასხვა ქვეყნის მეცნიერთა ნაშრომები. ფაკულტეტის აკადემიური პერსონალის ნაშრომთა ინტერნაციონალიზაციის მიზნით „აგროMEWS“-ში წარდგენილი სტატია თუ არ არის ინგლისურენოვანი, სტატიის რეცენზირებისა და შემდგომ გამოქვეყნებისთვის აუცილებელი პირობაა: თანდართული ანოტაცია უნდა იყოს წარმოდგენილი ინგლისურ ენაზე, სტატიის საერთო მოცულობის მინიმუმ 50% -ის სიდიდით. ასევე, კიდევ უფრო გაიზრდება აკადემიური პერსონალის კვლევის შედეგების გამოქვეყნების დონე საერთაშორისო გამოცემებში.
5. დარგში არსებული გლობარულ პრობლემებზე მუშაობის მიზნით, როგორც საანგარიშო-ექსპერიმენტული კვლევების მეთოდოლოგიურ დონისძიებათა კომპლექსის დამუშავების, ისე ექსპერიმენტების დაგეგმვა-რეალიზაციის მიმართულებით მოხდება სამეცნიერო-კვლევითი საქმიანობის გააქტიურება უცხოური სასწავლო და სამეცნიერო უნივერსიტეტებისა და ინსტიტუტების დარგის წამყვანი სპეციალისტების ჩართულობის გზით;
6. ინტერნაციონალიზაციის დონის ამაღლებას ხელს შეუწყობს აკადემიური პერსონალის უცხო ენის კომპეტენციის დონის გაზრდა. ამ მიზნით დაგეგმილია უცხო ენის ცოდნის დონის ამაღლება (ინგლისური ენის შემსწავლელი ინტენსიური კურსების გამოყენებით) და ევროპის სხვადასხვა უმაღლეს სასწავლებლებთან (პროფილიდან გამომდინარე) გაცვლით პროგრამებში მონაწილეობა.
7. აკადემიური პერსონალი აქტიურ მონაწილეობას მიიღებს საერთაშორისო კონფერენციებში, სხვადასხვა საერთაშორისო პროექტებში („ერაზმის+“ ინსტიტუციური განვითარების პროექტი და სხვ.). შესაძლებლობის ფარგლებში გაივლის სტაჟირებას საზღვარგარეთ.
8. ტურიზმის მიმართულებითა და სოფლის მეურნეობის დარგების განვითარების ხელშემწყობ საერთაშორისო პროექტებში ფაკულტეტის აკადემიური პერსონალი ჩართულია თავისი კომპეტენციის ფარგლებში და შემდგომშიც გააგრძელებს ამ მიმართულებით მუშაობას. თანამშრომლებმა და სტუდენტებმა უკვე მიიღეს მონაწილეობა საერთაშორისო პროექტის ფარგლებში მობილობისა და სტაჟირების პროგრამაში და შემდგომშიც დაგეგმილია მსგავსი აქტივობები. (დანართი 6)
9. ინტერნაციონალიზაციის დონის ამაღლების მიზნით გასაძლიერებელია მუშაობა ERASMUS + პროგრამის ფარგლებში credit mobility -ის მხრივ, რაც გაზრდის ახალგაზრდა მკვლევართა და აკადემიური პერსონალის საერთაშორისო მობილობას და სხვა გაცვლითი კვლევით პროექტებში მონაწილეობას.

ფაკულტეტზე განხორციელებული საგრანტო პროექტები:

| N | დასახელება | ფონდი N | კვლევის მიზანი | ბიუჯეტი ლარი | პერიოდი |
|-----|--|--|---|-----------------|-----------------------|
| 20. | „კულინარიული მწვანის და ჩვეულებრივი / სპეციფიკური ზოსტნე-ულის სასათბურე წარმოების სასერტიფიკატო პროგრამის შემუშავება და ინსტიტუციონალიზაცია“ | USAID-ის სოფლის მეურნეობის პროგრამა“ | სასათბურე წარმოების განვითარების მიზნით სასათბურე წარმოების სპეციფიკური სასერტიფიკაციო პროგრამის შემუშავება და მიზნით სასწავლო ბაზის მოწყობა | 45 000,0 | 2019 |
| 19. | „ლაბორატორიული ანალიზები დაფნის კულტურის სექტორისთვის“ | USAID სოფლის მეურნეობის პროგრამა, საგარეო საკითხებისთვის მოქალაქეთა ქსელის ფილიალი - CNFA საქართველო | <p>პროექტი ითვალისწინებდა საქართველოს მასშტაბით დაფნის კულტურის სექტორისათვის ლაბორატორიული კვლევების ჩატარებას. პროექტი მოიცავს შემდეგ რეგიონებს:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.იმერეთი (სამტრედიის, ვანის, თერჯოლის და წყალტუბოს მუნიციპალიტეტები); 2.სამეგრელო (აბაშა, სენაკი, ხობი, ზუგდიდი, წალენჯიხა, ჩხოროწყუს მუნიციპალიტეტები); 3.აჭარა (ქობულეთი, ხელვაჩაური, ქედას მუნიციპალიტეტები); 4.გურია (ლანჩხუთი, ოზურგეთი, ჩოხატაურის მუნიციპალიტეტები); 5.კახეთი (ლაგოდეხის მუნიციპალიტეტი). <p>თითოეული ჩამოთვლილი 17 მუნიციპალიტეტისთვის უნდგაკეთდა შემდეგი ლაბორატორიული ანალიზები:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ნიადაგის ფიზიკო-მექანიკური, აგროქიმიური და ენტომოლოგიური ანალიზი; 2.ეთერზეთების დონის შემცველობა დაფნის ფოთლებში; 3.მავნებელ - დაავადებების განსაზღვრა დაფნის ფოთოლში. | 10280 ლარი | 15.11.2019-24.12.2019 |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|---|-----------|
| 18. | „მდგრადი ტურიზმი: მეწარმეობა სოფლად და კულტურული მემკვიდრეობა. თანამშრომლობა ყირგიზეთ, საქართველოსა და ნორვეგიას შორის საგანმანათლებლო სფეროში“ | ნორვეგია | <p>1) სტუდენტებისა და თანამშრომლების მობილობის ამაღლება სამ ქვეყანას შორის ცოდნის, კომპეტენტურობისა და პრაქტიკული უნარების გაცვლის მიზნით</p> <p>2) სტუდენტებისა და აკადემიური პერსონალის ცოდნის გაღრმავება და მათი კვლევითი პოტენციალის ამაღლება მდგრად ტურიზმთან, სოფლად მეწარმეობასთან და კულტურულ მემკვიდრეობასთან დაკავშირებულ საკითხებში</p> <p>3) მდგრადი ტურიზმის, სოფლად მეწარმეობის და კულტურული მემკვიდრეობის სწავლებისთვის სწავლის მეთოდებისა და სასწავლო ლიტერატურის გაცვლის ხელშეწყობა</p> <p>4) კვლევებზე და პრაქტიკაზე დაფუძნებული განათლების მიღების ხელშეწყობა აკადემიურ დაწესებულებებსა და კერძო სექტორს შორის თანამშრომლობით</p> | 5 995 300 კრონა ფაკულტეტის წილად 214 118 ლარი | 2016-2020 |
| 17. | ბიოეკოლოგიური მეთოდების გამოყენება ციტრუსოვანთა ჰიბრიდულ ნათესარებში და მათგან პერსპექტიული ფორმების გამორჩევა | აწსუ. აგრარული ფაკულტეტი | იმერეთის პირობებში შორეული ჰიბრიდიზაციის შედეგად მიღებული ციტრუსოვანთა ჰიბრიდული თესლნერგების ბიო-მორფოლოგიური თავისებურებების შესწავლა აგროტექნიკის ბიოლოგიური მეთოდების გამოყენების ფონზე და პერსპექტიული, შედარებით ყინვაგამძლე ფორმების გამორჩევა, როგორც საწყისი მასალა შემდგომი სელექციური მუშაობისათვის. | 56 800.00 | 2017-2020 |
| 16. | სუბტროპიკული და სხვამცენარეული სასოფლო სამეურნეო ნედლეულის გადამუშავება | აწსუ ბიუჯეტი სამეცნიერო დატვირთვის შესრულებისთვის; ფაკულტეტის ბიუჯეტი; სადოქტორო თემების კვლევების ბიუჯეტი | ბუნებრივი კოფეინის მიღების ახალი ტექნოლოგიის შემუშავება. კოფეინის განსაზღვრის ექსპრეს-მეთოდის დამუშავება | 8250 ლ | 2016-2019 |
| 15. | „სუბტროპიკული ზონის | აწსუ | ა) ლანდშაფტური არქიტექტურის | 9028,0 | 2017- |

| | | | | | |
|-----|---|--|---|--|---|
| | გარემოს ლანდშაფტურ-ეკოლოგიური შეფასება, რეაბილიტაციის ღონისძიებები და ტურიზმის განვითარების შესაძლებლობები; | ბიუჯეტი სამეცნიერო დატვირთვის შესრულებისთვის; ფაკულტეტის ბიუჯეტი; სადოქტორო თემების კვლევების ბიუჯეტი | მიმართულებით: შეისწავლის გარემოს რეაბილიტაციის ღონისძიებებს ლანდშაფტურ-ეკოლოგიური მდგომარეობის საფუძველზე და დასავლეთ საქართველოში მოზარდი დეკორაციული მცენარეების ზრდა-განვითარების თავისებურებებს გლობალური დათბობის ფონზე, შესაბამისი აგროტექნიკური ღონისძიებების დამუშავებით; ბ) ტურიზმის მიმართულებით შეისწავლის: იმერეთის ტურისტულ პოტენციალს; იმერეთში სოფლად ტურიზმის განვითარების ნორვეგიის გამოცდილების დანერგვის პერსპექტივებს. | ლარი | 2020 |
| 14. | სუბტროპიკული ზონის ზოგიერთი კულტურის აგროტექნოლოგიების სრულყოფის გზები | აწსუ ბიუჯეტი სამეცნიერო დატვირთვის შესრულებისთვის; ფაკულტეტის ბიუჯეტი; სადოქტორო თემების კვლევების ბიუჯეტი | შეისწავლება: საქართველოში გავრცელებული სუბტროპიკული მცენარეების აგროტექნოლოგიის სრულყოფის საკითხები; სუბტროპიკული კულტურების გავრცელების არეალის გაფართოების შესაძლებლობები საქართველოს სხვადასხვა ეკოლოგიურ რაიონებში; ზოგიერთი პერსპექტიული კულტურის რეაბილიტაციის გზები; ერთწლიანი და მრავალწლიანი კულტურების მოყვანის პერსპექტივები; | ყოველწლიურად 1485,0(D) x=4455,0 2870აწსუ x3= 8610,0 სულ:1306 5 | 2017-2020 7425,0 (D); 5= 14350, 0 აწსუ |
| 13. | სუბტროპიკული და სხვამცენარეული სასოფლო სამეურნეო ნედლეულის გადამუშავება | აწსუ ბიუჯეტი სამეცნიერო დატვირთვის შესრულებისთვის; ფაკულტეტის ბიუჯეტი; სადოქტორო თემების კვლევების ბიუჯეტი | „სხვადასხვა სახის ჩაის პროდუქტის მიღება ტრადიციული და არატრადიციული ნედლეულის გამოყენებით“; | 8250 ლ | 2016-2019 |
| 12. | გრძელვადიანი ტრენინგები პრაქტიკოსი აგრონომებისთვის | USAID/REAP | პროექტი განკუთვნილია იმერეთის, სამეგრელოს და რაჭა-ლეჩხუმის რეგიონის პრაქტიკოსი აგრონომები-სათვის მეცნიერული კვლევის შედეგების გათვალისწინებით თეორიული და | 60 360.00 | 2017-2018 |

| | | | | | |
|-----|--|---|--|---------|-----------------------|
| | | | პრაქტიკული ინტენსიური კურსების შექმნისა და მათი განხორციელებისთვის. | | |
| 11. | ქართული დაფნა და მისი საექსპორტო პოტენციალი“ | USAID/REAP | პროექტი განკუთვნილია ქართული ბაზრის კვლევაზე ქართული დაფნის საექსპორტო პოტენციალის გაზრდის მიზნით | 8000,0 | 2016 |
| 10. | „პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამების გაუმჯობესებისა და განხორციელების მიზნით უცხოეთში აპრობირებული და დანერგილი უახლესი აგროტექნოლოგიური მეთოდების ადგილზე გაცნობა“ | ჩეხეთის რესპუბლიკის არასამთავრობო ორგანიზაციის PIN -ის მიერ დაფინანსებული | საგრანტო პროექტი №1220, 21.10.2016 | 6000 ,0 | 2016 |
| 9. | დარგობრივი კოოპერატივების საქმიანობის მონიტორინგი იმერეთის რეგიონში. | ჩეხეთის მთავრობა.ა.ა. წსუ. | სამუშაო შესრულდა პრადის უნივერსიტეტის პროექტის ფარგლებში | 7000 | 2015 |
| 8. | ზეთისხილისთვის აგროტექნოლოგიის შემუშავება და დემონსტრირება ეწერ ნიადაგებზე (სამეგრელო, იმერეთის რეგიონებში) | შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | სამეგრელოსა და იმერეთის ნიადაგების ქიმიური თვისებების შესაბამისად სადემონსტრაციო ნაკვეთზე ზეთისხილის საადრეო ჯიშების პლანტაციის გაშენება; ზეთისხილის დაავადებებისა და მავნებლების გამოვლენას და მათ წინააღმდეგ ბრძოლის ეფექტური ღონისძიებების შემუშავება; ზეთისხილის ნერგების გამოყვანის ეფექტური ხერხების დადგენა; შუალედური კულტურების შერჩევა ახალგაზრდა ზეთისხილის მწკრივთა შორისებში დასათესად. | 99 895 | 01.10.2015-31.03.2016 |
| 7. | სამეგრელოს ჭარბტენიან ალუვიურ ნიადაგებზე ახალგაზრდა თხილის პლანტაციის აგროეკოლოგიური გარემოს გაუმჯობესება სამეგრელოს – ნოსირის სასწავლო მეურნეობაში | აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი | სამეგრელოს რეგიონის ალუვიურ ჭარბტენიან ნიადაგებზე გაშენებულ თხილის ახალგაზრდა პლანტაციაში, ნიადაგურ – ბიოკლიმატური პირობების შესწავლის საფუძველზე კვლევის შედეგებით მიღებული აგროეკოლოგიური გარემოს გაუმჯობესების ტექნოლოგიების გამოყენება. | 16 000 | 2013 – 2014 წწ. |
| 6. | ხარისხისა და შენახვის უნარიანობის გაზრდის მიზნით ღვინომასალებისა და | აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტი | დადგენილი იქნა ღვინის შენახვის პარამეტრები ინფრაწითელი სხივების გამოყენების შემთხვევაში | 10 000 | 2013 - 2014 |

| | | | | | |
|----|--|---|--|-----------|-----------------------|
| | დურდოს თერმული დამუშავება ინფრაწითელი სხივური ენერჯით | ტის გრანტი N26 | | | |
| 5. | „ციტრუსოვანთა ყინვაგამძლეობის ამაღლების პრობლემა და მისი გადაჭრა შორეული ჰიბრიდიზაციის მეთოდის გამოყენებით“. | შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | გრანტი № GNSF/ST 088-507 | 185230,0 | 2010–2012 |
| 4. | „კეთილშობილი დაფნის მაღალპროდუქტიული, მექანიზირებული წესით მოვლა–მოყვანისათვის გამოსადეგი ფორმის შერჩევა და წარმოებაში გადაცემა“ | საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | გრანტი # GNSF/ST 08/8-511 | 115440,0 | 2009–2012 |
| 3. | იმერეთის რეგიონში სურსათის უვნებლობის სფეროში საზოგადოებრივი მოძრაობის გააქტიურება | ევრაზიის თანამშრომლობის ფონდი | გრანტი № 264 (GIO-0088) | 24000,0 | 2011 |
| 2. | „მატეს“ ჩაის ტიპის პროდუქტი ალტერნატიული ნედლეულიდან | შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | AR/2/10-150/11 | 112 245,0 | 2011 |
| 1. | ზემო აფხაზეთის ნიადაგების ნაყოფიერების ამაღლება და მათზე თხილის პლანტაციის გაშენების ტექნოლოგიის დემონსტრირება | შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | სამეგრელოსა და იმერეთის დაბალნაყოფიერი ნიადაგებზე შუალედური კულტურების გავლენის მეცნიერულ კვლევა, მათზე თხილის კულტურის გაშენების მიზნით, შესაბამისი ტექნოლოგიების დამუშავება და დემონსტრაცია. გრანტი № GNSF/ST 088-507 | 134 614 | 01.03.2009–28.02.2012 |

დანართი 2

ამჟამად მიმდინარე საგრანტო პროექტების რაოდენობა – 5

| N | დასახელება | ფონდი | კვლევის მიზანი | ბიუჯეტი ლარი | პერიოდი |
|----|--|--------------------------------------|--|--------------|---------|
| 5. | „კულინარიული მწვანის და ჩვეულებრივი / სპეციფიკური ბოსტნეულის სასათბურე | USAID-ის სოფლის მეურნეობის პროგრამა“ | სასათბურე წარმოების განვითარების მიზნით სასათბურე წარმოების სპეციფიკური სასერტიფიკაციო პროგრამის შემუშავება და მიზნით სასწავლო ბაზის | 45 000,0 | 2019 |

| | | | | | |
|----|--|--|---|--------------|-----------|
| | წარმოების სასერტიფიკა-ტო პროგრამის შემუშავება და ინსტიტუციონალიზაცია“ | | მოწყობა | | |
| 4. | ბიოეკოლოგიური მეთოდების გამოყენება ციტრუსოვანთა ჰიბრიდულ ნათესარებში და მათგან პერსპექტიული ფორმების გამორჩევა | აწსუ. აგრარული ფაკულტეტი | იმერეთის პირობებში შორეული ჰიბრიდიზაციის შედეგად მიღებული ციტრუსოვანთა ჰიბრიდული თესლნერგების ბიომორფოლოგიური თავისებურებების შესწავლა აგროტექნიკის ბიოლოგიური მეთოდების გამოყენების ფონზე და პერსპექტიული, შედარებით ყინვაგამძლე ფორმების გამორჩევა, როგორც საწყისი მასალა შემდგომი სელექციური მუშაობისათვის. | 56 800.00 | 2017-2020 |
| 3. | „სოფლის მეურნეობაში ენერგორესურსდამზოგი სამანქანო ტექნოლოგიებისა და მათი ტექნიკური უზრუნველყოფის საშუალებების საექსპლუატაციო თვისებების გაუმჯობესება“. | აწსუ ბიუჯეტი სამეცნიერო დატვირთვის შესრულების თვის; ფაკულტეტის ბიუჯეტი ; სადოქტორო თემების კვლევების ბიუჯეტი | შეისწავლება: სოფლის მეურნეობაში ტექნიკური საშუალებების საექსპლუატაციო თვისებების გაუმჯობესების შესაძლებლობები, ახალი სამეცნიერო ტექნოლოგიები და სოფლის მეურნეობაში გამოყენებული სატვირთო ავტომობილების ეფექტიანობის ამაღლების შესაძლებლობები მათი საექსპლუატაციო თვისებების სამუშაო გარემოსთან ადაპტაციის გზით. | 13065,0 ლარი | 2017-2020 |
| 2. | სუბტროპიკული და სხვა სასოფლო სამეურნეო ნედლეულის წარმოება, გადამუშავების ახალი ტექნოლოგიებისა და შესაბამისი ტექნოლოგიური მოწყობილობების დამუშავება“ „ლუდის შელესვისა და დუდილის პროცესების ინტენსიფიკაცია“ | აწსუ ბიუჯეტი სამეცნიერო დატვირთვის შესრულების თვის; ფაკულტეტის ბიუჯეტი ; სადოქტორო თემების კვლევების ბიუჯეტი | ხილის ჩაისა და ბალახეული ჩაის მიღების ტექნოლოგიები; საქართველოში ეთერზეთოვანი ვარდის საწარმოო ჯიშებისგან ეთერზეთის მიღების შესაძლებლობები; „ციტრუსოვანი ნედლეულიდან დაბალკალორიული დიეტური ცუკატის და ფუნქციონალური დანამატების წარმოების ტექნოლოგიური პროცესების ინტენსიფიკაცია და შესაბამისი მანქანა აპარატურული სისტემით უზრუნველყოფა“; ლუდის წარმოების ტექნოლოგიური პროცესების სრულყოფა“; ღვინის შამპანიზაციის პროცესის გამოკვლევა. | 12085,0 ლარი | 2017-2020 |

| | | | | | |
|----|---|----------|--|---|-----------|
| 1. | „მდგრადი ტურიზმი: მეწარმეობა სოფლად და კულტურული მემკვიდრეობა. თანამშრომლობა ყირგიზეთ, საქართველოსა და ნორვეგიას შორის საგანმანათლებლო სფეროში“ | ნორვეგია | <p>1) სტუდენტებისა და თანამშრომლების მობილობის ამაღლება სამ ქვეყანას შორის ცოდნის, კომპეტენტურობისა და პრაქტიკული უნარების გაცვლის მიზნით</p> <p>2) სტუდენტებისა და აკადემიური პერსონალის ცოდნის გაღრმავება და მათი კვლევითი პოტენციალის ამაღლება მდგრად ტურიზმთან, სოფლად მეწარმეობასთან და კულტურულ მემკვიდრეობასთან დაკავშირებულ საკითხებში</p> <p>3) მდგრადი ტურიზმის, სოფლად მეწარმეობის და კულტურული მემკვიდრეობის სწავლებისთვის სწავლის მეთოდებისა და სასწავლო ლიტერატურის გაცვლის ხელშეწყობა</p> <p>4) კვლევებზე და პრაქტიკაზე დაფუძნებული განათლების მიღების ხელშეწყობა აკადემიურ დაწესებულებებსა და კერძო სექტორს შორის თანამშრომლობით</p> | 5 995 300 კრონა ფაკულტეტი სწილად 214 118 ლარი | 2016-2020 |
|----|---|----------|--|---|-----------|

დანართი 3

ფაკულტეტის მიერ საანგარიშო პერიოდში წარდგენილი საგრანტო პროექტები, რომლებიც ვერ დაფინანსდა

| N | დასახელება | ფონდი | კვლევის მიზანი | ბიუჯეტი, ლარი | პერიოდი |
|-----|---|---|---|---------------|---------|
| 18. | დაფნის სელექციისათვის საწყისი მასალის შექმნა და შესწავლა მაღალპროდუქტიული ი ჯიშების გამოყვანის მიზნით | შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | <p>პროექტის მთავარი მიზანია ერთ ადგილზე – აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (ქ. ქუთაისი, საქართველო) სამეცნიერო-კვლევით ბაზაში, რომელიც მდებარეობს ქ. ქუთაისის გარეუბანში, მუხიანის მუნიციპალიტეტში შეიქმნას დაფნის სელექციის საწყისი მასალის კოლექცია.</p> <p>კოლექციაში ინტროდუქციის გზით თავმოყრილი იქნება მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნებში და პირველ რიგში საქართველოში არსებული დაფნის სახეობები, სახესხვაობები და ფორმები.</p> | 209 915.00 | 2019 |

| | | | | | |
|-----|---|--|--|--------------|---------------------------|
| | | | შესწავლის შედეგების საფუძველზე შემდგომში სელექციონერები შეძლებენ მიზანმიმართულად შეარჩიონ საწყისი მასალა კომერტული; ამოცანის გადასაწტვეტად, ანუ შექმნან დაფნის ახალი, მაღალპროდუქტიული ჯიშები წინასწარდასახული სამეურნეო მაჩვენებლებით. FR-19-12496 | | |
| 17. | სადემონსტრაციო ნაკვეთების შექმნა და შენარჩუნება საქართველოში Food and agriculture Organization of the United Nations | გაეროს სურსათისა და სოფლის მეურნეობის ორგანიზაცია (FAO) http://www.fao.org/unfao/procurement/general-information/en/ | საქართველოს რეგიონებში- რაჭა-ლეჩხუმი და ქვემო სვანეთსა და შიდა ქართლში სადემონსტრაციო ნაკვეთების მოწყობა, რეგიონისთვის შესაბამისი კულტურის გაშენება და მისი აგროტექნოლოგიების შემუშავება-განხორციელება 2 წლის მანძილზე. | 25 000,0 | 2019/FEG EO/FEGEO /102490 |
| 16. | | შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | მაგისტრანტთა სასწავლო-კვლევითი პროექტები - უნდა შეგვესწავლა აკვაპონიკის ძირითადი პრინციპები, მოხდებოდა შედარება აკვაპონიკის, ჩვეულებრივ სათბურში და ღია გრუნტში მოყვანილი მცენარეების (სალათის ფურცლები, ისპანახი) ზრდა-განვითარების. დაკვირვებები მცენარეების განვითარების ეტაპებსა და მოსავლიანობაზე. | 6000.00 ლარი | 2018 |
| 15. | | სსიპ – შოთა რუსთაველის საქართველოს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | პროექტის მთავარი მიზანია ერთ ადგილზე – აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (ქ. ქუთაისი, საქართველო) სამეცნიერო-კვლევით ბაზაში, რომელიც მდებარეობს ქ. ქუთაისის გარეუბანში, მუხიანის მუნიციპალიტეტში, შეიქმნას დაფნის სელექციის საწყისი მასალის კოლექცია. კოლექციაში ინტროდუქციის გზით თავმოყრილი იქნება მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნებში და პირველ რიგში საქართველოში არსებული დაფნის სახეობები, სახესხვაობები და ფორმები. ინტროდუცირებული მასალა შესწავლილი იქნება ყოველმხრივ, პირველ რიგში სასოფლო-სამეურნეო მაჩვენებლებზე. შესწავლის შედეგების საფუძველზე შემდგომში | 213215.00 | 2018 |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|------------------|
| | | | სელექციონერები შეძლებენ მიზანმიმართულად შეარჩიონ საწყისი მასალა კონკრეტული ამოცანის გადასაწყვეტად, ანუ შექმნან დაფნის ახალი, მაღალპროდუქტიული ჯიშები წინასწარგანსაზღვრული სამეურნეო მაჩვენებლებით. FR-18-1551 | | |
| 14. | „ჩანდლერის“ ჯიშის ამერიკული კაკლის აგროეკოლოგიური პირობების შესწავლა იმერეთსა და სამეგრელოს ეწერლებიან ნიადაგებზე“ | შოთა რუსთაველი ს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | იმერეთსა და სამეგრელოში გავრცელებულ დაბალნაყოფიერ, ეწერ-ლებიან ნიადაგებზე „ჩანდლერის“ ჯიშის კაკლის გაშენება; მისი მოვლა – მოყვანის აგროეკოლოგიური ტექნოლოგიების შემუშავება; ნიადაგის ნაყოფიერების გაუმჯობესება. | 200 081.00 (მოიხსნა ტექნიკური ხარვეზის გამო) | 2017-2019 |
| 13. | „ლიმონის სორგოს აგროტექნო-ლოგიის შემუშავება დასავლეთ საქართველოს პირობებში“ (იმერეთი,სამეგრელო) | შოთა რუსთაველი ს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | იმერეთისა და სამეგრელოს პირობებში სადემონსტრაციო ნაკვეთებზე ლიმონის სორგოს გაშენებას, მათი აკლიმატიზაციისა და ადაპტაციის პირობების შესწავლას, ლიმონის სორგოს ჩითილების გამოყვანის ეფექტური ხერხების დადგენას, კვლევის საფუძველზე მათ აგროსაწარმოო დარაიონებას. | 130 220.00 (მოიხსნა ტექნიკური ხარვეზის გამო) | 2017-2019 |
| 12. | „ახალი პოლიფუნქციური ადაპტოგენი (შექმნა, გამოკვლევა და ტექნოლოგიის შემუშავება)“ | შოთა რუსთაველი ს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | მაღალიბიოლოგიური ღირსების მცენარეული ადაპტოგენის შექმნა ადგილობრივი ნედლეულიდან და რეცეპტურული შემადგენლობის ოპტიმიზაცია. | 210 000.00 (მოიხსნა ტექნიკური ხარვეზის გამო) | 2017-2020 |
| 11. | დაფნის სელექციის საწყისი მასალის შექმნა და შესწავლა მაღალპროდუქტიული ი ჯიშების გამოყვანის მიზნით | შოთა რუსთაველი ს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | პროექტის მთავარი მიზანია ერთ ადგილზე – აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის (ქ. ქუთაისი, საქართველო) სამეცნიერო-კვლევით ბაზაში, რომელიც მდებარეობს ქ. ქუთაისის გარეუბანში, მუხიანის მუნიციპალიტეტში შეიქმნას დაფნის სელექციის საწყისი მასალის კოლექცია. FR2017/ FR17_48 | 188 915 ლარი | 2017-2020 წწ. |
| 10. | ცუკატის ფუნქციონალური დანამატების წარმოების პროცესების ინტენსიფიკაცია ინფრაწითელი ენერჯით | შოთა რუსთაველი ს ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | შეფასების ქულა 27, 67 | 68 000 | 2016 |

| | | | | | |
|-----|--|---|---|---|----------------------|
| 9. | აგროლანდშაფტის თვისებების გაუმჯობესება მასობრივი განადგურების იარაღის მოქმედების გავლენისაგან | მტკუ და შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | საიარაღო ზემოქმედების გავლენის რეგიონებში კომპლექსურად აგროლანდშაფტების ნიადაგურ-ბიოკლიმატური პირობების შესწავლა; მოსალოდნელი ცვლილებით დაზიანების დონის განსაზღვრა. მიკროკლიმატის, ფიზიკურ-ქიმიური თვისებების ცვლილებების დინამიკის განსაზღვრა; ახალი აგროეკოლოგიური ტექნოლოგიების შემუშავება საცდელი კულტურის გასაშენებლად. | 70 000 | 2015 წელს წარდგენილი |
| 8. | ნიადაგის პოტენციური ნაყოფიერების გაზრდა ახალგაზრდა ვენახის პლანტაციის გასაშენებლად წყალტუბოს რაიონის აგროეკოლოგიურ პირობებში | საქართველოს საპატრიარქოს ფონდი | პროექტის მიზნი იყო ჩაის კულტურისაგან განთავისუფლებული დაბალნაყოფიერი ეწერი ნიადაგების რეკულტივაცია და მათზე ვაზის კულტურის გაშენება. | 28080 | 2014 |
| 7. | ჰიდროპონული მეთოდით მწვანე, ეკოლოგიურად სუფთა და უმადლესი ხარისხის საკვების ბაზაზე, იმერეთის რაიონში (ვანი) მსხვილფეხა საქონლის მცირე ფერმერული მეურნეობის შექმნა და რძის წარმოება | სრულიად საქართველოს კათოლიკოს-პატრიარქის ილია II - ის საერთაშორისო საქველმოქმედო ფონდის სამეცნიერო გრანტების 2014 წლის კონკურსი | პროექტის მიზანს წარმოადგენდა ჰიდროპონული მეთოდით მწვანე, ეკოლოგიურად სუფთა და უმადლესი ხარისხის საკვების ბაზაზე, იმერეთის რაიონში (ვანი) მსხვილფეხა საქონლის მცირე ფერმერული მეურნეობის შექმნა და რძის წარმოება. | პროექტის საერთო ბიუჯეტი (ლარი): 29 450 მათ შორის: ფონდიდან მოთხოვნილი თანხა (ლარი): 24 950; თანადაფინანსება (ლარი): 4500 | 2014წ |
| 6. | ყვითელმიწა ეწერ ნიადაგებზე შინდის პლანტაციის გაშენების აგროტექნოლოგიების შერჩევა წყალტუბოს რაიონში | საქართველოს საპატრიარქოს ფონდი | მეცნიერული კვლევის შედეგად იოთ აგროტექნოლოგია შინდის ურის პლანტაციის გასაშენებლად ლმიწა-ეწერ ნიადაგებზე წყალტუბოს სოფელ გუმბრაში | 28095 ლარი | 2014წ |
| 5.. | დაფნის Laurus nobilis L., მსოფლიო მასშტაბით პირველი | სრულიად საქართველოს | კვლევის მიზანია სამრეწველო პლანტაციებში და საკარმიდამო ნაკვეთებზე გაშენებული | 20000 ლარი | 2014 – 2016 წწ. |

| | | | | | |
|-----|---|--|---|-------------|----------------|
| | სელექციური ქართული მაღალპროდუქტიული ჯიშისათვის, წარმოებაში დანერგვის დასაჩქარებლად, გენერაციული გამრავლების მეთოდის შემუშავება-სრულყოფა. | კათოლიკოს-პატრიარქის ილია II-ის საერთაშორისო საქველმოქმედო ფონდი | კეთილშობილი დაფნის სახეობა-პოპულაციის მცენარეების ჩანაცვლება მაღალპროდუქტიული სელექციური ჯიშით, მოკლე დროში, რაც მნიშვნელოვნად აამაღლებს წარმოების რენტაბელობის დონეს. - FR/237/10-102/14; | | |
| 4. | დაფნის - Laurus - მსოფლიო გენოფონდის კოლექციის შექმნა და შესწავლა, სელექციისათვის მაღალპროდუქტიული ჯიშების გამოსაყვანად | შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | ჩატარდეს დაფნის გვარის შემადგენელი ტაქსონების ინტროდუქცია, მსოფლიოს სხვადასხვა ქვეყნებიდან და ასევე საქართველოს რესპუბლიკის შიგარეგიონებიდან. ინტროდუცირებული მასალის საფუძველზე, ერთ ადგილზე შეიქმნება დაფნის მსოფლიო გენოფონდის კოლექცია. პარალელურად კოლექციის სახეობა-ნიმუშების ყოველხრივი შესწავლის გზით უნდა დადგინდეს სამეურნეო მაჩვენებლების რა პოტენცია შეიძლება არსებობდეს სელექციის ამა თუ იმ მიმართულებაზე და რა დონის მაღალპროდუქტიული ჯიშის გამოყვანა იქნება შესაძლებელი ცაკეული მიმართულების მიხედვით. FR/535/10-102/13; | 134200 ლარი | 2013-2015 წწ. |
| 3.. | დაფნის - Laurus nobilis - მაღალპროდუქტიული ჯიშისათვის, გენერაციული გამრავლების მეთოდის შემუშავება - სრულყოფა. | აწსუ - შიდასაუნევი ერსიტეტო საგრანტო კონკურსი | პროექტით გათვალისწინებული კვლევის მიზანია საქართველოს სუბტროპიკული მეურნეობის სამრეწველო პლანტაციებში და საკარმიდამო ნაკვეთებზე გაშენებული კეთილშობილი დაფნის სახეობა-პოპულაციის მცენარეები, რაც შეიძლება მოკლე დროში, შეიცვალოს მაღალპროდუქტიული სელექციური ჯიშით. | 18000 ლარი | 2013 - 2015 წწ |
| 2. | „დაფნის გენოფონდის კოლექციის შექმნა, ფუნდამენტალური შესწავლა და ყველაზე მაღალი სამეურნეო მაჩვენებლების მქონე ფორმების გამოყოფა, სამომავლოდ მაღალპროდუქტიული | შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდი | FR/535/10-102/12; | 98100,0 | 2012 |

| | | | | | |
|---|---|---|--|---------|------|
| | ი ჯიშების გამოსაყვანად“. | | | | |
| 1 | თამბაქოს პირველადი გადამუშავების ტექნოლოგიის სრულყოფა წვრილი ფერმერული მეურნეობის პირობებში | შოთა რუსთაველი ს სახელობის სამეცნიერო ფონდი | | 122 000 | 2011 |

დანართი 4

აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის
აგრარული ფაკულტეტის აკადემიური პერსონალის მიერ რეიტინგულ
გამოცემებში გამოქვეყნებული შრომები
(2015-2020)

1. P. Kopaliani, N. Dzhinchradze, Sh. Kapnadze - Реабилитация неухоженных чайных плантаций и разработка последующей агротехнологии на примере региона Имерети INTERNATIONAL ACADEMY JOURNAL WEB of SCHOLAR. DOI: https://doi.org/10.31435/rsglobal_wos. ISSN 2518-167X. 7(37), July 2019. pg. 7-13
2. Gogishvili Nana, Kintsurashvili Ketevan. Removing Astringency of Subtropical Persimmon (*Diospyros kaki* L) by means of Freezing for the Intention of Conservation. European Sciences review. Scientific journal . Vienna. Austria. № 3–4, March–April 2019, pg.85-87
3. Шарбидзе Н.Р. ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭТНО ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ ГРУЗИИ. EUROPEAN SCIENCE. (46). 2019, т.11-14.
4. Irma Dikhaminjia, Eliso Gvelesiani. Innovative teaching metods in modern higher education. Scientific Letters of Academic Society of Michael Baludansky. Slovakia. 2019. pp. 9-12.
5. Maia Diakonidze. Development of Tourism Services and Employment Perspectives: The Case of Georgia. European Research Studies Journal. Volume XX Issue 3, II. 2019. pp. 132-148.
6. Phridon GOGIASHVILI*, Jumber CHOGOVDZE, Gocha LEKVEISHVILI, David KBILASHVILI, Besik SIRBILADZE, Vazha DOGRASHVILI. OPTIMIZING THE TIME COSTS OF PASSENGER TRANSPORT OF PEOPLE WITH DISABILITIES. TRANSPORT PROBLEM. Silesian University of Technology, 2019. Poland. <http://transportproblems.polsl.pl>. 10.
7. Pridon Gogiashvili, Gocha Lekveishvili, David Kbilashvili, Jumber Chogovadze, Vazha Dograshvili-A logistic service model for disabled persons in mobility by tovn-service buses.DOI: 10.21307. Transport problems volume 13 Issue 1. 2019. House of Silesian University of Technology.9.
8. L.Bazerashvili, M.Kevlishvili, R. Lortkipanidze. Biology and ecology of the Sycamore Lace Bug, *Corythucha ciliata* (Say,1832). Proceedings first international scientific-practical conference “new inovations”.vol.1 2019. Pg. 21-23
9. R. Lortkipanidze, N.Santeladze. Nut Paring Effect on its Productivity in Samegrelo Region Pedological-bioclimate Conditions. Proceedings first international scientific-practical conference “new innovations. vol.1 2019. Pg. 104-108

10. R.Kopaliani, Sh.Kapanadze, G.Gecadze. Connection Between The Laurel Essential Oil Content And The Plant Generative Reproduction Features – Agrocultural Sciences Academic Publishing House of the Agricultural University, Volume 9, Issue 21, 2018. Plovdiv, pg.27-35
11. R. Kopaliani, Sh. Kapanadze - Laurel seedling growth and development dependence on seeding time in West Georgia conditions . International Academy Journal Web of scholar. ISSN 2518-167X. DOI:https://doi.org/10.31435/rsglobal_wos. Vol. 1 10(28). 2018. pg. 8-13.
12. Kipiani N., Kopaliani R. Bio-ekological methods (Sideration and Mulching) obtained in hybrid seedlings of citrus. International Journal of Multidisciplinary Research and Development. Peer Reviewed Journal, Refereed Journal, Indexed Journal. E-ISSN: 2349-4182, P-ISSN: 2349-5979, CODEN: IJMRN, Impact Factor: RJIF 5.72. Volume 5 Issue 12. Month Dec 2018. pg. 104-106.
13. Kintsurashvili Ketevan, Gogishvili Nana DEFINE REMOVING MECHANISM OF TART FLAVOR IN SUBTROPICAL PERSIMMON FRUTTS NEEDED FOR PRESERVATION. European Journal of Technical and Natural Sciences. Vienna. Austria **Австрийский журнал технических и естественных наук.**
http://ppublishing.org/ru/journals/62/?utm_source=email&utm_medium=all&utm_campaign=15.03 № 3. 2018. Pg. 11-16
14. Кинцурашвили К., Цецхладзе М., Ардзенадзе М., Чиковани Д. „ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА КОНЦЕНТРИРОВАННОГО МАНДАРИНОВОГО СОКА“. INTERNATIONAL ACADEMY JOURNAL WEB of SCHOLAR. ISSN 2518-167X
Vol.1, 5(23). 2018. Pg.85-89
15. Шарабидзе Н.Р. ОСОБЕННОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОДЕЖНЫХ ТУРОВ. «INTERNATIONAL SCIENTIFIC REVIEW OF THE PROBLEMS AND PROSPECTS OF MODERN SCIENCE AND EDUCATION. XLI. Boston. USA 2018. ст. 80-82.
16. 19. Tavberidze S., Mamuladze M., Kilasonia E. THE PERSPECTIVE OF THE USE OF THE NEW CUTTING MACHINE WHILE SCYTHING GRASSES. WORLD SCIENCE. № 3(31) , vol. 2, 2018. 15-20.
17. R.Lortkipanidze, T. Kvrivishvili, G. Tsereteli, R.Kakhadze, D. Lipartia, I. Kunchulia – “Peculiarities of red color soils introduced in the Red Book of the Soils of Georgia”- Anals Of Agrarian Science (Elsevier), №16, 2018
18. R.KOPALIANI, SH.KAPANADZE, G.GECADZE. CONNEQTION BETWEEN THE LAUREL ESSENTIAL OIL CONTENT AND THE PLANT GENERATIVE REPRODUQTION FEATURES . AGROCULTURAL SCIENCES Academic Publishing House of the Agricultural University. Plovdiv Volume 9. Issue 21. 2017. pg. 27-35.
19. Kintsurashvil K.M.,Kopaliani T.Z. Morphological-Anatomical Analysis Of Raspberry Leaves (Rubus Idaeus), Open Access Peer-reviewed Journal Science Review 7(7) vol.2. Publisher – RS Global Sp. z O.O., Scientific Educational Center Warsaw, Poland, December 2017y, pg. 9- 13
20. Z. Futkaradze. M. Mamuladze S. Tavberidze, R. Vasadze. The dynamics of the rotary manually motorized mower wttth the rotary work organ. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH (IJAR). Vol. 5/11. 2017. 258-264.
21. M. Mamuladze, S.Tavberidze, N. Beridze. The modernization of mowing-machines using the segmented sharp equipment moving rectilinearly. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH (IJAR, vol.5/2, 2017. 625-629.
22. D. Kbilashvili. M.Tevzadze, Z.Chkhartishvili. Research investigation on transmission loading of the 4X4 type automobile with 5-ton carrying capacity. International scientific journal “PROBLEMS OF MECHANICS, 2(67), 2017. 61-66.

23. Nino Kelenjeridze- “THE IMPACT FERTILIZERS IN VINE LEAVES ON THE CONTENT OF MINERAL NUTRIMENT ELEMENTS” - International Conference SCIENTIFIC RESEARCHES FOR DEVELOPMENT FUTURE. B&M Publishing San Francisco, California, USA. Conference Proceedings Vol. 3. 2017
24. Kintsurashvili K. Melkadze R. The Phenolic complex and antioxidant activity of Caucasian Blakberry (*Rubus caucasicus L*) leaves. Cambridge Journal of Education and Science, England. Impact-factor 5,275 ; V.II N1 ,2016January-Iune, pg. 150-155
25. Melkadze R. Dolidze P.,Kintsurashvili K.. Method for producing caffeinr from tea and express method of its testing. International Journal of Applied Research. (ISRA) Impact Factor: 5,23. ISSN Print2394-7500/ ISSN Online 2394-5869. 2016y, pg.822+824
26. Шарабидзе Н.Р. АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ ДЕЛОВЫХ ТУРОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ КУТАЙСИ, Geopolitical processes in the world today: Collection of scientific articles. –“East West” Association For Advanced Studies and Higher Education GmbH,Vienna, Austria, 2016, 246–250. ISBN 978-3-903115-63-7
27. Kintsurashvili K. Melkadze R. Technology of the garlic paste. Proceedings of 2 nd European Conference on Natural Products. Germany.Frankfurt am Main, 6-9 September 2015y, pg.148 –151
28. Kintsurashvili K. Melkadze R. Some physical and chemical characteristics of the Georgian garlic. Proceedings of 2 nd European Conference on Natural Products. Germany.Frankfurt am Main, 6-9 September. 2015y pg.151 –154
29. Kintsurashvili K. Melkadze R. The Phenolic complex and antioxidant activity of Caucasian Blakberry (*Rubus caucasicus L*) leaves, Cambridge Journal of Education and Science #1 V. II, Impact-factor 5,275, England, January-Iune 2015y, pg.150-155
30. K. Kintsurashvili, R. Melkadze, “Adaptable properties of bioactive “Grail”. International Journal of Advanced Multidisciplinary Research (IJAMR)
31. 2(3): (2015): XX-XX. Pg..1-8 [Publication Impact Factor (PIF) of 1.015. Powerd by Internatiolnal Institute of Organized Research (I2OR), 2015. pg..275- –279
32. Шарабидзе Н.Р. SWOT-АНАЛИЗ НАЦИОНАЛЬНОГО ТУРИСТИЧЕСКОГО ПРОДУКТА - КУТАЙСИ - Economics, management, law: problems and prospects: Collection of scientificarticles. Vol. 2. – Agenda Publishing House, Coventry, United Kingdom, 2015. 251–253. ISBN 978-617-7214-07-5
33. 21. D. Kbilashvili, M.Tevzadze, Z.Chkhartishvili. Investigation of smooth ride of 4X4 farm trucks with a 5-ton carrying capacity. International scientific journal “PROBLEMS OF MECHANICS”, 4(61). 2015. 67-76.
34. Santeladze N.G. – “Intermediate Crops in a Young Feijoa Plantation of Imereti Alluvial Soils”- Annals of Agrarian Science, Vol.13, No.1, 2015
35. Melkadze R. Kintsurashvili K.-Radioprotective properties of bioactive additive “Grail”. “East West” Association for Advanced Studies and Higher Education. GmbH, Vienna, Austria 2014. Y. pg..228 –237
36. Nino Davit Kipiani „ The Study Results of F₁ Generation of Washington Navel Orange Obtained Through Distant Hybridization” JLS „Journal of Life Sciences”. Volume 8, Number 11, November (Serial Number 79) 2014 ISSN 1934-7391 (Print) ISSN 1934-7405 (Online) David Publishing company. www. davidpublishing.com. Impact Factor. New York, NY 10034, USA (Aims and Scope) pp. 899-901
37. Nino Davit Kipiani „The Emergence of Hybrid Seeds and Polyembryony in Some Citrus Cultigens” JLS „Journal of Life Sciences”. Volume 8, Number 7, July 2014 ISSN 1934-7391 (Print) ISSN 1934-7405 (Online) David Publishing company.www. davidpublishing.com. Impact Factor New York, NY 10034, USA (Aims and Scope)Pg. 603-604
38. I.Khasaia, M.Chumburidze. To the plane theory of Dynamic Problems of couple-stress elastothermodiffusion. World Academy of Sience, Engineering and Technology. ISSN 2010-376X, Paris, France, 2011, pp. 954-957

39. Кинцурашвили К. Мелкадзе Р. Цивадзе Л. Адаптогенные свойства бальзама "ГРААЛ" Известия Академии Наук Грузии. Биологическая серия А Т.35 N3-4 г. Тбилиси 2009 г. Ст. 215- 226
40. Микаберидзе М. Ш. Переработка вторичных материальных ресурсов виноделия электрофизическим методом Международный научный журнал – Иновационные подходы в отраслях и сферах. Выпуск №3 (март, 2019) <http://inf16.ru/vypusk-3-mart-2019>
41. Микаберидзе М.Ш. Сушка чернослив в поле инфракрасных лучей. Электронный периодический научный журнал "SCI-ARTICLE.RU" #68 (апрель) 2019г. ст. 169-174. URL: http://sci-article.ru/number/04_2019.pdf
42. Микаберидзе М., Аплаков В. Обжарка орехов инфракрасным облучением. Международный научный журнал «Иновационные подходы в отраслях и сферах» Выпуск №5 (май, 2019). URL: <http://inf16.ru/vypusk-5-maj-2019>
43. Микаберидзе М. СУШКА АБРИКОСОВ В ПОЛЕ ИНФРАКРАСНЫХ ЛУЧЕЙ. * . III Международная научно-практическая конференция «НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЫЗОВЫ XXI века» II том. Астана .10-12 июля 2019 г. Ст. 368-371 URL: <http://www.bobek-kz.com/posts>; <http://www.bobek-kz.com/post/58>
44. Eliso Gvelesiani. Digital Technologies and 4-th Industrial Revolution in Business Development. XIV International Scientific and Practical Conference Social and Economic Aspects of Education in Modern Society. Warsaw, Poland. 2019. pp. 6-10.
45. Шарабидзе Н.Р. РОЛЬ ГОСУДАРСТВА В РАЗВИТИИ ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ ГРУЗИИ. Вестник науки и образования». № 1 (37). Москва, „Проблемы науки и образования“ 2018. с.31-35.
46. Mamuladze M. Tavberidze S. Kilasonia E. - Examination of the interaction between the new types of linearly moving segmented cutting machines, with the cutting segment seam. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ Сборник статей Международной научно-практической конференции, Состоявшейся 10 февраля 2018 г. в г. Пенза. ЧАСТЬ 1. Пенза МЦНС «НАУКА и просвещение» 2018. Ст. 108-115.
47. David Kbilashvili, Jumber Chogovadze, Pridon Gogiashvili, Gocha Lekveishvi. I Analysis of the results of a oilot study of problems existing in passenger traffic by urban passenger transport. DOI: 10.5281/zenodo. 1246177. Bulletin of Science and practice. 4(5). 2018. Россия. Нижнийвортовск 8.
48. Gocha Lekveishvil Pridon Gogiashvili, Jumber Chogovadze, David Kbilashvili - APPLICATION OF GENETIC ALGORITHM OF OPTIMIZATION DURING THE PROCESS OF URBANP PASSENGER TRAFFIC MANAGEMENET ISSN 2414-3782. 2018. Juvenis scienta №11. Россия.Петербург 9.
49. Капанадзе Ш.Ю., Копалиани Р.Ш. Оптимальные сроки закладки плантации высокомасличной формы Лавра благородного путем посева семян. Интернаука: научный журнал. Москва. № 5(9). Часть 1. ISSN2542-0348. 2017. ст. 50-52.
50. Ш.Капанадзе, Р. Копалиани. Оптимальные сроки закладки плантации высокомасличной формы лавра благородного путем посева семян- научный журнал– „ИНТЕРНАУКА“, част 1. 5(9), 2017. Москва, стр. 50-53
51. Микаберидзе М.Ш., Кинцурашвили К.М. Интенсификация технологических процессов производства низкокалорийных диетических цитрусовых цукатов и функциональных добавок, Аэкономика: экономика и сельское хозяйство, Электронный научный журнал Т.18 N6 2017 <http://aeconomy.ru/science/agro/intensifikatsiya-tekhnologicheskikh/>
52. Микаберидзе М.Ш., Чакветадзе Ш. М., Пруидзе М. Р. Интенсификация процессов сушки ягод в поле ИК лучей. Аэкономика: экономика и сельское хозяйство Т.20 N 2017
53. Микаберидзе М.Ш., Кинцурашвили К.М. Интенсификация технологических процессов производства низкокалорийных диетических цитрусовых цукатов и функциональных добавок // Аэкономика: экономика и сельское хозяйство, 2017. №6 (18). URL: <http://aeconomy.ru/science/agro/intensifikatsiya-tekhnologicheskikh/>

54. *Микаберидзе М.Ш. Интенсификация процессов обработки орехов (фундук) в поле ИК лучей // Аэкономика: экономика и сельское хозяйство, 2017. №7 (19). URL: <http://aeconomy.ru/science/agro/intensifikatsiya-protsestsovo-obrabot/>*
55. Микаберидзе М.Ш., Чакветадзе Ш. М., Пруидзе М. Р. Интенсификация процессов сушки ягод в поле ИК лучей // Аэкономика: экономика и сельское хозяйство, 2017. №8 (20). URL: <http://aeconomy.ru/science/agro/intensifikatsiya-protsestsovo-sushki-/>
56. *Микаберидзе М.Ш. Совершенствование процесса перегонки виноматериалов //Аэкономика: экономика и сельское хозяйство, 2017. №10 (22). URL: <http://aeconomy.ru/science/agro/sovershenstvovanie-protsesta-perego/>*
57. Шарабидзе Н.Р. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В СЕМЕЙНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ ИМЕРЕТИ.// Наука, техника и образование. №11 (41), Москва, 2017. С.37-41, ISSN2312-8267.
58. Келенджеридзе Н. К. - „Эффективность использования зеленых удобрений в виноградниках на террасах“ Электронный научный журнал -„Аэкономика: экономика и сельское хозяйство“. Т.24 ,N12, 2017
59. Шарабидзе Н. Р. Туризм — важное направление развития экономики Грузии, ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ Международный научный журнал, ISSN 2412-3773, № 5 (07) / 2016,88-91
60. Микаберидзе М.Ш., Микаберидзе Ш.Н. Интенсификация процесса бланширования овощного сырья в поле инфракрасных лучей. Аэкономика: экономика и сельское хозяйство, Электронный научный журнал.2016. №4 (12). URL: [http://aeconomy.ru/science/agro/intensifikatsiya-protsesta-blanshir/;](http://aeconomy.ru/science/agro/intensifikatsiya-protsesta-blanshir/)
61. Капанадзе Ш. Ю., Копалиани Р. Ш. Изучение некоторых вопросов агротехнических мероприятий для культуры Фейхоа. Международный центр науки и образования. Сборник статей по материалам XXXVII Международной заочной научно-практической конференции «Научная дискуссия: инновации в современном мире». Москва. № 5 (36). ISSN 2309-1959. 2015. ст. 28-34.
62. Капанадзе Ш. Ю. - Зависимость развития тунгового дерева от экологических факторов. Международный центр науки и образования. Научная дискуссия: Инновации в современном мире. Сборник статей по материалам XXXIII международной заочной научно-практической конференции. Москва. №1(33) ISSN 2309-1959. 2015. ст. 17-22
63. Кинцурашвили К., Гогишвили Н. Исследования температурных параметров сушки профилированной массы хурмы. сборник статей международной научно-практической конференций «Наука, техника и инновационные технологии в эпоху могущества и счастья» Академия наук Туркменистана. Г.Ашхабад. 12 — 14 июня 2015 года. Ст..315-318
64. Микаберидзе М., Аплаков В. Термическая обработка виноградной мезги в поле инфракрасных лучей. Изд. "Пищевая промышленность", журнал "Виноделие и виноградарство" №2, г. Москва. 2015г. Ст. 24-25; <https://elibrary.ru/item.asp?id=24350931>
65. L. Shulgina, I. Khasaia, M. Tkeshelashvili. Indicators of Tourist Enterprises Marketing Management Efficiency and Sustainable Development. Scientific journal: Management and SustainableDevelopment2/2012(33),p84-89 http://oldweb.ltu.bg/jmsd/files/volumes/msd_33.pdf

აგრარული ფაკულტეტი მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა დეპარტამენტების მიხედვით

1. აგრონომიულ მეცნიერებათა დეპარტამენტი

კვლევების განხორციელებისათვის საჭირო მატერიალურ-ტექნიკური ბაზა არის დეპარტამენტის ლაბორატორიები: 1. ნიადაგთმცოდნეობის, მელიორაციისა და აგროეკოლოგიური მონიტორინგის ლაბორატორია 2. აგროქიმიისა და მიწათმოქმედების ლაბორატორია და 3. მცენარეთა დაცვის ლაბორატორია. ლაბორატორიებში განთავსებულია შემდეგი დანადგარები: წყლის საბადელი აპარატი, გამწოვი კარადა, PH მეტრი, ფოტოელექტროკოლორიმეტრი, ცენტრიფუგა. ლაბორატორიაში არსებული აპარატურითა და პირობებით შესაძლებელია კვლევებისთვის საჭირო შემდეგი ამოცანების განხორციელება: ნიადაგური ჭრილის მორფოლოგიური აღწერა, ნიადაგების კვლევისათვის ნიმუშების აღება, ფიზიკური და მექანიკური ანალიზების ჩატარება. ნიმუშებში შეგვიძლია განვსაზღვროთ მექანიკური შედგენილობა, ხირხატანობა, ფორიანობა, ხვედრითი და მოცულობითი წონა, წყალგამტარობა, წყალტევადობა, სტრუქტურაანობა, პლასტიკურობა, ჰუმუსი ტიურინის მეთოდით (ფენილანტრალინის მჟავათი ან დიფენილამინით), PH-პოტენციომეტრით (PH მეტრით) წყლისა და კალიქლორის სუსპენზიაში, გაცვლითი და ჰიდროლიზური მჟავიანობა დაი-კუხარა კაპენის მეთოდით. ლაბორატორიებში არის ჭურჭელი: რკინის მასრები, ფაიფურის ჯამები, საზომი კოლბები, ერლენმეიერის კოლბები, სატიტრაჟი ბიურეტები, ალუმინის და მინის ბიუქსები.

2. სუბტროპიკული კულტურების დეპარტამენტი

გამოიყენება აკაკი წერეთლის სახელმწიფო უნივერსიტეტის ბიბლიოთეკები, აგრარული ფაკულტეტის კომპიუტერული ბაზა, სასწავლო-სამეცნიერო ლაბორატორიები და სასწავლო სამეცნიერო-კვლევითი მეურნეობები; ინტერნეტში ჩართული და ტრადიციული პროგრამების პაკეტით აღჭურვილი კომპიუტერული კლასები; „სუბტროპიკული კულტურების“ და „ტექნიკური კულტურებისა და სამკურნალო მცენარეების“ ლაბორატორია. სტუდენტები პარაქტიკულ უნარებს გამოიმუშავებენ უნივერსიტეტის სასწავლო მეურნეობებში.

3. ტურიზმისა და ლანდშაფტური არქიტექტურის დეპარტამენტი

ლანდშაფტური არქიტექტურის მიმართულებით ფაკულტეტზე კვლევისათვის ყველა პირობები არის შექმნილი, ეს არის კომპიუტერული კლასი 14 უახლესი კომპიუტერით, აღჭურვილი ბად-პარკების პროექტირების 3D პროგრამებით („Наш сад omega 6.0“, „Наш сад Кристаллверсия 10.0“, ასევე ArchiCAD, "Photo Land Designer 2" და Photoshop). ასევე არის შეფეთი და ფერადი პრინტერები, 2 პროექტორი, ფოტოაპარატი, ლაზერული შორმზომი, საზომი ბორბალი და სხვა მოწყობილობები, რომლებიც საშუალებას იძლევიან განხორციელდეს გარემოს აგეგმვა, მცენარეული საფარის შესწავლა და გამწვანება-რეკონსტრუქციის პროექტების შექმნა 3D პროგრამებით. მცენარეთა აგროტექნიკური საკითხების შესწავლა-დამუშავება ხდება პარტნიორი ორგანიზაციის ტერიტორიაზე (ქ. ქუთაისის დეკორაციულ მცენარეთა სანერგე ი/ს „ნემო კაკუშაძე“), რომელიც კვლევებისათვის კარგ პირობებს ქმნის.

ტურიზმის მიმართულებით კვლევებისათვის არის შესაბამისი ინვენტარი/აღჭურვილობა, როგორცაა კარვები, საძილე ტომრები და სხვა. შექმნილ იქნა ინვენტარი და ტექნიკა ტურიზმის ლაბორატორიისათვის (2 კომპიუტერი, 5 საძილე ტომარა, 5 პარალონი), მოწყობილ იქნა ტურიზმის ლაბორატორია.

10. აგროინჟინერიის დეპარტამენტი

1. ტრაქტორებისა და ავტომობილების კონსტრუქციების ლაბორატორია (აღწერილობითი კურსი) კაბინეტი
2. გამოყენებითი მექანიკის ლაბორატორია (კაბინეტი) აღჭურვილია თვალსაჩინო მასალებით: (მექანიკური გადაცემის მაკეტები, ცილინდრული, კონუსური, ჭიახრახუნული რედუქტორები, პლანეტარული და ტალღური გადაცემის მაკეტები, საჩვენებელი პლაკატები)
3. ექსპლუატაციისა და რემონტის ლაბორატორია კაბინეტი. აღჭურვილია ავტომობილის ძრავების ჭრილები, სიჩქარეთა ყუთები სავალი ნაწილის კონსტრუქციები, წინა და უკანა ხიდები, საჭის მექანიზმები და სხვა კონსტრუქციული კვანძები.
4. კომპიუტერული კლასი აღჭურვილია კომპიუტერებით აუდიტორიაში ხორციელდება როგორც საბაკალავრო ისე პროფესიული პროგრამების სწავლება (აგროლოჯისტიკის ოპერატორის მეოთხე საფეხური)
5. ელექტრო ტექნიკისა და ელექტროამძრავების ლაბორატორია (კაბინეტი)
6. ლაბორატორია (კლასი) მანქანების მექანიზმებისა და მასალათმცოდნეობის. აღჭურვილია როკველის, ბრინელის და ვიკერსის სისალის საზომი მოწყობილობებით, დარტყმითი სიბლანტის საზომი ქანქარა ურნალით, მანქანებისა და მექანიზმების თვალსაჩინო კონსტრუქციებით.
7. ლაბორატორია (კაბინეტი) ურთიერთ შემცველობისა და ტექნიკური გაზომვების: აღჭურვილია : მზომი ხელსაწყო იარაღებით (მიკრომეტრები, კალიბრები, კალიბრატორები, უნიკალური კუთვნილ მზომი, შტანგერფარგალი, კბილა გადაცემების კბილის სიმაღლის საზომები და სხვა.

ხელსაწყოები, დანადგარები, მოწყობილობები:

1. ტრაქტორი T150K, „სინტაი-18“, „სინტაი -180“;
2. გუთანი ექვსკორპუსიანი - 1 ცალი;
3. გუთანი ერთკორპუსიანი - 1 ცალი;
4. „მოდორ გრევერი“ (მოტობლოკი) – 1 ცალი;
5. „მოდორ ბუფერი“ მოტობლოკი – 1 ცალი;
6. გუთანი ორკორპუსიანი - 1 ცალი;
7. ფარცხი - 1 ცალი;
8. ორსექციანი სათესი - 1 ცალი;
9. კულტივატორი - 1 ცალი;
10. ფრეზი - 1 ცალი; სათიბელა - 1 ცალი;
11. სატრაქტორო მოსაზმელი - 2 ცალი;
12. მოტობლოკის კულტივატორი - 2 ცალი.

5. სუბტროპიკული კულტურების პროდუქტა ტექნოლოგიის დეპარტამენტი

დეპარტამენტს აქვს 5 სასწავლო – საკვლევი ლაბორატორია:

- ✓ სუბტროპიკული კულტურების პროდუქტა ტექნოლოგიის ლაბორატორია;
- ✓ ბიოტექნოლოგიისა და მიკრობიოლოგიის ლაბორატორია;
- ✓ აგრონედლეულის შენახვა – გადამუშავების ლაბორატორია;
- ✓ ქიმიური ანალიზისა და ექსპერტიზის ლაბორატორია;
- ✓ ბიოქიმიისა და სასურსათო პროდუქტების ლაბორატორია.

ლაბორატორიები აღჭურვილია ლაბორატორიული მოწყობილობებით, ქიმიური ჭურჭლითა და რეაქტივებით.

სასწავლო კურსების : ბიოქიმია, საინჟინრო ენზიმოლოგია, ბიოტექნოლოგია, საწარმოო მიკრობიოლოგია- განსახორციელებლად გამოყენებულია სპეციალური ლაბორატორიული სამუშაოების ნაკრები

ლაბორატორიებში სასწავლო და საკვლევე სამუშაოებისათვის გამოიყენება ლაბორატორიული მოწყობილობები: ტექნიკური სასწორი (BAKT-500-M), ანალიზური სასწორები (№51144; BAP-200), თერმოსტატები, წყლის გამოსახდელი კუბი (D3-2-4M; TY-64-1-721-79; №20722), წყლის აბაზანები პოლონური (LAZMA WODN TY LWmLmW3), კამოვსკის ტუმბო, მიკროსკოპები, ცენტრიფუგა, სანჯღრეველა WU 4, მუფელის ღუმელი-МП-2YM №47135, თერმოსტატი მიკრობიოლოგიური TC-8OY42№ 4430, რეფრაქტომეტრი ИРФ-454bBM № 901174, ფოტოელექტროკოლორიმეტრი КФК-Z ; №911917, Ph მეტრი - 211

6. აგრარულ მიმართულებათა სამეცნიერო-კვლევითი ცენტრი
ციტრუსოვანთა ნარგაობები:

| N | გვარი | სახეობა | ასაკი | რაოდენობა |
|----|-----------|---------------------------------------|---------|-----------|
| 1 | ციტრუსი | ლიმონი მეიერი | 10წელი | 15 |
| 2 | ციტრუსი | ლიმონიმეიერი | 4 | 10 |
| 3 | ციტრუსი | ლიმონი ვილლაფრანკა | 10 | 5 |
| 4 | ციტრუსი | ლიმონი ქართული | 5 | 1 |
| 5 | ციტრუსი | ლიმონი დიოსკურია | 4 | 1 |
| 6 | ციტრუსი | მანდარინი საადრეო | 5წელი | 5 |
| 7 | ციტრუსი | მანდარინი ფართოფოთლიანი უნშიუ | 8 წელი | 20 |
| 8 | ციტრუსი | მანდარინიფართოფოთლიანი უნშიუ კლონიN2 | 6წელი | 2 |
| 9 | ციტრუსი | მანდარინი კოვანო-ვასე | 5 წელი | 6 |
| 10 | ციტრუსი | მანდარინიმიჰო- ვასე | 5 წელი | 2 |
| 11 | ციტრუსი | გრეიპფრუტი დუნკანი | 10 წელი | 6 |
| 12 | ციტრუსი | გრეიპფრუტი იმერეთი | 8 წელი | 1 |
| 13 | ციტრუსი | ადგილობრივი ფორთოხალი | 4წელი | 10 |
| 14 | ციტრუსი | ჭიპიანი ფორთოხალი ვაშინგტონ ნაველი | 8წელი | 2 |
| 15 | ციტრუსი | პომპელმუსი სადესერტო შედოკი | 5წელი | 6 |
| 16 | ციტრუსი | პომპელმუსი მსხლისებური შედოკი | 5წელი | 10 |
| 17 | ციტრუსი | იჩანგენზისის ლიმონი | 4წელი | 2 |
| 18 | ციტრუსი | იჩანგენზისის რთული ჰიბრიდი „კავკასია“ | 6წელი | 1 |
| 19 | პონცირუსი | ჩვეულებრივი ტრიფოლიატა | 2წელი | 2000 |

| | | | | |
|----|---|---|-------|----|
| 20 | პონცირუსი | ადრემსხმოიარე ტრიფოლიატა | 6წელი | 20 |
| 21 | ფორტუნელა | კინკანი | 5წელი | 1 |
| 22 | გრანტი 1-8/40 ჰიბრიდული თესლნერგები | თესლნერგები სხვადასხვა კომბინაციებით | 4წელი | 44 |

7. ნოსირისა და მუხიანის სასწავლო მეურნეობები:

1. ტრაქტორი „გოლდენ 118“ – 1 ცალი
2. წყლის ბენზინის ტუმბო-1 ცალი
3. შესაწამლი აპარატი აკუმულატორით- 3 ცალი
4. შესაწამლი აპარატი ბენზინით – 1 ცალი
5. სათიბელა – 3 ცალი
6. სამყენი აპარატი- 2 ცალი
7. სასხლავი მაკრატელი- 4 ცალი
8. და სხვა სამუშაო ინვენტარი

დანართი 6

აკადემიური პერსონალისა და სტუდენტთა ინტერნაციონალიზაცია

2017 წლის საგაზაფხულო სემესტრში 1-მა თანამშრომელმა/დოქტორანტმა და 1-მა ტურიზმის სამაგისტრო პროგრამის სტუდენტმა ჩაატარეს 1 თვიანი კვლევები ნორვეგიაში; 2018 წლის საგაზაფხულო სემესტრში 1-მა მაგისტრანტმა ჩაატარა კვლევები ნორვეგიაში (1 თვე); 2017-2018 სასწავლო წელს საშემოდგომო სემესტრში 1-მა სტუდენტმა სამაგისტრო ნაშრომის შესასრულებლად ისწავლა ნორვეგიის სამხრეთ-აღმოსავლეთის უნივერსიტეტში; ზაფხულის სკოლებში „მდგრადი ტურიზმი ნორვეგიასა და ყირგიზეთში“ მონაწილეობა მიიღეს ტურიზმის სამაგისტრო და საბაკალავრო პროგრამის 4-მა სტუდენტმა და 3-მა პროფესორმა, მიმდინარეობს მუშაობა ერთობლივ სასწავლო კურსების შექმნაზე; 2017 წლის 13-16 სექტემბერს, ნორვეგიაში გამართულ საერთაშორისო სამეცნიერო კონფერენციაში „ჩრდილო-ატლანტიკური ფორუმი“ მონაწილეობა გააკეთა 2-მა აკადემიურმა პერსონალმა, ისინი მიწვეული არიან მომდევნო „ჩრდილო-ატლანტიკურ ფორუმში“ მონაწილეობის მისაღებად; 2019 წელს 1-მე აკადემიურმა პერსონალმა მონაწილეობა მიიღო სემინარში ნორვეგიის სამხრეთ-აღმოსავლეთის უნივერსიტეტში; 2019 წლის 10-17 მარტს ტურიზმის მიმართულებით უნივერსიტეტში იმყოფებოდა 3 სტუდენტი ყირგიზეთის სხვადასხვა უნივერსიტეტიდან სადიპლომო/ სამაგისტრო ნაშრომების შესასრულებლად; ტურიზმის სპეციალობის სტუდენტმა მიიღეს მონაწილეობა საერთაშორისო კონფერენციაში; გაფორმებულია მემორანდუმი უშაკის უნივერსიტეტის გამოყენებითი მეცნიერებების სკოლასთან (თურქეთი); 2019-2020 წლისთვის იგეგმება მემორანდუმის გაფორმება ტიმიშუარას დასავლეთის უნივერსიტეტთან (რუმინეთი).