**გამოყენებითი ბიომეცნიერებებისა და ბიოტექნოლოგიის საზაფხულო სკოლა**

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი

11-15 ივლისი, 2016

(სამუშაო ვერსია)

**პროგრამა**

|  |  |
| --- | --- |
| ***1-ელი დღე (თსუ)*** | **საზაფხულო სკოლის გახსნა**  |
| **9:30 – 10:00**  | **მონაწილეთა რეგისტრაცია**  |
| **10:00 – 10:30**  | მისალმება  | უნივერსიტეტის რექტორისაქართველოს განათლებისა და მეცნიერების სამინისტრო, რუსთაველის ეროვნული ფონდი, საქართველოს მეცნიერებათა აკადემია  |
| **10: 30 - 11: 20** | ქვეყნების გამოცდილება ბიოტექნოლოგიის სფეროში: მიღწევები და გამოწვევები- დიდი ბრიტანეთი - საბერძნეთი- ესპანეთი- სომხეთი - საქართველო |  |
| **11:20 - 11:30** | **შესვენება** |
| **11:30 – 13: 00** | მრგვალი მაგიდა პარტნიორების მონაწილეობით (პროგრამის განხილვა, მსმენელების კომენტარები და ა.შ)  |
| **13:00– 14:00** | **ლანჩი**  |
|  | **თემა** | **მომხსენებელი** |
| **14:00 – 15:50***50 წთ ლექცია,* *10 წთ კითხვა პასუხი**50 წთ სემინარი*  | “ჭკვიანი სურათები: როგორ დავინახოთ, თუ რა ხდება უჯრედის შიგნით?" | *პავლე ჭელიძე. თსუ* |
| **15:50 – 16:10** | **შესვენება** |
| **16:10 – 18:00***„-„* |  Crispr-Cas9 და TALEN გენომის რედაქტირების სისტემების გამოყენების სამომავლო პერსპექტივები | *ელენე ჩერქეზია, თსუ* |
| **მე-2 დღე (თსუ)**  | **პარალელური სესიები** |
|  | **ჯანდაცვის ბიოტექნოლოგია** | **გარემოს დაცვითი /კვება/აგრო ბიოტექნოლოგია** |
|  | **თემა** | **მომხსენებელი** | **თემა** | **მომხსენებელი** |
| **9:30- 11:20** *„-„* | მოლეკულური მეთოდები უჯრედულ პათოლოგიაში;ბიომარკერები სარძევე ჯირკვლის კიბოს კვლევაში“ | *სარა დინი, დასავლეთ ინგლისის უნივერსიტეტი* |  *ნარჩენების უკუოსმოსის გამტკნარების მემბრანების გადამუშავების ინოვაციური და გარემოსადმი ნაკლებად მავნე ტექნოლოგიები*  | ელოი გარსია კალვო, ალაკალას უნივერსიტეტ  |
| **11:30- 12:00** | **შესვენება**  |
| **12:00 - 13:50** *„-„*  |  C ფიკოციანინი (ციანობაქტერია Spiruluna platensis) როგორც პოტენციური თერაპიული აგენტი და მასზე მეტალთა იონების გავლენა. | *ეთერ ღელაღუტაშვილი* *თსუ*  | ნარჩენების მართვის ბიოტექნოლიგიების თანამედროვე აპლიკაციები  | *ნინო ინასარიძე, თსუ* |
| **14:00 – 15:00** | **ლანჩი** |
| **15:00- 16:50**„-„  | არაკულტურალური მეთოდების გამოყენება ინფექციური დაავადებების ლაბორატორიული დადასტურებისა და ანტიბიოტიკების მდგრადობის დეტექციისათვის დიდ ბრიტანეთში | *ლინ ლოურენსი,**დასავლეთ ინგლისის უნივერსიტეტი* | თანამედროვე მცენარეთა ფიზიოლოგია და მემცენარეობა | *ქრისტოს დორდასი.* *სალონიკის არისტოტელეს უნივერსიტეტი* |
| **17:00- 18:50**„-„  | სუპერმაგნიტური ნანონაწილაკების გამოყენების პერსპექტივები ჭრილობის შეხორცებაში | *ნუნუ მიცკევიჩი,* *თამარ ცერცვაძე, თსუ*  | გენმოდიფიცირებული საკვები პროდუქტების დეტექციის მეთოდები | *ზურაბ ქუჩუკაშვილი. თსუ ასისტენტი, ნათია გურეშიძე, მაგისტრი.* |
| **მე-3 დღე (საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი)** | **თემა** | ***მომხსენებელი*** |
| **10:00- 11:50** *„-„*  | აპოპტოზის ფენომენი |  *მარლენ გორდეზიანი, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი* |
| **11:50 – 12:00**  | **შესვენება**  |
| **12:00 - 13:50***„-„*  | თანამედროვე დნმ ტექნოლოგიები და გენომიკა, გენომის ანოტაცია. | *ია ფიფია, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი* |
| **14:00-15:00** | **ლანჩი** |
|  | **პარალელური სესიები** |
|  | **ჯანდაცვის ბიოტექნოლოგია** | **გარემოს დაცვითი ბიოტექნოლოგია/აგრო/გარემო** |
|  | **თემა** | **მომხსენებელი** | **თემა** | **მომხსენებელი** |
| **15:00 – 16:50***„-„*  | თანამედროვე კვლევის მეთოდები კოგნიტურ ნეირომეცნიერებებში | *მარინა კუნჭულია, საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი* | დნმ მარკერები აგრობიომრავალფეროვნების დახასიათებასა და მდგრადი გამოყენებისათვის | *ნელი ჰოვანესიანი, ერევნის სახელწიფო უნივერსიტეტი*  |
| **17:00 – 18:50***„-„*  | იმუნოდიაგნოსტიკური კვლევის ინოვაციური მეთოდებიბუნებრივი წყაროებიდან ფაგების გამოყოფა, გაწმენდა და კონცენტირების მეთოდები. | *ნინა კულიკოვა**ბესარიონ ლასარეიშვილი**საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი* | ახალი მიდგომები და რემედიაციული ბიოეტექნოლიგიები გარემოს ქიმიური დაბინძურების წინააღმდეგ | *თამარ ვარაზი* *საქართველოს აგრარული უნივერსიტეტი* |
| **მე-4 დღე (დღე ინდუსტრიაში** | **თემა** | **მომხსენებელი** |
| ელიავას სახ. ინსტიტუტი  |  |  |
| 9:00 – 10:00  | ფაგები და მათი გამოყენების სფეროები | *მზია ქუთათელაძე, გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგიის, მიკრობიოლოგიისა და ვირუსოლოგიის ინსტიტუტი.*  |
| 10:00 – 11:50 2 საათი*50 წთ ლექცია,* *10 წთ კითხვა პასუხი**50 წთ სემინარი*  | ფაგი - როგორც მოლეკულური ბიოლოგიის ინსტრუმენტი  | *ნინო ჭანიშვილი**ასისტენტები**ელენე კაკაბაძე, და ნატა ბაკურაძე* *გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგიის, მიკრობიოლოგიისა და ვირუსოლოგიის ინსტიტუტი.* |
| **11: 50 – 12:00**  | **შესვენება** |
| 12:00 – 12: 50  | ვიზიტი მოლეკულური ბიოლოგიისლაბორატორიაში, ვირულენტური ფაგების გენომიდან ბაქტერიციდული ფუნგუციის განმსაზღვრელი გენების კლონირება | *ლეილა კვაჭაძე**გ. ელიავას სახელობის ბაქტერიოფაგიის, მიკრობიოლოგიისა და ვირუსოლოგიის ინსტიტუტი.*  |
| **13:00 – 14:30**  | **ლანჩი** |
| 14:30 – 18:00 გასვლით სემინარი ღვინის ლაბორატორიის პარტნიორ საწარმოში | ქვევრის ღვინოში რეზვერატროლის შემცველობისა და ანტიოქსიდაზური აქტივობის კვლევა დავარგების სხვადასხა ხანგრძლივობის მიხედვით რეზვერატროლის შემცველობის დადგენა სითხური ქრომატოგრაფის UV დეტექტორის საშუალებით   | *ირმა ჭანტურია, შპს ღვინის ლაბორატორია* თამთა ჭავჭანიძე, შპს ღვინის ლაბორატორია  |
| ***მე-5 დღე (თსუ)*** | **თემა**  | **მომხსენებელი** |
| **9:30- 11:20**  | კვლევის დიზაინი და მეთოდოლოგია: იდეიდან შედეგებამდე  | *ნინო არჩვაძე, თსუ* |
| **11:30- 13:20**  | კვლევის დიზაინი და დისემინაცია- კვლევის პრეზენტაცია ინგლისურენოვანი აუდიტორიისათვის, კვლევის მართვა და უარყოფითის დამტკიცების ამოცანა  | *ლინ ლოურენსი, დასავლეთ ინგლისის უნივერსიტეტი* |
| **13:30 – 14:30**  | **ლანჩი**  |
| **14:30 – 16:30** | **ტესტირება**  |
| **14:30 – 16:30** | *მრგვალი მაგიდა/თანამშრომლობა*  |
| ***16:30 – 17:30***  | *შედეგების შეჯამება. გამოცხადება*  |
| ***17: 30 – 18: 00***  | *დაჯილდოების ცერემონიალი, საზაფხულო სკოლის დახურვა*  |