

ԾՐԱԳԻՐ

«ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ԿԵՆՍԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԻՐԱՌՈՒԹՅՈՒՆԸ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԲՆԱԳԱՎԱՌՈՒՄ»
ԹԵՄԱՑՈՎ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ

2023 թվականից կրկնողաբար, ք. Երևան (ՀՀ ԱՆ «Ակադեմիկոս Ս. Ավդալբեկյանի անվան առողջապահության ազգային ինստիտուտ» ՓԲԸ)

ՀՀ ԱՆ «Ակադեմիկոս Ս. Ավդալբեկյանի անվան առողջապահության ազգային ինստիտուտ» ՓԲԸ

| Շաբաթ 1 | | |
|----------------|--|---------------------------------|
| Օր 1 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն 1. Ժառանգական տեղեկատվության կրողների բացահայտումը և ընդհանուր մոլեկուլային կենսաբանության զարգացման պատմությունը: 2. Պրոկարիոտ և էուկարիոտ բջջիջների կառուցվածքի առանձնահատկությունները: 3. Բակտերիաների բազմացումը: 4. Վիրուսի կառուցվածքը, վիրուսի և թիրախ բջջի փոխազդեցություն | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 2 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն 1. Քրոմոսոմների կառուցվածքը, ֆունկցիաները, միտոզի և մեյոզի առանձնահատկությունները, Էուկարիոտ բջջիջների կյանքի ցիկլի փուլերը: 2. Նուկլեինաթթուների կառուցվածքը, տեսակները, գոյության ձևերը: 3. ԴՆԹ-ի կրկնապատկում կամ ռեպլիկացիա | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 140 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 3 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն 1. Գեներ և գենոմ: 2. Տրանսկրիպցիայի առանձնահատկությունները Էուկարիոտների և պրոկարիոտների մոտ: 3. Մուտացիաների ծագումը, դասակարգումը | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |

| | | |
|----------------|---|---------------------------------|
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 4 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն 1. Ժառանգական տեղեկատվության փոխանցման և փոփոխականության սկզբունքները: 2. Մարդու մոտ գենետիկ խանգարումների դասակարգումը, առաջացման պատճառները, պաթոգենեզը | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 5 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն Մոլեկուլային կենսաբանական մեթոդներ՝ պոլիմերազային շղթայական ռեակցիա (ՊՇՌ) | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 140 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Շաբաթ 2 | | |
| Օր 1 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն 1. ՊՇՌ լաբորատորիայում աշխատանքի հոսքի սկզբունքները, ՊՇՌ լաբորատորիայի կառուցվածքը: 2. ՊՇՌ լաբորատորիայում սարքավորումների կառավարում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 140 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 2 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն Օդափոխիչ սարքավորումների տեսակները, պատշաճ աշխատանքի կանոնները կենսաանվտանգության պահպանում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 140 րոպե | Գործնական աշխատանք | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |

| | | |
|----------------|--|---------------------------------|
| | Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | |
| Օր 3 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն ՊՇՌ-ի նմուշների տեսակները, նմուշների պահպանման պահանջները, նմուշների հետ աշխատանքի կենսասանվտանգության կանոնները | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 140 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 4 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն Նուկլեինաթթուների անջատման տարբեր եղանակներ | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 5 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն Անջատված ԴՆԹ/ՌՆԹ-ի վերլուծությունը՝ ԴՆԹ, ՌՆԹ-ի քանակի և մաքրության ազդեցությունը տարբեր հետազոտությունների արդյունքների վրա: NanoDrop սարքի աշխատանքը | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 140 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Շաբաթ 3 | | |
| Օր 1 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն ԴՆԹ-ի կրկնօրինակման կամ ամպլիֆիկացիայի քայլերը: ՊՇՌ խառնուրդների հիմնական բաղադրիչները և ֆունկցիաները | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | | |
| 140 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 2 | | |

| | | |
|-------------|--|---------------------------------|
| 100 րոպե | Դասախոսություն ՊՇՌ-ի տեսակները՝ դասական, ռեակցիայի վերջնաժամկետում (գելլային, FEP) և իրական ժամանակում (FRT) ՊՇՌ-ի համեմատական նկարագրությունը | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 3 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն 1.Տազ պոլիմերազայի 5 էկզոնուկլեազային ակտիվությունը և FRET երևույթը: 2.Իրական ժամանակում ՊՇՌ-ի հայտնաբերման մեթոդները՝ ամենից հայտնի TaqMan, SYBR Green և այլ մեթոդների ուսումնասիրում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 4 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն 1.Իրական ժամանակում ՊՇՌ-ի (ԻԺ-ՊՇՌ) տեսակները՝ հակադարձ տրանսկրիպցիայով, մուլտիպլեքս, վիրուսային ծանրաբեռվածության չափումով և այլն: 2.ՊՇՌ հետազոտություններում օգտագործվող ստուգիչներ: Որակի վերահսկման համակարգի ներդրման և զարգացման կարևորությունը մոլեկուլային կենսաբանական մեթոդների լաբորատորիաներում: 3.ՊՇՌ հետազոտությունների զգայունությունը և սպեցիֆիկությունը | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 5 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն ՊՇՌ թեստերի արդյունքների մեկնաբանություն, ամպլիֆիկացիայի կորի վերլուծություն | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |

| | | |
|----------------|--|---------------------------------|
| | Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | |
| Շաբաթ 4 | | |
| Օր 1 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն ԴՆԹ-ի սեքվենավորման (հաջորդականացման) սկզբունքները, տեսակները և կիրառությունը | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 2 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն Ինֆեկցիոն հիվանդությունների հարուցիչների հայտնեբերումը ՊՇՌ մեթոդով: Համեմատական գնահատումը ՊՇՌ, շճաբանական, մանրէաբանական մեթոդների արդյունավետությունը կախված հարուցիչների առանձնահատկություններից | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 3 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն Գենետիկական խանգարումների ախտորոշումը մոլեկուլային կենսաբանական մեթոդներով | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 4 | | |
| 100 րոպե | Դասախոսություն Օնկոգենետիկա՝ մոլեկուլային գենետիկական գործոնների դերը կանցերոգենեզում (պրոտոօնկոգեններ, օնկոգեններ, սուպրեսոր գեններ, օնկոգեն վիրուսներ) | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 100 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| Օր 5 | | |

| | | |
|----------|--|---------------------------------|
| 100 րոպե | Դասախոսություն Օնկոգենետիկա՝ ուռուցքների մոլեկուլային գենետիկական ախտորոշումը | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |
| 30 րոպե | Ընդմիջում | |
| 140 րոպե | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող պրակտիկ հարցերի ներկայացում և քննարկում: Գործնական աշխատանք մոլեկուլային գենետիկայի ախտորոշման լաբորատորիայում | Աննա Ղազարյան, Անի Մելքոնյան |

Թիրախային լսարան՝ բժիշկ գենետիկներ, բժիշկ լաբորանտներ, մանրէաբաններ:
Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 20 հոգի: