

**«ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԳՈՐԾ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ ՁԵՎԱԲԱՆԱԿԱՆ՝  
ՀՅՈՒՍՎԱԾԱԲԱՆԱԿԱՆ ԵՎ ԲԶՋԱԲԱՆԱԿԱՆ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐԻԱՆԵՐՈՒՄ»  
ԹԵՄԱՅՈՎ ԿԱՏԱՐԵԼԱԳՈՐԾՄԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ**

**2025թ.-ից կրկնողաբար, ք.Երևան («Հիստոլոգիա» պաթոլոգիայի հայ-գերմանական գիտագործնական կենտրոն՝ Ադոնցի 6/1)**

**«Երևանի Մ. Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» հիմնադրամ**

- Թիրախային լսարան՝ լաբորանտներ, բուժքույրեր
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 1-10 հոգի
- մասնակիցներին շնորհել ՇՄԶ 44 տեսական և 54 գործնական կրեդիտ.

դասավանդողներ Փառանձեմ Իսախանյանին՝ ՇՄԶ 44 տեսական և 54 գործնական կրեդիտ, Արմեն Մխիթարյանին՝ ՇՄԶ 44 տեսական և 54 գործնական կրեդիտ, Թամարա Հարությունյանին՝ ՇՄԶ 44 տեսական և 54 գործնական կրեդիտ

- Կոնտակտ 010583101

| Շաբաթ 1     |                                                                                                                                                      |                                                                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Օր 1        |                                                                                                                                                      |                                                                               |
| 09:30-11:00 | <b>Դասախոսություն</b><br>Ժամանակակից հյուսվածաբանական լաբորատորիայի դերը առողջապահական համակարգում: Լաբորատորիայի կառուցվածքի առանձնահատկությունները | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:00-11:30 | Ընդմիջում                                                                                                                                            |                                                                               |
| 11:30-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք լաբորատոր բլոկում</b>                                                                                                          | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                |                                                                               |
| Օր 2        |                                                                                                                                                      |                                                                               |
| 09:30-11:30 | <b>Դասախոսություն</b><br>Նախահետազոտական փուլը լաբորատոր աշխատանքում, լաբորանտի դերը հյուսվածքային նմուշների նախնական մշակման ընթացքում              | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00 | Ընդմիջում                                                                                                                                            |                                                                               |
| 12:00-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք</b><br>Նմուշների ֆիքսացիայի, առաջնային մշակման եղանակները, առանձնահատկությունները                                              | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                |                                                                               |

|             |                                                                                                                                                    |                                                                               |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Օր 3        |                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 09:30-11:30 | <b>Դասախոսություն</b><br>Հետազոտական փուլը լաբորատոր աշխատանքում. լաբորանտի դերը տարբեր ավտոմատացված մեթոդների կիրառման դեպքում                    | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00 | Ընդմիջում                                                                                                                                          |                                                                               |
| 12:00-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք</b><br>Հյուսվածքների մշակման ավտոմատ համակարգերի ընդհանրությունները, առանձնահատկությունները                                  | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                              |                                                                               |
| Օր 4        |                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 09:30-11:30 | <b>Դասախոսություն</b><br>Ավտոմատ և մանուալ ներկման մեթոդներ, առանձնահատկությունները, համեմատական վերլուծություն                                    | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00 | Ընդմիջում                                                                                                                                          |                                                                               |
| 12:00-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք</b><br>Պրեպարատների ներկում                                                                                                  | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                              |                                                                               |
| Օր 5        |                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 09:30-11:30 | <b>Դասախոսություն</b><br>Լաբորատոր գործունեության տարբեր փուլերի խոտաններ, խնդիրների լուծման օպտիմալ եղանակները                                    | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00 | Ընդմիջում                                                                                                                                          |                                                                               |
| 12:00-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք</b><br>Վնասված նմուշների «վերականգնում»                                                                                      | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                              |                                                                               |
| Շաբաթ 2     |                                                                                                                                                    |                                                                               |
| Օր 1        |                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 09:30-11:00 | <b>Դասախոսություն</b><br>Ժամանակակից բջջաբանական լաբորատորիայի դերը առողջապահական համակարգում:<br>Լաբորատորիայի կառուցվածքի առանձնահատկությունները | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:00-11:30 | Ընդմիջում                                                                                                                                          |                                                                               |
| 11:30-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք լաբորատոր բլոկում</b>                                                                                                        | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                              |                                                                               |
| Օր 2        |                                                                                                                                                    |                                                                               |

|                |                                                                                                                                                             |                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30-11:30    | <b>Դասախոսություն</b><br>Նախահետազոտական փուլը լաբորատոր աշխատանքում, լաբորանտի դերը բջջաբանական նմուշների նախնական մշակման ընթացքում                       | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00    | Ընդմիջում                                                                                                                                                   |                                                                               |
| 12:00-15:30    | <b>Գործնական աշխատանք լաբորատոր բլոկում</b>                                                                                                                 | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30    | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Օր 3</b>    |                                                                                                                                                             |                                                                               |
| 09:30-11:30    | <b>Դասախոսություն</b><br>Բջջաբանական ապակիների պատրաստում նմուշառման ձևից և ֆիքսացիայի առանձնահատկություններից կախված                                       | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00    | Ընդմիջում                                                                                                                                                   |                                                                               |
| 12:00-15:30    | <b>Գործնական աշխատանք</b><br>Բջջաբանական ապակիների պատրաստում                                                                                               | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30    | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Օր 4</b>    |                                                                                                                                                             |                                                                               |
| 09:30-11:30    | <b>Դասախոսություն</b><br>Բջջային բլոկ, պատրաստման մեթոդները, նրբությունները՝ նմուշառված նյութից կախված                                                      | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00    | Ընդմիջում                                                                                                                                                   |                                                                               |
| 12:00-15:30    | <b>Գործնական աշխատանք</b><br>Բջջային բլոկերի պատրաստում                                                                                                     | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30    | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Օր 5</b>    |                                                                                                                                                             |                                                                               |
| 09:30-11:30    | <b>Դասախոսություն</b><br>Բջջաբանական ապակիների ներկման մեթոդները, առանձնահատկությունները                                                                    | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00    | Ընդմիջում                                                                                                                                                   |                                                                               |
| 12:00-15:30    | <b>Գործնական աշխատանք</b><br>Բջջաբանական ապակիների ներկում                                                                                                  | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30    | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                       |                                                                               |
| <b>Շաբաթ 3</b> |                                                                                                                                                             |                                                                               |
| <b>Օր 1</b>    |                                                                                                                                                             |                                                                               |
| 09:30-11.00    | <b>Դասախոսություն</b><br>Նմուշների արխիվացիայի սկզբունքները ժամանակակից լաբորատորիաներում, թաց արխիվի, բլոկերի, ապակիների արխիվացման առանձնահատկությունները | բ.գ.թ. Փառանձեմ Իսախանյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |

|             |                                                                                                                                                              |                                                                               |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 11:00-11:30 | Ընդմիջում                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 11:30-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք լաբորատոր բլոկում</b>                                                                                                                  | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                        |                                                                               |
| <b>Օր 2</b> |                                                                                                                                                              |                                                                               |
| 09:30-11:30 | <b>Դասախոսություն</b><br>Լաբորանտի դերը նմուշների հավաքագրման և պահպանման գործում                                                                            | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00 | Ընդմիջում                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 12:00-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք արխիվային բլոկում</b>                                                                                                                  | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                        |                                                                               |
| <b>Օր 3</b> |                                                                                                                                                              |                                                                               |
| 09:30-11:30 | <b>Դասախոսություն</b><br>Որակի վերահսկման սկզբունքները ժամանակակից լաբորատորիաներում, լաբորանտի դերը                                                         | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00 | Ընդմիջում                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 12:00-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք լաբորատոր բլոկում</b>                                                                                                                  | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                        |                                                                               |
| <b>Օր 4</b> |                                                                                                                                                              |                                                                               |
| 09:30-11:30 | <b>Դասախոսություն</b><br>Որակի ներքին գնահատման սկզբունքները, առանձնահատկությունները ձևաբանական լաբորատորիաներում, լաբորանտի դերը                            | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00 | Ընդմիջում                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 12:00-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք լաբորատոր բլոկում</b>                                                                                                                  | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                        |                                                                               |
| <b>Օր 5</b> |                                                                                                                                                              |                                                                               |
| 09:30-11:30 | <b>Դասախոսություն</b><br>Գործընկերային հարաբերություններ լաբորատորիայում, այլ լաբորատորիաների գործընկերների հետ, լաբորանտի աշխատանքի էթիկական նրբությունները | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 11:30-12:00 | Ընդմիջում                                                                                                                                                    |                                                                               |
| 12:00-15:30 | <b>Գործնական աշխատանք լաբորատոր բլոկում</b>                                                                                                                  | բ.գ.թ. Փառանձեմ Խաչատրյան/<br>բ.գ.թ. Արմեն Մխիթարյան/<br>Թամարա Հարությունյան |
| 15:30-16:30 | Ինտերակտիվ աշխատանք՝ հարց ու պատասխան                                                                                                                        |                                                                               |

Գործնական աշխատանքը լաբորատոր և արխիվային բլոկում ներառում է՝

1. Ժամանակակից սարքավորումներով հյուսվածաբանական և բջջաբանական նմուշների մշակում,
2. Հյուսվածաբանական և բջջաբանական նմուշների ներկման մեթոդների ուսուցում
3. Հյուսվածաբանական և բջջաբանական նմուշների մշակման տարբեր փուլերում առաջացող խոտանի պատճառների պարզաբանում, թերությունների շտկում
4. Հյուսվածաբանական և բջջաբանական նմուշների արխիվացման ժամանակակից մոտեցումների յուրացում
5. Որակի համակարգերին ծանոթացում, որակի ներքին գնահատման սկզբունքների ուսուցում
6. Աշխատանքի էթիկական մոտեցումների ծանոթացում, կիրառում

Յուրաքանչյուր օրվա ավարտին դասընթացը վարող մասնագետներից մեկի հետ ամփոփվում են օրվա ընթացում ձեռք բերված տեսական գիտելիքները և գործնական հմտությունները, ընդգծվում են առավել թիրախային կետերը ժամանակակից լաբորատորիաների գործունեության համար, կատարվում համեմատականներ նախկին և նոր մոտեցումների առումով: