

**«ԲԺՇԿԱԿԱՆ ԳԵՆԵՏԻԿԱ. ԺԱՌԱՆԳԱԿԱՆ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԱԽՏՈՐՈՇՄԱՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ, ԿԱՆԽԱՐԳԵԼՈՒՄ, ԲՈՒԺՄԱՆ ՌԱԶՄԱՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆ: ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԺԱՌԱՆԳՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ: ՀԱԶՎԱԴԵՊ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ»**  
**ԹԵՄԱՅՈՎ 7-ՇԱԲԱԹՅԱ ՎԵՐԱՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ**  
**2025թ.-ից կրկնողաբար, ք. Երևան («Բժշկական գենետիկայի և առողջության առաջնային պահպանման կենտրոն» ՍՊԸ՝ Աբովյան փող. 34/3)**  
**«Բժշկական գենետիկայի և առողջության առաջնային պահպանման կենտրոն» ՍՊԸ,**  
**«Բժշկական գենետիկայի հայկական ասոցիացիա» ՀԿ,**  
**«Երևանի Ս. Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» հիմնադրամ**

- Թիրախային լսարան՝ բժշկական և լաբորատոր-մոլեկուլային գենետիկներ
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 10-15 հոգի (յուրաքանչյուր խմբում):
- մասնակիցներին շնորհել ՇՄԶ 107 տեսական և 51 գործնական կրեդիտ.  
 դասավանդողներ Արսյոմ Գասպարյանին՝ ՇՄԶ 31 տեսական և 15 գործնական կրեդիտ, Նաթելլա Կոստանյանին՝ ՇՄԶ 31 տեսական և 10 գործնական կրեդիտ, Սուսաննա Միդյանին՝ ՇՄԶ 28 տեսական և 13 գործնական կրեդիտ, Դավիթ Բաբիկյանին՝ ՇՄԶ 26 տեսական և 15 գործնական կրեդիտ, Հասմիկ Հայրապետյանին՝ ՇՄԶ 25 տեսական և 11 գործնական կրեդիտ, Թամարա Սարգսյանին՝ ՇՄԶ 18 տեսական և 14 գործնական կրեդիտ, Ռուզաննա Կարախանյանին՝ ՇՄԶ 15 տեսական և 13 գործնական կրեդիտ, Ալվինա Օզանեզովային՝ ՇՄԶ 25 տեսական և 7 գործնական կրեդիտ, Ալին Այվազին՝ ՇՄԶ 17 տեսական և 6 գործնական կրեդիտ
- Կոնտակտ 091838080

<b>Շաբաթ 1</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Մարդու ժառանգականության հիմքում ընկած բջջային և մոլեկուլային մեխանիզմների նկարագրությունը	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Մեյոզի ժամանակ առաջացող քրոմոսոմային կառուցվածքային	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան

	փոփոխությունների հետևանքները: Տրանսկրիպցիայի և տրանսլյացիայի պրոցեսները, հետտրանսկրիպցիոն փոփոխականությունը, այլընտրանքային սպլայսինգը և ոչ կոդավորվող ՌՆԹ	
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում կլինիկական մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատոր հետազոտությունների հետ	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> ԴՆԹ-ի քիմիական կառուցվածքը և ռեպլիկացիան ԴՆԹ մուտացիաների հիմնական տիպերը և մեխանիզմները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Ռուզաննա Կարախանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում կլինիկական մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատոր հետազոտությունների հետ: Տվյալների բացատրություն	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Ռուզաննա Կարախանյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Մարդու գենոմի նկարագիրը և ֆունկցիաները: Գենոմի կառուցվածքը, հաջորդականությունների տարբերակները: Փոփոխությունների տեսակները և առաջացման մեխանիզմները	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գնահատել նուկլեոտիդային մուտացիաների հետևանքները մուտանտ ալելի կոդմից կոդավորվող սպիտակուցի վրա	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Գենային մուտացիաները որպես հիվանդությունների առաջացման պատճառ	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ալին Այվազ

<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Գեների կառուցվածքը, հաջորդականությունների առանձնահատկությունները: Գենետիկական փոփոխականության սկզբունքները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Մարգարյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում մարդու գենոմի սեկվենավորման արդյունքների հետ	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Մարգարյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Մարդու կարիոտիպը, քրոմոսոմների կառուցվածքը, դասակարգումը, X- քրոմոսոմի ինակտիվացիա	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Ժառանգականության քրոմոսոմային հիմքերը: Քրոմոսոմային քանակական և կառուցվածքային փոփոխությունների առաջացման մեխանիզմները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում կլինիկական բջջագենետիկայի լաբորատորիայի հետ: Բջջային կուլտուրա, քրոմոսոմային պատրաստուկների ստացման միջոցները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Շաբաթ 2</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Քրոմոսոմային խաթարումների կառուցվածքային և քանակական խանգարումների մեխանիզմները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում կլինիկական	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան

	բջջագենետիկայի լաբորատորիայի հետ	
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Հաշվարկել քրոմոսոմների կառուցվածքային փոփոխությունների դեպքում սեգրեգացիոն մասնաբաժինների կրկնման հավանականությունը	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միլյան / Արտյոմ Գասպարյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ժառանգման ձևերը: Մենդելյան և ատիպիկ ժառանգում, ներառյալ միտոքոնդրիալ, պոլիգեն և բազմագործոնային ժառանգում	կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Էմպիրիկ ռիսկերի առաջացումը և դրանց օգտագործումը: Իրականացնել ռիսկի գնահատում, ներառյալ հավանականությունը և Բայեսի թեորեմը	կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Ալվինա Օգանեզովա
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> ճանաչել ժառանգման տարբեր ձևերը տոհմաձառում	կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Ալվինա Օգանեզովա
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ժառանգական հատկանիշների և հիվանդությունների փոխանցման օրինաչափությունները, սկզբունքները և տեսակները՝ Մենդելյան և ոչ-Մենդելյան ժառանգում գենոթերապևտիկ բուժման արդյունքները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Նաթելլա Կոստանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական հիվանդությունների ընտանեկան անամնեզի հավաքագրում, տոհմաձառի կազմում և մեկնաբանում	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Նաթելլա Կոստանյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b>	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան /

	Մոլեկուլային-բջջագենետիկական մեթոդների կիրառումը գենետիկական հիվանդությունների ախտորոշման նպատակով	Նաթելլա Կոստանդյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Էպիգենետիկայի սկզբունքները: Բմպրինտինգի և կրկնվող տրիպլետ մուտացիաների մեխանիզմներ	Կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենի էքսպրեսիայի կարգավորումը	Կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Նկարագրել սոմատիկ մուտացիաների մոլեկուլային հիմքերը և սոմատիկ քրոմոսոմային շեղումների հետևանքները	Կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ժառանգական հիվանդությունների ախտորոշման եղանակները	Կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Պրոբանդի կլինիկական հետազոտության առանձնահատկությունները ժառանգական հիվանդությունների ախտորոշման նպատակով	Կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Արտյոմ Գասպարյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գենետիկական հիվանդությունների ախտորոշման նպատակով պրոբանդի ճիշտ անամնեզ, ֆիզիկական զննում, տոհմաճառի կազմում	Կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Արտյոմ Գասպարյան
<b>Շաբաթ 3</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b>	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալվինա Օզանեզովա

	Գենետիկական հիվանդությունների ախտանիշների բնութագիրը	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	<b>Դասախոսություն</b> Քննարկում: Պրակտիկ բժշկների համար քննարկել հմտությունները և տերմինաբանությունը	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիայի հետ	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Մոլեկուլային գենետիկական ախտորոշման սկզբունքներ: ԴՆԹ-միկրոմատրիցաների, կլինիկական էկզոմի, ամբողջ էկզոմի հետազոտություն	Արտյոմ Գասպարյան / Կ.Գ.Թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:00	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական նոր տեխնոլոգիաների կիրառումը, այդ թվում մոլեկուլային և բջջագենետիկական հիվանդությունների ախտորոշման նպատակով	Արտյոմ Գասպարյան / Կ.Գ.Թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան
12:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մեկվենավորման տեխնոլոգիաների սկզբունքները	Արտյոմ Գասպարյան / Կ.Գ.Թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Նորագույն մոլեկուլյար ախտորոշում՝ հաջորդ սերնդի սեկվենավորում և տվյալների բացատրություն կլինիցիստների համար	Կ.Գ.Թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Կ.Գ.Թ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:00	<b>Դասախոսություն</b> Հիվանդությունների ճշգրիտ ախտորոշում, կանխարգելում և բուժման նոր մոտեցումներ մոլեկուլային-գենետիկական	Կ.Գ.Թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Կ.Գ.Թ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան

	տեխնոլոգիաների կիրառմամբ	
12:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատորիաների հետ: Մոլեկուլային գենետիկական մեթոդներ՝ ԴՆԹ անջատում և գենոմային մուտացիաների ուսումնասիրություն: Ժառանգական հիվանդությունների ախտորոշում	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Հիվանդությունների մոլեկուլային ախտորոշման մեթոդների նկարագիրը՝ համեմատական գենոմային հիբրիդիզացիա, SNP- arrays, հաջորդ սերնդի սեկվենավորում	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Ռուզաննա Կարախանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական հետազոտությունների ցուցումները և սահմանափակումները	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Ռուզաննա Կարախանյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գենետիկական հետազոտությունների արդյունքների մեկնաբանությունը, անվանաբանության միջազգային համակարգերը: Մոլեկուլային ախտորոշման հիմունքները, ուսումնասիրության նորագույն մեթոդների նկարագիրը: Մոլեկուլային ախտորոշման վերջին զարգացումները՝ համեմատական գենոմային հիբրիդիզացիա, SNP-arrays, հաջորդ սերնդի սեկվենավորում	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Ռուզաննա Կարախանյան
<b>Օր 5</b>		

09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ժառանգական հիվանդությունների կանխարգելման եղանակները	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Սկրինինգային ծրագրերի ցուցումները և սահմանափակումները	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Պոպուլյացիոն սկրինինգային ծրագրերի առանձնահատկությունները	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
<b>Շաբաթ 4</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Քրոմոսոմային հիվանդությունների և բնածին արատների նկարագիրը	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ռուզաննա Կարախանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Բջջագենետիկայի մեթոդներ՝ քրոմոսոմային համակարգի հետազոտություն	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ռուզաննա Կարախանյան
13:00-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Քրոմոսոմային համախտանիշների բջջագենետիկական ախտորոշիչ թեստավորման արդյունքների մեկնաբանում	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ռուզաննա Կարախանյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ժառանգական հիվանդությունների կանխարգելման, ինչպես նաև նախածննդյան և նորածինների սկրինինգային ծրագրերը	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:00	<b>Դասախոսություն</b> Մեկնաբանել գենետիկական թեստավորման արդյունքները պրոբանդին կամ ընտանիքին անդամներին և ուղղորդել կլինիկական գենետիկայի մասնագետի մոտ ճիշտ որոշում ընդունելու համար	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ

12:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Պրոբանդի ընտանիքի անդամների հետազոտությունների ցուցումները և կիրառական նշանակությունը	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Մոնոգենային հիվանդությունների բնութագիրը և ռիսկի գործոնները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Սկրինինգային ծրագրերի ցուցումները և սահմանափակումները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Արտյոմ Գասպարյան
13:00-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Դիսմորֆոզենեզի նշանները ժառանգական և բնածին պաթոլոգիայի ախտորոշումը	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Արտյոմ Գասպարյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Աուտոսոմ-դոմինանտ եղանակով փոխանցվող հիվանդությունները: Աուտոսոմ-ռեցեսիվ եղանակով փոխանցվող հիվանդությունները: Մեռական քրոմոսոմների հետ փոխկապակցված հիվանդությունները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Տոհմաձառերի վերլուծություն, ժառանգման տեսակների մեկնաբանում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Տոհմաձառերի կազմում: Խնդիրներ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Իմպրինտինգի մեխանիզմները: Եռանուկլեոտիդային կրկնությունների հիվանդությունները	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան

10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Նշված հիվանդությունների ախտորոշում գենետիկական մեթոդների օգնությամբ	Կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Հիվանդության բարդությունների զարգացումը կախված գենետիկական փոփոխություններից	Կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
<b>Շաբաթ 5</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական հիվանդությունների բնութագիրը կախված գենային մուտացիաների տեսակներից	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օզանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Հազվադեպ հանդիպող գենետիկական հիվանդությունների կլինիկա և գենետիկա	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օզանեզովա
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Քննարկում: Գենետիկական ախտորոշման արդյունավետությունը	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օզանեզովա
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Աուտոբրոբրային, սրտաբանական, իմունային, մտավոր, էնդոկրին և այլ հիվանդությունների գենետիկա: Աուտոբրոբրային հիվանդությունների դասակարգումը և ժառանգման տեսակները, հիմնական կլինիկական ախտանիշները և սինդրոմոլոգիան	Արտյոմ Գասպարյան / Կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Աուտոբրոբրային	Արտյոմ Գասպարյան / Կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան

	հիվանդությունների ախտանիշների կլինիկական և լաբորատոր-գործիքային հայտնաբերման և գնահատման եղանակները	
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Աուտոբրոբրային հիվանդությունների տարբերակիչ ախտորոշումը, գենետիկական թեստավորման եղանակները և մեկնաբանումը	Արտյոմ Գասպարյան / Կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Պարբերական հիվանդության և այլ աուտոբրոբրային հիվանդությունների ախտորոշման նոր ռազմավարություն և միջազգային չափանիշներ	Արտյոմ Գասպարյան / Կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Աուտոբրոբրային հիվանդությունների ժամանակ պրոբանդների և նրանց ընտանիքի անդամների հոգեբանական խնդիրները և աջակցումը	Արտյոմ Գասպարյան / Կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Պարբերական հիվանդության ժամանակ ամիլոիդոզի զարգացման հավանականության գնահատումը, SAA գենի իզոտիպերը	Արտյոմ Գասպարյան / Կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Նյարդամկանային հիվանդությունների, մտավոր հետամնացության գենետիկական հետազոտություն և ախտորոշում: Որոշ նյարդամկանային լետալ հիվանդությունների գենոթերապևտիկ բուժման արդյունքները	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա

10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Մկանային դիստրոֆիաների և այլ նյարդամկանային հիվանդությունների գենետիկական ախտորոշում, գենոթերապևտիկ բուժման համար նպատակահարմար մուտացիաների որոշում: Դեպքերի քննարկում: Գենետիկական խորհրդատվություն	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Նյութափոխանակության խանգարումների գենետիկական հետազոտություն և ախտորոշում: Նյութափոխանակության բնածին կլինիկական ախտանիշները և խաթարումների կենսաքիմիական հիմունքները	Նաթելլա Կոստանյան / Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Նյութափոխանակության բնածին խաթարումների ժամանակ պրոբանդի և ընտանիքի անդամների հետազոտությունների արդյունքների մեկնաբանությունը, ռիսկի հաշվարկը և գենետիկական խորհրդատվության առանձնահատկությունները: Քննարկում	Նաթելլա Կոստանյան / Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Նյութափոխանակության բնածին խաթարումների բուժման և վարման ժամանակակից եղանակները	Նաթելլա Կոստանյան / Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան
<b>Շաբաթ 6</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Երիկամների գենետիկական հիվանդությունների	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան

	<p>զենետիկական հիմքերը և կենսաքիմիական մեխանիզմները, ախտորոշման չափանիշները, վարումը և բժշկագենետիկական խորհրդատվությունը՝ երիկամի պոլիկիստոզային հիվանդություն և այլն</p>	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<p><b>Դասախոսություն</b> Էնդոկրին հիվանդությունների գենետիկա՝ ախտորոշման ռազմավարություն, թեստավորման մեկնաբանում</p>	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան
12:30-14:00	<p><b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական խորհրդատվություն: Ռիսկի հաշվառում, գենետիկական տվյալների բացատրություն</p>	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<p><b>Դասախոսություն</b> Միտոքոնդրիալ եղանակով փոխանցվող հիվանդությունները</p>	Ալին Այվազ / Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	<p><b>Դասախոսություն</b> Միտոքոնդրիալ հիվանդությունների տեսակները և գենետիկական հիմքերը, ախտորոշումը, վարումը</p>	Ալին Այվազ / Ալվինա Օգանեզովա
13:00-14:00	<p><b>Գործնական աշխատանք</b> Բժշկագենետիկական խորհրդատվությունը</p>	Ալին Այվազ / Ալվինա Օգանեզովա
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<p><b>Դասախոսություն</b> Մաշկի գենետիկական հիվանդությունների գենետիկական հիմքերը և կենսաքիմիական մեխանիզմները, ախտորոշման չափանիշները, վարումը և բժշկագենետիկական խորհրդատվությունը՝</p>	Արտյոմ Գասպարյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան

	իխտիոզ, էկտոդերմալ դիսպլազիաներ, ալբինիզմ, տուբերոզային սկլերոզ	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Լսողության բնածին խանգարումների տեսակները և գենետիկական հիմքերը, ախտորոշումը, վարումը և բժշկագենետիկական խորհրդատվությունը	Արտյոմ Գասպարյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական ախտորոշման հնարավորությունները, տվյալների բացատրություն: Գենետիկական խորհրդատվություն	Արտյոմ Գասպարյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Սրտանոթային համակարգի գենետիկական հիվանդությունների գենետիկական հիմքերը	Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Կենսաքիմիական մեխանիզմները, ախտորոշման չափանիշները, վարումը և բժշկագենետիկական խորհրդատվությունը՝ ընտանեկան կարդիոմիոպաթիաները և այլն	Արտյոմ Գասպարյան
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Ընտանեկան դիալիպիդեմիաների գենետիկական հիմքերը և կենսաքիմիական մեխանիզմները, ախտորոշման չափանիշները, վարումը և բժշկագենետիկական խորհրդատվությունը	Արտյոմ Գասպարյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b>	Նաթելլա Կոստանյան /

	Տղամարդկանց և կանանց վերարտադրողական ֆունկցիայի խանգարումների գենետիկական պատճառները: Սեռի զարգացման գենետիկա: Անպտղության գենետիկական պատճառները	Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Վերարտադրողական գենետիկական խանգարումների առաջացման ռիսկերի գնահատումը և վարումը	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Երեխաների վերտադրողական համակարգի խնդիրների առաջացման գենետիկական հիմքերը և մեխանիզմները, կլինիկական ախտանիշները Դեռահասների վերտադրողական համակարգի խնդիրների առաջացման գենետիկական հիմքերը և մեխանիզմները, կլինիկական ախտանիշները Մեծահասակների վերտադրողական համակարգի խնդիրների առաջացման գենետիկական հիմքերը և մեխանիզմները, կլինիկական ախտանիշները	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
<b>Շաբաթ 7</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական նվաճումների կիրառումը պրակտիկ բժշկության մեջ	Կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենային և քրոմոսոմային մուտացիաներով պայմանավորված հիմնական համախտանիշները, ժառանգման	Կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան

	օրինաչափությունները, բարդությունները և ախտորոշիչ մեթոդները	
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Տարբերակել մոլեկուլային և բջջային գենետիկայի բնագավառում հետազոտությունները հիվանդությունների ախտորոշման համար	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Մարգարյան / կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական հիվանդությունների բուժման հնարավորությունները և նորագույն մեթոդների կիրառումը: Գենոթերապիա	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Նոր թիրախային բուժման հնարավորությունները և արդիականությունը	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում մոլեկուլային գենետիկայի լաբորատոր ֆարմակոգենետիկական հետազոտությունների հետ	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Պրենատալ գենետիկական ախտորոշում: Նախածննդյան ախտորոշման ժամանակակից ծրագրերի կիրառում: Մայրական արյան մոլեկուլային հետազոտում՝ գենետիկական ոչ-ինվազիվ պրենատալ թեստավորում, ինվազիվ գենետիկական ախտորոշում պտղի հիմնական քրոմոսոմային համախտանիշների հայտնաբերման նպատակով	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Նախաիմպլանտացիոն գենետիկական ախտորոշում (PGD) և սկրինինգ (PGS):	կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան

	NIPT՝ ոչ-ինվազիվ նախածննդյան թեստավորում (I և II եռամսյակներ)՝ գենոմային հետազոտության՝ NGS սերվենավորման մեթոդով	
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ինվազիվ և ոչ-ինվազիվ պրենատալ ախտորոշում՝ հղիության I և II եռամսյակների ընթացքում	Կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ֆարմակոգենետիկայի հեռանկարները և անհատականացված բժշկություն: Ֆարմակոգենետիկայի արդիականությունը չարորակ, սրտանոթային և այլ հիվանդությունների բուժման համար	Կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Օրինակներ՝ սրտանոթային, ուռուցքաբանական հիվանդությունների բուժման նկատմամբ զգայունության մոլեկուլյար որոշում	Կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Հիվանդությունների անհատականացված մոլեկուլային հետազոտության հեռանկարները՝ Դյուշենի և Բեկերի մկանային դիստրոֆիայի ախտորոշումը և գենոթերապևտիկ բուժման արդյունավետությունը կախված գենային մուտացիաների սպեկտրից	Կ.գ.թ., դոցենտ, Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական խորհրդատվության հիմնական նպատակը, խորհրդատվության	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանյան

	<p>ցուցումները, ֆունկցիաները, հետազոտության ձևերը, պրոգնեզը: Գենետիկական խորհրդատվության կանոնությունը՝ Գենետիկական տվյալների բացատրությունը հիվանդի կամ ընտանիքի ճիշտ որոշում ընդունելու համար</p>	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<p><b>Գործնական աշխատանք</b> Գենետիկական արդյունքների մեկնաբանություն: Ընտանիքի գենետիկական ռիսկի որոշում</p>	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանյան
12:30-14:00	<p><b>Դասախոսություն</b> Իրավական փաստաթղթեր և էթիկական առանձնահատկությունները հղիության I և II եռամսյակների ընթացքում</p>	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանյան