

**«ՔՐՈՍՈՍՈՍԱՅԻՆ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ԲՆԱԾԻՆ ԱՐԱՏՆԵՐԻ
ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ ԵՎ ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԻՄՔԵՐԸ: ԴԻՍՍՈՐՖՈԳԵՆԵԶԻ ՆՇԱՆՆԵՐԸ:
ՔՐՈՍՈՍՈՍԱՅԻՆ ԱՆՈՄԱԼԻԱՆԵՐԻ ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ-ԲԶՋԱԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ
ԱԽՏՈՐՈՇՈՒՄ: ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ԽՈՐՀՐԴԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ» 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 Մ. Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» հիմնադրամ**

- Թիրախային լսարան՝ բժշկական և լաբորատոր-մոլեկուլային գենետիկներ, արյունաբաններ
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 10-15 հոգի (յուրաքանչյուր խմբում):
- մասնակիցներին շնորհել ՇՄԶ 97 տեսական և 61 գործնական կրեդիտ.
դասավանդողներ Արսյոմ Գասպարյանին՝ ՇՄԶ 18 տեսական և 14 գործնական կրեդիտ, Նաթելլա Կոստանյանին՝ ՇՄԶ 30 տեսական և 16 գործնական կրեդիտ, Մուսաննա Միդյանին՝ ՇՄԶ 61 տեսական և 38 գործնական կրեդիտ, Դավիթ Բաբիկյանին՝ ՇՄԶ 24 տեսական և 17 գործնական կրեդիտ, Հասմիկ Հայրապետյանին՝ ՇՄԶ 5 տեսական և 5 գործնական կրեդիտ, Թամարա Սարգսյանին՝ ՇՄԶ 8 տեսական և 6 գործնական կրեդիտ, Ալվինա Օգանեզովային՝ ՇՄԶ 16 տեսական և 7 գործնական կրեդիտ, Ալին Այվազին՝ ՇՄԶ 29 տեսական և 17 գործնական կրեդիտ
- Կոնտակտ 091838080

Շաբաթ 1		
Օր 1		
09:00-10:30	Դասախոսություն Ժառանգականության հիմքում ընկած բջջային և մոլեկուլային մեխանիզմների նկարագրությունը: ԴՆԹ-ի քիմիական կառուցվածքը և ռեպլիկացիան: ԴՆԹ մուտացիաների հիմնական տիպերը և մեխանիզմները	կ.գ.դ., պրոֆ. Թամարա Սարգսյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Գենոմի նկարագիրը և ֆունկցիաները: Գենոմի կառուցվածքը,	կ.գ.դ., պրոֆ. Թամարա Սարգսյան / Դավիթ Բաբիկյան

	հաջորդականությունների տարբերակները: Փոփոխությունների տեսակները և առաջացման մեխանիզմները	
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Ծանոթացում գենետիկական լաբորատոր աշխատանքի անվտանգության կանոններին	Կ.գ.դ., պրոֆ. Թամարա Մարգսյան / Դավիթ Բաբիկյան
Օր 2		
09:00-10:30	Դասախոսություն Ժառանգման ձևերը, Մենդելյան և ատիպիկ ժառանգում, ներառյալ միտոքոնդրիալ, պոլիգեն և բազմագործոնային ժառանգումը	Դավիթ Բաբիկյան / Հասմիկ Հայրապետյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Իմփրինթինգի և կրկնվող տրիպլետ մուտացիաների մեխանիզմները: Գենի էքսպրեսիայի կարգավորումը	Դավիթ Բաբիկյան / Հասմիկ Հայրապետյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Ժառանգման ձևերի որոշում ըստ տրված տոհմաձառերի	Դավիթ Բաբիկյան / Հասմիկ Հայրապետյան
Օր 3		
09:00-10:30	Դասախոսություն Բժշկական բջջագենետիկայի հիմքերը: Քրոմոսոմների մորֆոլոգիան, կառուցվածքը և ֆունկցիան: Քանակական և որակական քրոմոսոմային խաթարումներ: Ֆունկցիոնալ անհավասարակշռվածություն: Սեռական քրոմոսոմային շեղումներ	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Բջջագենետիկական պաթոլոգիայի հաճախականությունը և ազդեցությունը	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Ծանոթացում բջջագենետիկական լաբորատորիայի կառուցվածքին և բաժիններին	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
Օր 4		
09:00-10:30	Դասախոսություն Քրոմոսոմային շեղումների պատճառները և հետևանքները: Միտոզ: Մոզաիցիզմը որպես միտոտիկ սխալի արդյունք, մոզաիցիզմի հայտնաբերումը: Մեյոզի փուլերը, սպերմատոգենեզը և օօգենեզը նորմալ քրոմոսոմային հավաքակազմ ունեցող անձանց մոտ	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ

	Քիմերիզմ, երկվորյակներ: Մեյոզը քրոմոսոմային փոփոխությունների ունեցող անձանց մոտ: Մեյոզի արդյունքը բալանսավորված քրոմոսոմային փոփոխությունների կրողների և անեուպլոիդ հավաքակազմ ունեցող անձանց մոտ	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-14:00	Քործնական աշխատանք Ծանոթացում բջջագենետիկական հետազոտության համար պահանջվող տարբեր կենսաբանական նմուշների նմուշառման, պահպանման և տեղափոխման պայմաններին	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
Օր 5		
09:00-10:30	Դասախոսություն Քրոմոսոմների քանակական փոփոխություններով պայմանավորված հիվանդությունների հիմքերը: Քրոմոսոմների չհեռացումը միտոզի ժամանակ: Նորմալ զիգոտ, անեուպլոիդ զիգոտ: Քրոմոսոմների չհեռացումը մեյոզի ժամանակ	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Մոզաիցիզմը քրոմոսոմային անեուպլոիդիայի և կառուցվածքային քրոմոսոմային խաթարումների դեպքում: Գոնադային և սոմատիկ-գոնադային մոզաիցիզմ	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	Քործնական աշխատանք Մոզաիցիզմի բջջագենետիկական հետազոտության ժամանակ կիրառվող հյուսվածքների տեսակները, դրանց վերցման, տեղափոխման, պահպանման և ցանքսի առանձնահատկությունները	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
Շաբաթ 2		
Օր 1		
09:00-10:30	Դասախոսություն Աուտոսոմային ռեցիպրոկ տրանսլոկացիաներ: Մեգրեգացիայի տարբերակները (հարակից սեգրեգացիա, 3:1, 4:0): Այլընտրանքային սեգրեգացիա: Մեգրեգացիայի տարբերակների կանխորոշումը տրանսլոկացիայի կրողների մոտ	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	

11:00-12:30	Դասախոսություն Քրոմոսոմների կառուցվածքային փոփոխությունների դեպքում սեգրեգացիոն մասնաբաժինների կրկնման հավանականությունը	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Պերիֆերիկ արյան բջինների ցանքս արհեստական սննդամիջավայրում	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
Օր 2		
09:00-10:30	Դասախոսություն Y- և աուտոսոմային քրոմոսոմ տրանսլոկացիաներ, բալանսավորված ռեցիպրոկ Yq և աուտոսոմային տրանսլոկացիա, X-Y տրանսլոկացիաներ	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն X- և աուտոսոմային քրոմոսոմ տրանսլոկացիաներ, X-X տրանսլոկացիաներ, Y-Y տրանսլոկացիաներ	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Հաճախակի հանդիպող ռեցիպրոկ տրանսլոկացիաներ	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
Օր 3		
09:00-10:30	Դասախոսություն Ռոբերտսոնյան տրանսլոկացիաներ, առաջացման մեխանիզմը, սեգրեգացիայի արդյունքում առաջացող գամետների տեսակները	Մուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Ռոբերտսոնյան տրանսլոկացիաներ կրող անձանց մոտ անեուպլոիդ երեխա ունենալու ռիսկերի գնահատում	Մուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Արյան կուլտուրաների ֆիքսում և պրեպարատների պատրաստում	Մուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանյան
Օր 4		
09:00-10:30	Դասախոսություն Իզոքրոմոսոմներ, ինվերսիաներ, աուտոսոմային պերիցենտրիկ ինվերսիաներ, պոլիմորֆիզմի տարբերակներ: Գենետիկական խորհրդատվություն	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ

	Պարացենտրիկ ինվերսիաներ: Գենետիկական խորհրդատվություն	
12:30-14:00	Դասախոսություն Պերիցենտրիկ և պարացենտրիկ ինվերսիաների կրողների մոտ հնարավոր գամետների առաջացման գնահատում: Կլինիկական դեպքերի քննարկում	Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
Օր 5		
09:00-10:30	Դասախոսություն Ինսերցիաներ, միջբրոմոսոմային և ներբրոմոսոմային, գենետիկական խորհրդատվություն	Մուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Գործնական աշխատանք Պրոբանդի կլինիկական հետազոտության առանձնահատկությունները ժառանգական հիվանդությունների ախտորոշման նպատակով	Մուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Գենետիկական հիվանդությունների ախտորոշման նպատակով պրոբանդի ճիշտ անամնեզ, ֆիզիկական գնում, տոհմաճառի կազմում	Մուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան
Շաբաթ 3		
Օր 1		
09:00-10:30	Դասախոսություն Գենետիկական համախտանիշ և բնածին արատ, ձևակերպումը, սինդրոմոլոգիա և դիսմորֆոլոգիա	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Դասախոսություն Կառուցվածքային դեֆեկտների տեսակները, արատ, դեֆորմացիա, խաթարում, դիսպլազիա: Առաջնային և երկրորդային արատներ, եզակի և բազմակի արատներ	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալվինա Օգանեզովա
13:00-14:00	Գործնական աշխատանք Կառուցվածքային դեֆեկտների նույնականացում	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալվինա Օգանեզովա
Օր 2		
09:00-10:30	Դասախոսություն Գենետիկական հիվանդությունների պատճառները, կլինիկական հետազոտում՝ անամնեզ և կլինիկական նկարագիր, չափումներ	Նաթելլա Կոստանդյան / Արտյոմ Գասպարյան

10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:00	Դասախոսություն Ինչպես նկարագրել պացիենտին	Նաթելլա Կոստանդյան / Արտյոմ Գասպարյան
12:00-14:00	Գործնական աշխատանք Պացիենտի զննում, անամնեզի հավաքում և նկարագրում	Նաթելլա Կոստանդյան / Արտյոմ Գասպարյան
Օր 3		
09:00-10:30	Դասախոսություն Քրոմոսոմային շեղումներով պայմանավորված համախտանիշեր, կլինիկական բնութագիրը	Մուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանդյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:00	Դասախոսություն Իրականացնել ամբողջական ֆիզիկական զննություն և գնահատել դիսմորֆիկ հատկությունները մարմնի 12 հիմնական հատվածներում (մազերի աճ, ականջների կառուցվածք, չափ, տեղակայում, քթի չափս և ձև, դեմքի կառուցվածք, շրթունքի փոսիկ, բերանի, շրթունքների և ատամների չափսերը և ձևը, ձեռքերի, մատների, եղունգների չափսը և ձևը, ոտքերի չափսերն ու կառուցվածքը, հասակը)	Մուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանդյան
12:00-14:00	Գործնական աշխատանք Քրոմոսոմային շեղումներով պայմանավորված համախտանիշերի ախտորոշումը ըստ կլինիկական պատկերի	Մուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանդյան
Օր 4		
09:00-10:30	Դասախոսություն «Հաճախակի» հանդիպող քրոմոսոմային համախտանիշեր և տեղեկատվական բազաներ (Elements of morphology, Orphanet, Face2Gene, POSSUM)	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանդյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Գլխի և դեմքի նկարագրման համար օգտագործվող ստանդարտ տերմինոլոգիա, համախտանիշերի նկարագրությունը ըստ «Elements of morphology» տեղեկատվական բազայի	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանդյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Գենետիկական համախտանիշով պացիենտի զննում, անամնեզի հավաքում և նկարագրում	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանդյան
Օր 5		

09:00-10:30	Դասախոսություն Ծանոթացում միկրոդեղեցիոն և միկրոդուպլիկացիոն համախտանիշերին	Մուսաննա Միդյան / Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Ֆենոտիպային դրսևորումների լայն տատանումները տվյալ համախտանիշի սահմաններում, ֆենոտիպ-գենոտիպ կորելյացիաներ	Մուսաննա Միդյան / Ալվինա Օգանեզովա
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Միկրոդեղեցիոն համախտանիշով պացիենտի անամնեզի հավաքում, ֆիզիկական զննում և նկարագրում	Մուսաննա Միդյան / Ալվինա Օգանեզովա
Շաբաթ 4		
Օր 1		
09:00-10:30	Դասախոսություն Տեռատոլոգիայի հիմունքներ, դիսմելիա, ֆոկոմելիա, էկտոմելիա: Բնածին արատները նախածննդյան զարգացման տարբեր փուլերում, պատճառները	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Կլինիկական խնդիրներ, բարդ դեպքերի քննարկում	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալվինա Օգանեզովա
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Քրոմոսոմային համախտանիշների բջջագենետիկական ախտորոշիչ թեստավորման արդյունքների մեկնաբանում	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալվինա Օգանեզովա
Օր 2		
09:00-10:30	Դասախոսություն Քրոմոսոմների քանակական և որակական փոփոխություններով պայմանավորված հիվանդությունների մոլեկուլային-բջջագենետիկական ախտորոշման հիմքերը	Կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:00	Դասախոսություն Կարիոտիպի հետազոտություն քրոմոսոմային քանակական և որակական փոփոխությունների հայտնաբերման նպատակով: Բջջագենետիկական հետազոտության առավելությունները և սահմանափակումները	Կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:00-14:00	Գործնական աշխատանք	Կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ

	ISCN – Մարդու ցիտոգենոմիկայի դասակարգման միջազգային համակարգ, կարիոտիպի արդյունքի ձևակերպում	
Օր 3		
09:00-10:30	Դասախոսություն Ախտորոշման մոլեկուլային-բջջագենետիկական FISH (Fluorescence in situ hybridization) մեթոդը, կիրառման ցուցումները, առավելությունները և սահմանափակումները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Դասախոսություն ԴԼԹ-գոնդեր, դրանց տեսակները, կառուցվածքը, կիրառման ցուցումները: Արդյունքների նկարագրումը համաձայն ISCN համակարգի, արդյունքների մեկնաբանումը	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Ալին Այվազ
13:00-14:00	Գործնական աշխատանք Միկրոդեյեցիոն սինդրոմների ախտորոշում FISH մեթոդով	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Ալին Այվազ
Օր 4		
09:00-10:30	Դասախոսություն Մարկերային քրոմոսոմներ, հայտնաբերման և նկարագրման մեթոդները: Մարկերային քրոմոսոմների հետ կապված համախտանիշեր	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Նաթելլա Կոստանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Մարկերային քրոմոսոմներով կլինիկական դեպքերի քննարկում, պացիենտի նկարագրում, եզրակացության կազմում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Նաթելլա Կոստանյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Մարկերային քրոմոսոմների հետազոտման ալգորիթմ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Նաթելլա Կոստանյան
Օր 5		
09:00-10:30	Դասախոսություն Քրոմոսոմային խաթարումները սպոնտան վիժումների և մեռելածնության ժամանակ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Վիժումները X-շղթայակցված հիվանդությունների դեպքում: Կրկնվող վիժումներ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Ալին Այվազ

12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Բջջագեներտիկական հետազոտության եզրակացության կազմում համաձայն միջազգային ուղեցույցերի	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
Շաբաթ 5		
Օր 1		
09:00-10:30	Դասախոսություն Կոմպլեքս քրոմոսոմային խաթարումներ, առաջացման մեխանիզմները և հետևանքները	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Սուբմիկրոսկոպային փոփոխությունների և բարդ խաթարումների հայտնաբերում array-տեխնոլոգիաների կիրառմամբ, պլատֆորմների տեսակները	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Համեմատական գենոմային հիբրիդիզացիայի արդյունքների քննարկում և մեկնաբանում	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Արտյոմ Գասպարյան
Օր 2		
09:00-10:30	Դասախոսություն Քրոմոսոմի պսիս, առաջացման մեխանիզմները և հետևանքները	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Array-տեխնոլոգիաներ, կիրառման ոլորտները, պլատֆորմների տեսակները	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Համեմատական գենոմային հիբրիդիզացիայի արդյունքների քննարկում և մեկնաբանում	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Դավիթ Բաբիկյան
Օր 3		
09:00-10:30	Դասախոսություն Սուբմիկրոսկոպային փոփոխությունների և բարդ խաթարումների հայտնաբերման ռազմավարություն	կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Գործնական աշխատանք Սուբմիկրոսկոպային փոփոխությունների և բարդ խաթարումների հայտնաբերում array-տեխնոլոգիաների կիրառմամբ, պլատֆորմների տեսակները	կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք	կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան /

	Array-սեխնուլոգիաների արդյունքների քննարկում և մեկնաբանում	Դավիթ Բաբիկյան
Օր 4		
09:00-10:30	Դասախոսություն Միաձևողանի դիստմիա, առաջացման հնարավոր եղանակները, հայտնաբերման և ախտորոշման մեթոդները	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Միաձևողանի դիստմիայով պայմանավորված համախտանիշեր, դրանց ֆենոտիպային դրսևորումները և կլինիկական նկարագիրը	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Բարդ դեպքերի քննարկում	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Դավիթ Բաբիկյան
Օր 5		
09:00-10:30	Դասախոսություն Իմփրինթինգ, մեխանիզմները, հայտնաբերման և ախտորոշման մեթոդները	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Իմփրինթինգով պայմանավորված համախտանիշեր, դրանց ֆենոտիպային դրսևորումները և կլինիկական նկարագիրը	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Բարդ դեպքերի քննարկում	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Դավիթ Բաբիկյան
Շաբաթ 6		
Օր 1		
09:00-10:30	Դասախոսություն Քրոմոսոմային անեուպլոիդիաների նախաձենոյան ախտորոշում, I և II եռամսյակների սկրինինգային թեստեր և պտղի ուլտրաձայնային հետազոտության սկրինինգային մարկերներ	Կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Քրոմոսոմային պաթոլոգիայի հավանականության և ռիսկի գնահատում ըստ սկրինինգային թեստերի և մարկերների: Անեուպլոիդիաների ռիսկի գնահատման ուղեցույցեր	Կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան

12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Շուրջպտղային հեղուկի բջջագենետիկական հետազոտման առանձնահատկությունները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան
Օր 2		
09:00-10:30	Դասախոսություն Ոչ-ինվազիվ նախաձննդյան սկրինինգային թեստավորում cfՄՆԹ-ի հետազոտությամբ – NIPT	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Գործնական աշխատանք Գենետիկական պաթոլոգիայի հայտնաբերման I և II եռամսյակների ուլտրաձայնային հետազոտության սկրինինգային մարկերներ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Ծանոթացում կլինիկական և կենսաքիմիական լաբորատոր հետազոտությունների հետ: I և II եռամսյակների սկրինինգային թեստերի արդյունքների գնահատում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան / Դավիթ Բաբիկյան
Օր 3		
09:00-10:30	Դասախոսություն Ինվազիվ նախաձննդյան ախտորոշում, I, II և III եռամսյակներ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Խորինի բիոպսիա, շուրջպտղային հեղուկի նմուշառում, քորդոցենտեզ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Խորինի, շուրջպտղային հեղուկի և պորտալարային արյան մշակման առանձնահատկությունները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միոյան
Օր 4		
09:00-10:30	Դասախոսություն Մոզախցիզմը նախաձննդյան ախտորոշման ժամանակ: Իրական և կեղծ մոզախցիզմ: Ֆետալ մոզախցիզմ և ընկերքային մոզախցիզմ	Դավիթ Բաբիկյան / Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Հետազոտման և ախտորոշման ալգորիթմը և մոտեցումները մոզախցիզմի դեպքերում	Դավիթ Բաբիկյան / Արտյոմ Գասպարյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Շուրջպտղային հեղուկի կարիոտիպի հետազոտում	Դավիթ Բաբիկյան / Արտյոմ Գասպարյան
Օր 5		

09:00-10:30	Դասախոսություն Նախաձեռնողյան գենետիկական ախտորոշման/թեստավորման PGD/PGT հիմունքները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Գործնական աշխատանք Նախաձեռնողյան գենետիկական ախտորոշման/թեստավորման PGD/PGT մեթոդական մոտեցումները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Արտյոմ Գասպարյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Նախաձեռնողյան գենետիկական ախտորոշման/թեստավորման PGD/PGT ցուցումները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Արտյոմ Գասպարյան
Շաբաթ 7		
Օր 1		
09:00-10:30	Դասախոսություն Ինվազիվ նախաձեռնողյան արագ ախտորոշում անեուպլոիդիաների հայտնաբերման նպատակով	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Գործնական աշխատանք Մեթոդական մոտեցումները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Մանրադիտակային անալիզ և արդյունքների մեկնաբանում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
Օր 2		
09:00-10:30	Դասախոսություն Գենետիկական խորհրդատվության հիմունքները: Նպատակը, ցուցումները, պրոցեսը, ծանոթացում տոհմաձառ կազմելու համար օգտագործվող նշաններին	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Գենետիկական խորհրդատվության հիմունքները: Նպատակը, ցուցումները, պրոցեսը, ծանոթացում տոհմաձառ կազմելու համար օգտագործվող նշաններին (շարունակություն)	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Պացիենտի տոհմաձառի կազմում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Դավիթ Բաբիկյան
Օր 3		
09:00-10:30	Դասախոսություն Գենետիկական խորհրդատվության ընթացքում անամնեզի հավաքում, տոհմաձառի կազմում, հնարավոր ախտորոշում	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալվինա Օզանեզովա

10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Գենետիկական խորհրդատվության ընթացքում անամնեզի հավաքում, տոհմաճառի կազմում, հնարավոր ախտորոշում (շարունակություն)	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Պացիենտի տոհմաճառի կազմում	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
Օր 4		
09:00-10:30	Դասախոսություն Գենետիկական խորհրդատվության պրոցեսի վրա ազդող գործոնները, պացիենտի հետ շփման ռազմավարությունը: Անուղղակի գենետիկական խորհրդատվություն	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Տոհմաճառի վերլուծության՝ գենետիկական հիվանդության ռիսկի գնահատում և ժառանգման տեսակի որոշում	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
12:30-14:00	Գործնական աշխատանք Գենետիկական խորհրդատվություն տարբեր իրավիճակներում, դերային կատարումներ	Նաթելլա Կոստանյան / Ալվինա Օգանեզովա
Օր 5		
09:00-10:30	Դասախոսություն Հիվանդների գենետիկական խորհրդատվության էթիկական նորմերը: Երեխաների թեստավորում, կանխորոշիչ գենային թեստավորում: Գենետիկական սվյալների բացատրությունը հիվանդի կամ ընտանիքի ճիշտ որոշում ընդունելու համար	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Գործնական աշխատանք Գենետիկական արդյունքների մեկնաբանություն: Ընտանիքի գենետիկական ռիսկի որոշում	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանյան
12:30-14:00	Դասախոսություն Իրավական փաստաթղթեր և էթիկական առանձնահատկությունները	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանյան