

**«ՔԱՂՅԿԵՂԻ ԵՎ ԱՐՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳԵՆԵՏԻԿԱԿԱՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ: ՖԱՐՄԱԿՈԳԵՆԵՏԻԿԱ, ԹԻՐԱԽԱՅԻՆ ԲՈՒԺՈՒՄ: 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 Ս. Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» հիմնադրամ**

- Թիրախային լսարան՝ բժշկական և լաբորատոր-մոլեկուլային գենետիկներ, արյունաբաններ, ուռուցքաբաններ
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 10-15 հոգի (յուրաքանչյուր խմբում):
- մասնակիցներին շնորհել ՇՄՁ 116 տեսական և 41 գործնական կրեդիտ.  
 դասավանդողներ Արտյոմ Գասպարյանին՝ ՇՄՁ 28 տեսական և 8 գործնական կրեդիտ, Նաթելլա Կոստանյանին՝ ՇՄՁ 26 տեսական և 9 գործնական կրեդիտ, Սուսաննա Միդյանին՝ ՇՄՁ 34 տեսական և 11 գործնական կրեդիտ, Դավիթ Բաբիկյանին՝ ՇՄՁ 41 տեսական և 17 գործնական կրեդիտ, Հասմիկ Հայրապետյանին՝ ՇՄՁ 23 տեսական և 9 գործնական կրեդիտ, Թամարա Սարգսյանին՝ ՇՄՁ 15 տեսական և 3 գործնական կրեդիտ, Ռուզաննա Կարախանյանին՝ ՇՄՁ 6 տեսական և 3 գործնական կրեդիտ, Ալվինա Օզանեզովային՝ ՇՄՁ 6 տեսական և 4 գործնական կրեդիտ, Ալին Այվազին՝ ՇՄՁ 54 տեսական և 19 գործնական կրեդիտ
- Կոնտակտ 091838080

<b>Շաբաթ 1</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Մարդու գենոմի նկարագիրը և ֆունկցիաները: Գենոմի կառուցվածքը, հաջորդականությունների տարբերակները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Փոփոխությունների տեսակները և առաջացման մեխանիզմները	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Ալին Այվազ

12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մոլեկուլային գենետիկական ախտորոշման սկզբունքներ, ծանոթացում մոլեկուլային գենետիկական լաբորատորիայի կառուցվածքին	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ժառանգական հատկանիշների և հիվանդությունների փոխանցման օրինաչափությունները, սկզբունքները և տեսակները՝ Մենդելյան և ոչ-Մենդելյան ժառանգում	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Հասմիկ Հայրապետյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Իմփրինթինգի և կրկնվող տրիպլետ մուտացիաների մեխանիզմները: Գենի էքսպրեսիայի կարգավորումը	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Հասմիկ Հայրապետյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ճանաչել ժառանգման տարբեր ձևերը տոհմաձառում	կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Սարգսյան / Հասմիկ Հայրապետյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Քաղցկեղի գենետիկական և ժառանգական մեխանիզմները, ներառյալ Նուդսոնի կրկնակի հարվածի մոդելը: Քաղցկեղի զարգացման շրջակա միջավայրի գործոնները	Դավիթ Բաբիկյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Քաղցկեղային գեների հիմնական խմբերը, սուպրեսորներ, օնկոգեններ և ԴՆԹ-ռեպարացիայի գեներ	Դավիթ Բաբիկյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում ախտորոշման համար կիրառվող մոլեկուլային գենետիկական մեթոդներին: ԴՆԹ-միկրոմատրիցաների, Կլինիկական էկզոմի, ամբողջ էկզոմի հետազոտություն	Դավիթ Բաբիկյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Կրծքագեղձի և ձվարանների ժառանգական քաղցկեղի համախտանիշ՝ կլինիկական պատկերը, գենետիկական բնույթը,	Ալին Այվազ / Ռուզաննա Կարախանյան

	ընտանեկան/ժառանգական հատկանիշները	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Կրծքագեղձի և ձվարանների ժառանգական քաղցկեղի համախտանիշի ազդեցությունը տվյալ անհատի և նրա՝ ռիսկի տակ գտնվող ընտանիքի անդամների վրա, գենետիկական խորհրդատվության և գենետիկական հետազոտության ժամանակակից ուղեցույցները և եղանակները	Ալին Այվազ / Ռուզաննա Կարախանյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ռիսկի գնահատում գենետիկական հետազոտության ժամանակակից ուղեցույցներով	Ալին Այվազ / Ռուզաննա Կարախանյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Կրծքագեղձի և ձվարանների ժառանգական քաղցկեղի համախտանիշի գենետիկական խորհրդատվություն/ կլինիկական վարումը	Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Կրծքագեղձի և ձվարանների ժառանգական քաղցկեղի ռիսկի գնահատում գենետիկական հետազոտության ժամանակակից ուղեցույցներով	Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում կրծքագեղձի և ձվարանների քաղցկեղի մոլեկուլային գենետիկական ախտորոշման մոտեցումներին	Դավիթ Բաբիկյան / Ռուզաննա Կարախանյան
<b>Շաբաթ 2</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ընտանեկան ադենոմային պոլիպոզ՝ կլինիկական պատկերը, գենետիկական բնույթը, ընտանեկան/ժառանգական հատկանիշները	Արտյոմ Գասպարյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b>	Արտյոմ Գասպարյան / Ալին Այվազ

	Ընտանեկան աղենոմային պոլիպոզի ազդեցությունը տվյալ անհատի և նրա ռիսկի տակ գտնվող ընտանիքի վրա, գենետիկական խորհրդատվության հետազոտության ժամանակակից ուղեցույցները և եղանակները	
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ընտանեկան աղենոմային պոլիպոզ համախտանիշի գենետիկական խորհրդատվություն/կլինիկական վարումը	Արտյոմ Գասպարյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ժառանգական ոչ պոլիպային կոլոռեկտալ քաղցկեղ՝ կլինիկական պատկերը, գենետիկական բնույթը, ընտանեկան/ժառանգական հատկանիշները	Արտյոմ Գասպարյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Ժառանգական ոչ պոլիպային կոլոռեկտալ քաղցկեղի ազդեցությունը տվյալ անհատի և նրա ռիսկի տակ գտնվող ընտանիքի վրա, գենետիկական խորհրդատվության և գենետիկական հետազոտության ժամանակակից ուղեցույցները և եղանակները	Արտյոմ Գասպարյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ժառանգական ոչ պոլիպային կոլոռեկտալ քաղցկեղ համախտանիշի գենետիկական խորհրդատվություն/ կլինիկական վարումը	Արտյոմ Գասպարյան / Դավիթ Բաբիկյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Բազմակի էնդոկրին նեոպլազիա տիպ 1 և 2՝ կլինիկական պատկերը, գենետիկական բնույթը, ընտանեկան/ ժառանգական հատկանիշները	Դավիթ Բաբիկյան / Նաթելլա Կոստանոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Բազմակի էնդոկրին նեոպլազիաների ազդեցությունը տվյալ անհատի և նրա ռիսկի տակ	Դավիթ Բաբիկյան / Նաթելլա Կոստանոյան

	գտնվող ընտանիքի վրա, գենետիկական խորհրդատվության և գենետիկական հետազոտության ժամանակակից ուղեցույցները և եղանակները	
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Նեյրոֆիբրոմատոզների գենետիկական խորհրդատվություն/ կլինիկական վարումը	Դավիթ Բաբիկյան / Նաթելլա Կոստանդյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Նեյրոֆիբրոմատոզներ՝ կլինիկական պատկերը, գենետիկական բնույթը, ընտանեկան/ժառանգական հատկանիշները	Դավիթ Բաբիկյան / Նաթելլա Կոստանդյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Նեյրոֆիբրոմատոզների ազդեցությունը տվյալ անհատի և նրա ռիսկի տակ գտնվող ընտանիքի վրա, գենետիկական խորհրդատվության և գենետիկական հետազոտության ժամանակակից ուղեցույցները և եղանակները	Դավիթ Բաբիկյան / Նաթելլա Կոստանդյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Նեյրոֆիբրոմատոզների գենետիկական խորհրդատվություն/ կլինիկական վարումը	Դավիթ Բաբիկյան / Նաթելլա Կոստանդյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ստամոքսի ընտանեկան քաղցկեղի համախտանիշ և գենետիկական ախտորոշումը	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Երիկամային կարցինոմային ժառանգական համախտանիշ և գենետիկական ախտորոշումը	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Կլինիկական դեպքերի քննարկում	Նաթելլա Կոստանդյան / Ալին Այվազ
<b>Շաբաթ 3</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ֆարմակոգենետիկայի հեռանկարները և անհատականացված բժշկություն:	Թամարա Սարգսյան / Ալին Այվազ

	Ֆարմակոգենետիկայի արդիականությունը չարորակ հիվանդությունների բուժման համար	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Քաղցկեղային հիվանդությունների անհատական/թիրախային բուժման մոտեցումները: Կրծքագեղձի և ձվարանի քաղցկեղի թիրախային բուժման մոտեցումները և մոլեկուլային ֆարմակոգենետիկ թեստավորում	Թամարա Սարգսյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Աղիների քաղցկեղի թիրախային բուժման մոտեցումները և մոլեկուլային ֆարմակոգենետիկ թեստավորումը	Թամարա Սարգսյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի քաղցկեղի թիրախային բուժման մոտեցումները և մոլեկուլային ֆարմակոգենետիկ թեստավորումը	Հասմիկ Հայրապետյան / Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:00	<b>Դասախոսություն</b> Ստամոքսի քաղցկեղի թիրախային բուժման մոտեցումները և մոլեկուլային ֆարմակոգենետիկ թեստավորումը	Հասմիկ Հայրապետյան / Արտյոմ Գասպարյան
12:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում սերվենավորման մեթոդներին	Հասմիկ Հայրապետյան / Արտյոմ Գասպարյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Միզապարկի քաղցկեղի թիրախային բուժման մոտեցումները և մոլեկուլային ֆարմակոգենետիկ թեստավորումը	Հասմիկ Հայրապետյան / Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:00	<b>Դասախոսություն</b> Մաշկի քաղցկեղի թիրախային բուժման մոտեցումները և մոլեկուլային ֆարմակոգենետիկ թեստավորումը	Հասմիկ Հայրապետյան / Ալվինա Օգանեզովա
12:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ծանոթացում ախտորոշիչ թիրախային գենային պանելներին	Հասմիկ Հայրապետյան / Ալվինա Օգանեզովա
<b>Օր 4</b>		

09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Հիվանդությունների մոլեկուլային ախտորոշման մեթոդների նկարագիրը՝ համեմատական գենոմային հիբրիդիզացիա, SNP-arrays, հաջորդ սերնդի սեկվենավորում	Նաթելլա Կոստանյան/ Ալվինա Օգանեզովա
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական հետազոտությունների ցուցումները և սահմանափակումները	Նաթելլա Կոստանյան/ Ալվինա Օգանեզովա
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գենետիկական համախտանիշով պացիենտի գնում, անամնեզի հավաքում և նկարագրում	Նաթելլա Կոստանյան/ Ալվինա Օգանեզովա
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Թերապևտիկ մոնիտորինգ, մոնիտորինգի համար կիրառվող մեթոդները	Հասմիկ Հայրապետյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Քաղցկեղների տարբեր տեսակների ախտորոշման արդյունքների քննարկում	Հասմիկ Հայրապետյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Կլինիկական դեպքերի քննարկում և մոլեկուլային գենետիկական արդյունքների մեկնաբանում, հիվանդության կանխատեսում, թիրախային թերապիայի ընտրություն	Հասմիկ Հայրապետյան / Դավիթ Բաբիկյան
<b>Շաբաթ 4</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Արյունաբանական նեոպլազմների մոլեկուլային բջջագենետիկական ախտորոշման հիմունքները: Նեոպլազմների հետ ասոցացված առաջնային և երկրորդային քրոմոսոմային փոփոխություններ	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	<b>Դասախոսություն</b> Քրոմոսոմային վերակառուցումների և գենոմային փոփոխությունների ընդհանուր	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ

	պատկերը լեյկոզների և լիմֆոմաների ժամանակ	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Բջջագենետիկայի մեթոդներ՝ քրոմոսոմային համակարգի հետազոտություն՝ կարիոտիպ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Պաթոգեն գենային խառնուրդների առաջացում, դրանց տեսակները և ախտորոշման մեթոդները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:00	<b>Դասախոսություն</b> Արյան չարորակ հիվանդությունների դասակարգումը և ախտորոշման մոտեցումները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մեկնաբանել բջջագենետիկական թեստավորման արդյունքները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Սուր միելոբլաստային լեյկոզ, ենթատեսակները, բնորոշ քրոմոսոմային փոփոխությունները, դրանց ախտորոշիչ և կանխատեսող նշանակությունը: Կարիոտիպի տեսակները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	<b>Դասախոսություն</b> Սուր պրոմիելոցիտային լեյկոզ, t(15;17)/PML-RARA վերակառուցում: Սուր միելոիդային լեյկոզներ, t(8;21)/RUNX1-RUNX1T1 և inv(16) կամ t(16;16)/CBFB-MYH11, Սուր միելոիդային լեյկոզ FLT3, NPM1 և CEBPA գենի մուտացիաներով	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Սուր միելոիդային լեյկոզների ժամանակ հանդիպող այլ գենային մուտացիաներ, առանձին դեպքերի քննարկում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b>	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ

	Սուր լիմֆոբլաստային լեյկոզներ: Բջջաբանական, իմունոֆենոտիպային և բջջագենետիկական բնութագիրը; B- և T- բջջային ՍԼԼ: Կառուցվածքային և քանակական քրոմոսոմային փոփոխություններ	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> B- բջջային սուր լիմֆոբլաստային լեյկոզներ/լիմֆոմա, հիմնական տրանսլոկացիաները T- բջջային սուր լիմֆոբլաստային լեյկոզներ/լիմֆոմա, հիմնական տրանսլոկացիաները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Սուր լիմֆոբլաստային լեյկոզների ժամանակ հանդիպող այլ գենային մուտացիաներ, առանձին դեպքերի քննարկում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Մանկական լեյկոզների նախաձննդյան հիմքերը	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Միելոպրոլիֆերատիվ նեոպլազմների մոլեկուլային ախտորոշում, քրոնիկ միելոիդային լեյկոզ, BCR-ABL1 դրական: Ph- բացասական միելոպրոլիֆերատիվ նեոպլազմներ. պոլիցիտեմիա վերա, էսսենցիալ թրոմբոցիտեմիա և առաջնակի միելոֆիբրոզ – JAK2 և MPL գեների մուտացիաներ: Մաստոցիտոզ և KIT D816V գենի մուտացիաներ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Առանձին դեպքերի քննարկում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Շաբաթ 5</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Լիմֆոմայի հետ ասոցացված քրոմոսոմային տրանսլոկացիաների նշանակությունը և մոլեկուլային ախտորոշումը	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Քրոնիկ լիմֆոցիտային լեյկոզ/փոքր լիմֆոցիտային լիմֆոմա,	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ

	մոլեկուլային և բջջագենետիկական պրոգնոստիկ մարկերները	
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Քննարկում: Կլինիկական դեպքերի քննարկում և արդյունքների մեկնաբանում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Դիֆուզ մեծ B-բջջային լիմֆոմաներ. BCL6 և MYC գեների փոփոխությունները	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> MYC գենի տրանսլոկացիան Burkitt-ի լիմֆոմայի ժամանակ և չդասակարգվող B-բջջային լիմֆոմաների ժամանակ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Կլինիկական դեպքերի ախտորոշման արդյունքների քննարկում և մեկնաբանում	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> ALK գենի փոփոխությունները անապլաստիկ մեծ բջջային լիմֆոմաների ժամանակ	կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> TCL1A գենի փոփոխությունները T բջջային պրոլիմֆոցիտային լեյկոզի ժամանակ	կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Կլինիկական դեպքերի ախտորոշման արդյունքների քննարկում և մեկնաբանում	կ.գ.դ., պրոֆ., Հասմիկ Հայրապետյան / Դավիթ Բաբիկյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Արյան չարորակ հիվանդությունների մոլեկուլային բջջագենետիկական ախտորոշման մեթոդները, դրանց կիրառման ալգորիթմը	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	<b>Դասախոսություն</b> Ոսկրածուծի մոլեկուլային բջջագենետիկական ախտորոշման մոտեցումները արյունաբանական տարբեր նեոպլազմների ժամանակ	կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ

13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մոլեկուլային բջջագենետիկական արդյունքների քննարկում և մեկնաբանում	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Պինդ ուռուցքների մոլեկուլային բջջագենետիկական ախտորոշման մոտեցումները	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանդյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> պրոբանդի և ընտանիքի անդամների հետազոտությունների արդյունքների մեկնաբանությունը, ռիսկի հաշվարկը և գենետիկական խորհրդատվության առանձնահատկությունները	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանդյան
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Քննարկում, հարց ու պատասխան	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Նաթելլա Կոստանդյան
<b>Շաբաթ 6</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Զարգացող տեխնոլոգիաների նշանակությունը հեմատոլիմֆոիդ նեոպլազմների մոլեկուլային ախտորոշման և կանխատեսման համար	Արտյոմ Գասպարյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Իմունոհիստոքիմիական հետազոտություն, հորմոնալ ռեցեպտորների և կենսամարկերների նշանակությունը	Արտյոմ Գասպարյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Մոլեկուլային գենետիկական ախտորոշման եզրակացությունների կազմում համաձայն միջազգային ուղեցույցերի	Արտյոմ Գասպարյան / Դավիթ Բաբիկյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Հյուսվածքների և բիոպտատների մոլեկուլային բջջագենետիկական հետազոտություն ISH մեթոդներով	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	<b>Դասախոսություն</b>	կ.գ.թ., դոցենտ, Մուսաննա Միդյան /

	ISH մեթոդների արդյունքների մեկնաբանում համաձայն միջազգային ուղեցույցների	Ալին Այվազ
13:00-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Բժշկագենետիկական խորհրդատվությունը	Կ.գ.թ., դոցենտ, Սուսաննա Միդյան / Ալին Այվազ
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Արյան չարորակ հիվանդությունների թիրախային բուժման հնարավորությունները, ռազմավարությունը	Ալին Այվազ / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Դժվար դեպքերի մոլեկուլային գենետիկական ախտորոշման քննարկում	Ալին Այվազ / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> FISH հետազոտության արդյունքների գնահատում ֆյուորեսցենտային մանրադիտակով	Ալին Այվազ / Դավիթ Բաբիկյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական հիվանդությունների բուժման հնարավորությունները և նորագույն մեթոդների կիրառումը: Գենոթերապիա	Դավիթ Բաբիկյան / Արտյոմ Գասպարյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Դժվար դեպքերի մոլեկուլային գենետիկական ախտորոշման քննարկում և համապատասխան ֆարմակոգենետիկ թեստերի նշանակում	Դավիթ Բաբիկյան / Արտյոմ Գասպարյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ֆարմակոգենետիկական թեստերի արդյունքների մեկնաբանում	Դավիթ Բաբիկյան / Արտյոմ Գասպարյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Նոր սերնդի սեկվենավորում, թիրախային գենային պանելների կիրառում	Դավիթ Բաբիկյան / Հասմիկ Հայրապետյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Թիրախային գենային պանելների ընտրություն	Դավիթ Բաբիկյան / Հասմիկ Հայրապետյան
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b>	Դավիթ Բաբիկյան /

	Նոր սերնդի սեկվենավորման արդյունքների քննարկում և մեկնաբանում	Հասմիկ Հայրապետյան
<b>Շաբաթ 7</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական խորհրդատվության հիմնական նպատակը: Խորհրդատվության կանոնությունը հիվանդի կամ ընտանիքի անդամների ճիշտ որոշում ընդունելու համար: Ցուցումները, ֆունկցիաները, հետազոտության ձևը, պրոգնոզը	Կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Մարգսյան / Հասմիկ Հայրապետյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական խորհրդատվության օրինակների քննարկում	Կ.գ.դ., պրոֆ., Թամարա Մարգսյան / Հասմիկ Հայրապետյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական խորհրդատվությունը և էթիկական նորմերի պահպանումը մոլեկուլային ախտորոշման ժամանակ	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանդյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Գենետիկական խորհրդատվության ժամանակ ծագող խնդիրները, էթիկական և կրոնական հարցեր	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանդյան
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Ընտանիքների գենետիկական խորհրդատվության դեպքերի քննարկում	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանդյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Նախաամուսնական գենետիկական խորհրդատվություն, միջազգայնական ամուսնություններ	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանդյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Էմպիրիկ ռիսկերի առաջացումը և դրանց օգտագործումը: Իրականացնել ռիսկի գնահատում,	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանդյան

	ներառյալ հավանականությունը և Բայեսի թեորեմը	
12:30-14:00	<b>Դասախոսություն</b> Ռիսկի գնահատումը միջազգայական ամուսնությունների դեպքում	Արտյոմ Գասպարյան / Նաթելլա Կոստանյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Իրավական փաստաթղթերի կազմման առանձնահատկությունները, կառուցվածքը	Արտյոմ Գասպարյան / Դավիթ Բաբիկյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Մոլեկուլային գենետիկական թեստավորման արդյունքների մեկնաբանություն: Ընտանիքի գենետիկական ռիսկի որոշում	Արտյոմ Գասպարյան / Դավիթ Բաբիկյան
12:30-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> FISH հետազոտության արդյունքների մեկնաբանում	Արտյոմ Գասպարյան / Դավիթ Բաբիկյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Իրավական փաստաթղթեր և դրանց էթիկական առանձնահատկությունները	Դավիթ Բաբիկյան / Նաթելլա Կոստանյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գենետիկական արդյունքների մեկնաբանություն: Ընտանիքի գենետիկական ռիսկի որոշում	Դավիթ Բաբիկյան / Նաթելլա Կոստանյան
12:30-14:00	Ամփոփում	Դավիթ Բաբիկյան / Նաթելլա Կոստանյան