

**«Լաբորանտների կատարելագործում»**

2023 թվականի հունիսի 19-23-ը կրկնողաբար Երևան քաղաքում Երևանի Մ. Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարանի կլինիկական լաբորատոր ախտորոշման ամբիոնի կողմից կանցկացվի «Լաբորանտների կատարելագործում» թեմայով դասընթացը: Ծրագիրը հաստատվել է ՀՀ առողջապահության նախարարի հրամանով: Թիրախային լսարանը՝ լաբորանտներ: Մասնակիցներին կշնորհվի ՇՄՁ 30 տեսական և 17 գործնական կրեդիտ: Լրացուցիչ տեղեկատվության համար գանգահարել 010583101 հեռախոսահամարով:

**ԾՐԱԳԻՐ**

**«ԼԱԲՈՐԱՆՏՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐԵԼԱԳՈՐԾՈՒՄ» ԹԵՄԱՅՈՎ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ**

2023թ.-ից կրկնողաբար, ք. Երևան («Միքայելյան վիրաբուժության ինստիտուտ» ՓԲԸ)

Երևանի Մ. Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարանի կլինիկական լաբորատոր ախտորոշման ամբիոն

<b>Շաբաթ 1</b>		
<b>Օր 1</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Ներածություն: Լաբորատոր աշխատանքների կազմակերպում, հիմնական պահանջները, անվտանգ աշխատանքի ապահովումը: Ախտահանման կանոնները, վտանգավոր վարակային թափոնների մշակման կանոնները:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Լաբորատոր աշխատանքների որակի վերահսկում: Մատյանների ժամանակին, ճիշտ լրացում: Սառնարանների, չորացնող պահարանների կանոնավոր օգտագործում, ստուգիչ նյութերի և շիճուկների պարտադիր օգտագործում, կորագծերի կազմում:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 2</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Լուծույթների տեսակները, պատրաստումը, պահպանման կանոնները: Լուծույթների և կենսաբանական հեղուկների pH-ի որոշումը pH-մետրով և ինդիկատորային թեստ-ձողիկով, կլինիկական նշանակությունը: Արյունաստեղծ օրգաններ, արյան ձևավոր տարրեր:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Արյան ընդհանուր կլինիկական հետազոտություն՝ Լեյկոգրամմա, նշանակությունը: Արյունը վերցնելու տեխնիկան ըստ կատարման տեսակի՝ երակային կամ ծայրամասային: Արյան շիճուկ կամ պլազմա ստանալու եղանակները: Փորձանոթների ընտրությունը ըստ հետազոտության տեսակի:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 3</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Հեմոգլոբին, կառուցվածքը, որոշելու եղանակը Սալիի հեմոմետրով և ժամանակակից վերլուծիչով, նորմայի	Գ. Յարալովա

	սահմանները: Էրիթրոցիտներ, նկարագրումը, հաշվարկի ձևերը, նորմայի սահմանները: Գունային ցուցանիշ:	
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Լեյկոցիտներ, վերցնելու և հաշվարկի տեխնիկան, լեյկոցիտոզ, լեյկոպենիա: Էրիթրոցիտների նստեցման արագություն, կատարման տեխնիկան, կլինիկական նշանակությունը, նորմայի սահմանները:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 4</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Արյան քսուկների պատրաստում, ներկում: Լեյկոցիտար քանաձև, լեյկոցիտների տեսակները, կլինիկական նշանակությունը:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Լեյկոկոնցենտրատ: Պատրաստման եղանակը և կլինիկական նշանակությունը: Լրացուցիչ հետազոտություններ թրոմբոցիտների և ռետիկուլոցիտների հաշվարկը ու կլինիկական նշանակությունը:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 5</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Նախորդ դասախոսության շարունակությունը, արյան մակարդեղիության ժամանակի, հեմատոկրիտի և արյունահոսության ժամանակի որոշումը, կլինիկական նշանակությունը:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Արյան ընդհանուր հետազոտության ցուցանիշների համեմատությունը ըստ տարիքային խմբերի և սեռի երակային ու ծայրամասային արյան մեջ: Ամփոփում շաբաթվա դասախոսությունների վերաբերյալ:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 6</b>		
10:00-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Հեմոգլոբինի, էրիթրոցիտների նստեցման արագության որոշում: Աշխատանք մանրադիտակով և Գորյանի խցիկով:	Գ. Յարալովա
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-14:15	<b>Գործնական աշխատանք</b> Արյան ձևավոր տարրերի հաշվարկ մանրադիտակով:	Գ. Յարալովա
14:15-14:30	Ընդմիջում	
14:30-16:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մեմինար պարապմունք, աշխատանքային փորձի փոխանակման համադրումներ:	Գ. Յարալովա
<b>Շաբաթ 2</b>		
<b>Օր 1</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Մեզի ընդհանուր հետազոտություն, կլինիկական նշանակությունը: Մեզի ֆիզիկական հատկանիշների որոշումը և նշանակությունը:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Մեզի քիմիական ռեակցիաների կատարում՝ սպիտակուցի և շաքարի որոշումը մեզում թեստ-ձողիկներով և ժամանակակից վերլուծիչների միջոցով: Որակական և քանակական ցուցանիշներ:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 2</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b>	Գ. Յարալովա

	Նախորդ դասախոսության շարունակություն: Բիլիոուբինի, կետոնային մարմինների, ուտոբիլինի որոշումը մեզում, կլինիկական նշանակությունը:	
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Մեզի նստվածքի միկրոսկոպիա: Ձևավորված և ոչ ձևավորված նստվածք:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 3</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Նախորդ դասախոսության շարունակություն: Բջջային էլեմենտների առկայությունը մեզի նստվածքում:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Մեզի ոչ ձևավորված նստվածք: Աղերի տեսակները մեզում:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 4</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Մեզի նստվածքի քանակական փորձեր: Ամբյուրժեի, Նեչիպորենկոյի փորձերը, կլինիկական նշանակությունը:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Զիմնիցկու փորձը, կլինիկական նշանակությունը: Նախորդ դասախոսությունների ամփոփում:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 5</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Կլինիկական կենսաքիմիա: Սպիտակուցներ՝ դասակարգումը, ֆունկցիաները, մետաբոլիզմը:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Ընդհանուր սպիտակուց, սպիտակուցային ֆրակցիաներ, կլինիկական նշանակությունը և որոշման եղանակները: C-ռեակտիվ սպիտակուց:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 6</b>		
10:00-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մեզի ֆիզիկական հատկությունների որոշումը:	Գ. Յարալովա
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-14:15	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մեզի քիմիական ռեակցիաների իրականացում:	Գ. Յարալովա
14:15-14:30	Ընդմիջում	
14:30-15:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մեզի նստվածքի միկրոսկոպիա:	Գ. Յարալովա
15:45-16:00	Ընդմիջում	
16:00-17:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մեմինար պարապմունք:	Գ. Յարալովա
<b>Շաբաթ 3</b>		
<b>Օր 1</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Ածղաջրատներ, դասակարգումը, ֆունկցիաները, մետաբոլիզմը:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Գլյուկոզի որոշումը արյան մեջ, գլյուկոմետրով և ժամանակակից վերլուծիչով, կլինիկական նշանակությունը: Հիպեր և Հիպոգլիկեմիա:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 2</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b>	Գ. Յարալովա

	Ճարպեր (լիպիդներ), դասակարգում, ֆունկցիաները, մետաբոլիզմը:	
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Ընդհանուր ճարպի որոշումը, ճարպային ֆրակցիաներ, կլինիկական նշանակությունը: Խոլեստերին:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 3</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Ժամանակակից պատկերացում հեմոսթազի մասին՝ առաջնային և երկրորդային հեմոսթազ: Մակարդման ֆակտորներ: Հակամակարդիչներ:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Արյան մակարդման փուլեր, կոագուլոգրամմա, պրոթրոմբինային ինդեքս: Լաբորատոր հետազոտման մեթոդները, կլինիկական նշանակությունը: Կոագուլոմետր:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 4</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Ֆերմենտներ, դասակարգում: Ֆերմենտապաթիաներ առաջացած տարբեր ախտաբանական վիճակներից:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Բիլիռուբին: Էրիթրոցիտների ֆիզիոլոգիական հեմոլիզ, հիպերբիլիռուբինեմիա, կլինիկական նշանակությունը: Դեղնախտների դիֆերենցիալ ախտորոշում:	Գ. Յարալովա
<b>Օր 5</b>		
18:00-19:00	<b>Դասախոսություն</b> Սպիտակուցային փոխանակության վերջնական նյութեր՝ միզանյութ, կրեատինին, միզաթթու: Հետազոտման մեթոդները, կլինիկական նշանակությունը:	Գ. Յարալովա
19:00-19:15	Ընդմիջում	
19:15-20:15	<b>Դասախոսություն</b> Ամփոփիչ դասախոսություն ընդհանուր կլինիկական, կենսաքիմիական հետազոտությունների ժամանակակից հավաքածուների և վերլուծիչների վերաբերյալ: Աշխատանքային փորձի փոխանակում, մտքերի համադրում	Գ. Յարալովա
<b>Օր 6</b>		
10:00-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ընդհանուր սպիտակուցի, գլյուկոզի, խոլեստերինի որոշումը ժամանակակից վերլուծիչով: C-ռեակտիվ սպիտակուցի որոշումը, կլինիկական նշանակությունը:	Գ. Յարալովա
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:15	<b>Գործնական աշխատանք</b> Կոագուլոգրամմա, բաղադրիչ մասերի որոշումը, կլինիկական նշանակությունը:	Գ. Յարալովա
13:15-13:30	Ընդմիջում	
13:30-14:30	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մեմինար պարապմունք:	Գ. Յարալովա
14:30-14:45	Ընդմիջում	
14:45-16:00	<b>Դասախոսություն</b> Մանրէաբանության հիմունքներ:	Զ. Գևորգյան

Թիրախային լսարան՝ լաբորանտներ:  
Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 1-15 հոգի: