

«ԷԽՈՍՐՏԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ» ԹԵՄԱՅՈՎ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ

2024 թվականից կրկնողաբար, ք. Երևան («Երևանի Մ.Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան» հիմնադրամի Ընդհանուր բժշկության ֆակուլտետի Սրտաբանության ամբիոն, Աբովյան փող. 60)

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

- Թիրախային լսարան՝ սրտաբաններ, ճառագայթային ախտորոշման մասնագետներ
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 1-10 հոգի
- մասնակիցներին շնորհել ՇՄՁ 18 տեսական և 102 գործնական կրեդիտ.
դասընթացավարներ Համայակ Սիսակյանին՝ ՇՄՁ 13 տեսական և 80 գործնական կրեդիտ, Լաուրա Սահակյանին՝ ՇՄՁ 3 տեսական և 7 գործնական կրեդիտ, Սյուզաննա Շահնազարյանին՝ ՇՄՁ 2 տեսական և 15 գործնական կրեդիտ
- Կոնտակտ (010) 58-31-01

Շաբաթ 1		
Օր 1		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Ուլտրաձայնի ֆիզիկա, ուլտրաձայնի արագության հաճախականություն	Սյուզաննա Շահնազարյան
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Հզորության անցանելիություն.տեսակները	Սյուզաննա Շահնազարյան
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Արտեֆակտեր, տվիչ. տեսակները, չափսերը	Սյուզաննա Շահնազարյան
Օր 20		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Դոպլերի գործողություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Դոպլերի գործողության տեսակները	Համայակ Սիսակյան

		բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Կենսաբանական էֆեկտները և անվտանգություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 3		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Պատկերի օպտիմիզացիա	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Հարմոնիկ պատկերի M-մոդը 2D, 3D. էխոտեխնիկական հատկանիշները	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք էխոսրտագրական սարքին ծանոթացում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 4		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Սրտի անատոմիա, ֆիզիոլոգիա էխոսրտագրական տեսակետից	Սյուզաննա Շահնազարյան
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Ձախ և աջ փորոքի չափսեր, մասսա, պատկերի հաստություն: Ձախ և աջ նախասրտեր, չափսեր, ականջիկի մորֆոլոգիա, ֆունկցիա, հավելյալ կառույցներ նորմայում	Սյուզաննա Շահնազարյան
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Սրտի անատոմիա, ֆիզիոլոգիա էխոսրտագրական տեսակետից: Ձախ և աջ փորոքի չափսեր, մասսա, պատկերի հաստություն: Ձախ և աջ նախասրտեր, չափսեր, ականջիկի մորֆոլոգիա, ֆունկցիա, հավելյալ կառույցներ նորմայում	Սյուզաննա Շահնազարյան
Օր 5		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Հիպերտրոֆիկ ԿՄՊ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Սպորտային սիրտ, էխոսրտագրական առանձնահատկություններ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Հիպերտրոֆիկ ԿՄՊ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Շաբաթ 2		
Օր 1		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Միտրալ փական և միտրալ փականի ապարատ	Լաուրա Սահակյան դոցենտ

12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Աորտալ փական և փականային ապարատ	Հաուրա Սահակյան դոցենտ
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Տրիկուսպիդալ փական և փականային համակարգ: Թոքային փական՝ դեպքերի քննարկում	Հաուրա Սահակյան դոցենտ
Օր 2		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Սիստոլիկ ֆունկցիայի գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք ՁՓ-ի արտազատման ֆրակցիայի որոշում տարբեր մեթոդներով՝ էխոսրտագրական կաբինետ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք ԱՓ-ի սիստոլիկ ֆունկցիայի որոշում. էխոսրտագրական կաբինետ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 3		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Էխոկարդիոգրաֆիկ հետազոտություն.սկզբունքները, ստանդարտ դիրքերը, ստանդարտ հետազոտման պրոտոկոլներ խոռոչների և սեզմենտար կծկման գնահատումը տարբեր դիրքերում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Լրացուցիչ դիրքեր՝ էխոսրտագրական կաբինետ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Էխոկարդիոգրաֆիկ հետազոտություն.սկզբունքները, ստանդարտ դիրքերը, ստանդարտ հետազոտման պրոտոկոլներ խոռոչների և սեզմենտար կծկման գնահատումը տարբեր դիրքերում: Լրացուցիչ դիրքեր	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 4		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Սպեկտրալ և գունավոր դոպլեր	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Պոլսային և մշտական դոպլեր սիգնալներ (PW,CW), ներփորոքային ճնշումների գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր

	Դիաստոլիկ ֆունկցիայի որոշում, դիաստոլիկ դիսֆունկցիայի տեսակները, ախտորոշումը ըստ դոպլեր ցուցանիշների	
Օր 5		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Դեպքերի քննարկում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Էխո հետազոտության սենյակ, եռտարածական էխո կատարում, մեթոդաբանություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Եռտարածական էխոսրտագրությունը միտրալ և աորտալ փականի ախտահարումների դեպքում	Լաուրա Սահակյան դոցենտ
Շաբաթ 3		
Օր 1		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Դոպլեր մեթոդի ընտրությունը, գունավոր դոպլերը	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Արտեֆակտներ դոպլեր հետազոտման ընթացքում: Հնարավոր սխալներ կատարման ընթացքում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Սրտի խոռոչների էխոկարդիոգրաֆիկ գնահատումը: Հիպերտրոֆայի տեսակները: ՁՓ-ի ռեմոդելավորում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 2		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք ՍԻՀ: Սեզմենտար և ընդհանուր կծկողականության գնահատումը	Սյուզաննա Շահնազարյան
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք ՁՓ-ի անևրիզմաներ.դեպքերի դիտարկում	Սյուզաննա Շահնազարյան
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Սրտի ռեմոդելավորում.տեսակները, գնահատումը	Սյուզաննա Շահնազարյան
Օր 3		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Աորտայի հիվանդություններ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Ախտորոշիչ նշանակության էխոկարդիոգրաֆիկ գնահատման առավելությունները՝ վիդեոընթերցում. ուլտրաձայնային ուսուցման կենտրոն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	

14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Ախտորոշիչ նշանակության էխոկարդիոգրաֆիկ գնահատման թերությունները	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 4		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Դիաստոլիկ ֆունկցիայի գնահատում, հեմոդինամիկ ցուցանիշների գնահատում էխոսրտագրության միջոցով	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք էխոսրտագրական ախտորոշում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Սրտի բնածին արատներ.միջփորոքային և միջնախասրտային միջնապատի դեֆեկտներ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 5		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Միոկարդիտներ, դիլատացիոն կարդիոմիոպաթիաներ.էխոսրտագրական ախտորոշում, առավելություններ և սահմանափակումներ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Առիթմոգեն ԿՄՊ: Ոչ կոմպակտ սրտամկան.վիդեոպատկերներ Ուլտրաձայնային ուսուցման կենտրոն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Դիլատացիոն կարդիոմիոպաթիաներ, էխոսրտագրական և մագնիսառեզոնանսային տոմոգրաֆիկ ախտորոշում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Շաբաթ 4		
Օր 1		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Միտրալ ստենոզ, էխոսրտագրական ախտորոշում, ծանրության աստիճանի գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Բարդությունների գնահատում էխոսրտագրությամբ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Միտրալ ստենոզ, էխոսրտագրական ախտորոշում, ծանրության աստիճանի գնահատում, բարդությունների գնահատում էխոսրտագրությամբ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 2		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Միտրալ անբավարարություն, էխոսրտագրական ախտորոշում, ծանրության գնահատում. էխոսրտագրական կաբինետ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր

12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Գնահատման մեթոդները.PISA մեթոդ, գունավոր դոպլերով գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Միտրալ անբավարարություն, էխոսրտագրական ախտորոշում, ծանրության գնահատում, գնահատման մեթոդները՝ PISA մեթոդ, գունավոր դոպլերով գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 3		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Աորտալ ստենոզ, էխոսրտագրական ախտորոշում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Ծանրության աստիճանի գնահատում ըստ դոպլերի	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Աորտալ ստենոզ.էխոսրտագրական ախտորոշում, ծանրության աստիճանի գնահատում ըստ դոպլերի	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 4		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Աորտալ անբավարարություն, էխոսրտագրական ախտորոշում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Ծանրության աստիճանի գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Աորտալ անբավարարություն, էխոսրտագրական ախտորոշում, ծանրության աստիճանի գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 5		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Աջ փորոքի կառուցվածքի, ֆունկցիայի գնահատում նորմայում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Աջ փորոքի կառուցվածքի, ֆունկցիայի գնահատում պաթոլոգիաների դեպքում.դեպքերի վերլուծություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Աջ փորոքի կառուցվածքի, ֆունկցիայի գնահատում նորմայում և պաթոլոգիաների դեպքում	Լաուրա Սահակյան դոցենտ
Շաբաթ 5		
Օր 1		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք	Համայակ Սիսակյան

	Վարակային էնդոկարդիտի էխսուրտագրական օրագրում	բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Վարակային էնդոկարդիտի փականային բարդություններ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Պրոթեզավորված փականի էնդոկարդիտ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 2		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Էբշտեյնի անոմալիա, Ֆալոյի տետրադա	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Միջնախասրտային և միջփորոքային դեֆեկտներ, բաց զարկերակային ծորան՝ վիդեոպատկերներ. ուլտրաձայնային ուսուցման կենտրոն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Մագիստրալ զարկերակների տրանսպոզիցիա	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 3		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Թոքային հիպերտենզիայի էխսուրտագրական գնահատում տարբեր մեթոդներով	Լաուրա Սահակյան դոցենտ
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Էխսուրտագրական օրագրում	Լաուրա Սահակյան դոցենտ
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Թոքային հիպերտենզիայի էխսուրտագրական գնահատում տարբեր մեթոդներով	Սյուզաննա Շահնազարյան
Օր 4		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Սթրես-էխոկարդիոգրաֆիան ՍԻՀ օրագրում համար. դիրքեր	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Սթրես-թեստի տեսակներ, մեթոդաբանություն, տեխնիկական խնդիրներ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Սթրես-էխոկարդիոգրաֆիան ՍԻՀ օրագրում համար. դիրքեր: Սթրես-թեստի տեսակներ, մեթոդաբանություն, տեխնիկական խնդիրներ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 5		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք	Համայակ Սիսակյան

	Տրանսէզոֆագեալ էխոկարդիոգրաֆիա՝ մասնակցություն գործունեությանը	բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Ներսրտային գոյացությունների էխոկարդիոգրաֆիկ ախտորոշում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Տրանսէզոֆագեալ էխոկարդիոգրաֆիա: Ներսրտային գոյացությունների էխոկարդիոգրաֆիկ ախտորոշում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Շաբաթ 6		
Օր 1		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Փականային պրոթեզներ.տեսակները: էխոսրտագրական գնահատում: Գնահատման դժվարությունները	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Պրոթեզների դեպքում դոպլեր հետազոտությունը, պարապրոթեզային անբավարարություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Տրանսէզոֆագեալ էխոսրտագրության նշանակությունը: Պրոթեզների թրոմբոզ, էնդոկարդիտ: Կենսաբանական պրոթեզներ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 2		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք էխոսրտագրությունը անհետաձգելի դեպքերում.թոքային էմբոլիա	Սյուզաննա Շահնազարյան
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Կարդիոգեն շոկի դեպքում ուլտրաձայնի ախտորոշիչ դերը	Սյուզաննա Շահնազարյան
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Գործնական աշխատանք Ոչ կարդիոգեն շոկ՝ հեմոդինամիկ ցուցանիշների գնահատում. ուլտրաձայնային ուսուցման կենտրոն	Սյուզաննա Շահնազարյան
Օր 3		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Հյուսվածքային դոպլեր. կլինիկական նշանակությունը	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Speckle tracking էխո	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն	Համայակ Սիսակյան

	Հյուսվածքային դոպլեր.կլինիկական նշանակությունը, speckle tracking էխո	բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 4		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Եռտարածական էխո 3D	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Հիմունքներ, կլինիկական նշանակություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Եռտարածական էխո (3D).հիմունքներ, կլինիկական նշանակություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
Օր 5		
10:30-12:00	Գործնական աշխատանք Պերիկարդի հիվանդությունների էխոսրտագրական գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	Գործնական աշխատանք Պերիկարդիոցենտեզի էխո ցուցումներ, դեպքերի վերլուծություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	Դասախոսություն Պերիկարդիտի հիվանդությունների էխոսրտագրական գնահատում: Պերիկարդիոցենտեզի էխո ցուցումներ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր