

**«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**

- Գրություն՝ 13 .05-21.06
- 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 010583101

<b>Շաբաթ 1</b>		
<b>Օր 1</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ուլտրաձայնի ֆիզիկա, ուլտրաձայնի արագության հաճախականություն	Սյուզաննա Շահնազարյան
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Հզորության անցանելիություն.տեսակները	Սյուզաննա Շահնազարյան
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Արտեֆակտեր, տվիչ. տեսակները, չափսերը	Սյուզաննա Շահնազարյան
<b>Օր 20</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b>	Համայակ Սիսակյան

	Դուպլերի գործողություն	բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Դուպլերի գործողության տեսակները	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Կենսաբանական էֆեկտները և անվտանգություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
<b>Օր 3</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Պատկերի օպտիմիզացիա	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Հարմոնիկ պատկերի M-մոդը 2D, 3D. էխոտեխնիկական հատկանիշները	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> էխոսրտագրական սարքին ծանոթացում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
<b>Օր 4</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Սրտի անատոմիա, ֆիզիոլոգիա էխոսրտագրական տեսակետից	Սյուզաննա Շահնազարյան
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> 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	<b>Դասախոսություն</b> 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
<b>Օր 5</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Հիպերտրոֆիկ ԿՄՊ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Սպորտային սիրտ, էխոսրտագրական առանձնահատկություններ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Դասախոսություն</b> Հիպերտրոֆիկ ԿՄՊ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
<b>Շաբաթ 2</b>		

<b>Օր 1</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Միտրալ փական և միտրալ փականի ապարատ	Հաուրա Սահակյան դոցենտ
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Աորտալ փական և փականային ապարատ	Հաուրա Սահակյան դոցենտ
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Տրիկուսպիդալ փական և փականային համակարգ: Թոքային փական՝ դեպքերի քննարկում	Հաուրա Սահակյան դոցենտ
<b>Օր 2</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Սիստոլիկ ֆունկցիայի գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> ՁՓ-ի արտազատման ֆրակցիայի որոշում տարբեր մեթոդներով՝ էխոսրտագրական կաբինետ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> ԱՓ-ի սիստոլիկ ֆունկցիայի որոշում. էխոսրտագրական կաբինետ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
<b>Օր 3</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> 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	<b>Գործնական աշխատանք</b> Լրացուցիչ դիրքեր՝ էխոսրտագրական կաբինետ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Դասախոսություն</b> Էխոկարդիոգրաֆիկ հետազոտություն.սկզբունքները, ստանդարտ դիրքերը, ստանդարտ հետազոտման պրոտոկոլներ խոռոչների և սեզմենտար կծկման գնահատումը տարբեր դիրքերում: Լրացուցիչ դիրքեր	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
<b>Օր 4</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Սպեկտրալ և գունավոր դոպլեր	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Պուլսային և մշտական դոպլեր սիգնալներ (PW,CW), ներփորոքային ճնշումների գնահատում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	

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

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

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

<b>Շաբաթ 5</b>		
<b>Օր 1</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Վարակային էնդոկարդիտի էխոսրտագրական ավտորոշում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Վարակային էնդոկարդիտի փականային բարդություններ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Պրոթեզավորված փականի էնդոկարդիտ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
<b>Օր 2</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Էբշտեյնի անոմալիա, Ֆալոյի տետրադա	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> 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	<b>Գործնական աշխատանք</b> Մագիստրալ զարկերակների տրանսպոզիցիա	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
<b>Օր 3</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Թոքային հիպերտենզիայի էխոսրտագրական գնահատում տարբեր մեթոդներով	Լաուրա Սահակյան դոցենտ
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Էխոսրտագրական ավտորոշում	Լաուրա Սահակյան դոցենտ
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Դասախոսություն</b> Թոքային հիպերտենզիայի էխոսրտագրական գնահատում տարբեր մեթոդներով	Սյուզաննա Շահնազարյան
<b>Օր 4</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Սթրես-էխոկարդիոգրաֆիան ՍԻՀ ավտորոշման համար. դիրքեր	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Սթրես-թեստի տեսակներ, մեթոդաբանություն, տեխնիկական խնդիրներ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Դասախոսություն</b> Սթրես-էխոկարդիոգրաֆիան ՍԻՀ ավտորոշման համար. դիրքեր:	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր

	Սթրես-թեստի տեսակներ, մեթոդաբանություն, տեխնիկական խնդիրներ	
<b>Օր 5</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Տրանսէզոֆագեալ էխոկարդիոգրաֆիա՝ մասնակցություն գործունեությանը	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ներսրտային գոյացությունների էխոկարդիոգրաֆիկ ախտորոշում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Դասախոսություն</b> Տրանսէզոֆագեալ էխոկարդիոգրաֆիա: Ներսրտային գոյացությունների էխոկարդիոգրաֆիկ ախտորոշում	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
<b>Շաբաթ 6</b>		
<b>Օր 1</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Փականային պրոթեզներ.տեսակները: էխոսրտագրական գնահատում: Գնահատման դժվարությունները	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Պրոթեզների դեպքում դոպլեր հետազոտությունը, պարապրոթեզային անբավարարություն	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Տրանսէզոֆագեալ էխոսրտագրության նշանակությունը: Պրոթեզների թրոմբոզ, էնդոկարդիտ: Կենսաբանական պրոթեզներ	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
<b>Օր 2</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> էխոսրտագրությունը անհետաձգելի դեպքերում.թոքային էմբոլիա	Սյուզաննա Շահնազարյան
12:00-12:15	Ընդմիջում	
12:15-13:45	<b>Գործնական աշխատանք</b> Կարդիոգեն շոկի դեպքում ուլտրաձայնի ախտորոշիչ դերը	Սյուզաննա Շահնազարյան
13:45-14:00	Ընդմիջում	
14:00-15:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Ոչ կարդիոգեն շոկ՝ հեմոդինամիկ ցուցանիշների գնահատում. ուլտրաձայնային ուսուցման կենտրոն	Սյուզաննա Շահնազարյան
<b>Օր 3</b>		
10:30-12:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Հյուսվածքային դոպլեր. կլինիկական նշանակությունը	Համայակ Սիսակյան բ.գ.դ. պրոֆեսոր
12:00-12:15	Ընդմիջում	



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