

**«ՈՒՍՊԻՐԱՏՈՐ ԹԵՐԱՊԻԱ: ԱՐՇԵՍԱԿԱՆ ՇՆՉԱՌՈՒԹՅԱՆ  
ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ» ԹԵՄԱՅՈՎ ԿԱՏԱՐԵԼԱԳՈՐԾՄԱՆ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ  
2024թ.-ից (կրկնողաբար), ք. Երևան («Երևանի Մ. Հերացու անվան  
պետական բժշկական համալսարան» հիմնադրամի Անեսթեզիոլոգիայի և  
ինտենսիվ թերապիայի ամբիոն՝ Աբովյան փ. 58)  
«Երևանի Մ. Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան»  
հիմնադրամ**

- Թիրախային լսարան՝ անեսթեզիոլոգ-ռեանիմատոլոգներ, շտապ և անհետաձգելի բժշկության մասնագետներ
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 3-10 հոգի
- մասնակիցներին շնորհել ՇՄՁ 75 տեսական և 25 գործնական կրեդիտ.  
դասընթացավարներ Իրինա Մալխասյանին՝ ՇՄՁ 45 տեսական և 20 գործնական կրեդիտ, Հայկ Հովհաննիսյանին՝ ՇՄՁ 30 տեսական և 5 գործնական կրեդիտ
- Կոնտակտ 010583101

<b>Շաբաթ 1</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Շնչառական և սիրտ-անոթային համակարգերի տոպոգրաֆիկ անատոմիա: Սիրտ-անոթային համակարգի նորմալ ֆիզիոլոգիա: Արյան փոքր շրջանառության ֆիզիոլոգիայի առանձնահատկությունները	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Կենտրոնական հեմոդինամիկա: Սիրտ-անոթային համակարգի ֆունկցիոնալ հետազոտությունները	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Տեսաերիզների դիտարկում, ստացած գիտելիքների քննարկում	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 2</b>		

09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Շնչառության նեյրոհումորալ կառավարումը: Շնչառական ակտի կենսաֆիզիկական	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Արտաքին շնչառության կլինիկական ֆիզիոլոգիան: Շնչուղիների անցանելիությունը ապահովող ֆիզիոլոգիական գործոնները	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Վենտիլյացիոն-պերֆուզիոն փոխհարաբերություն: Թոքային զարկերակային արյան հոսքի շունտավորման տարբերակները: Գազերի պարզիալ ճնշումները թոքային զարկերակային համակարգի տարբեր մակարդակներում	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Շնչառության էլաստիկ, իներցիոն և մածուցիկային դիմադրողականություն: Ոչ էլաստիկ դիմադրողականության տարրեր: Թոքային կոմպլայնսը և նրա բաղադրյալները	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Դիդակտիկ նյութերի դիտարկում և ստացած գիտելիքների քննարկում	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Արտաքին շնչառության կլինիկական և ֆունկցիոնալ գնահատման մեթոդները	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Գազափոխանակման խանգարումները և դրանց տեսակները: Գազափոխանակության խանգարումները արտաքին շնչառության փուլում	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Դիդակտիկ նյութերի դիտարկում և ստացած գիտելիքների քննարկում	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b>	Իրինա Մալխասյան

	Սուր շնչառական անբավարարություն, պատճառները և զարգացման մեխանիզմները: Շնչառական անբավարարության դրսևորումները և գնահատման մեթոդները	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Հիպօքսիայի և հիպերկապնիայի ազդեցությունը օրգանիզմի վրա: Արյան միջոցով գազերի տրանսպորտի խանգարումները	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Դիֆակտիկ նյութերի դիտարկում և ստացած գիտելիքների քննարկում	Իրինա Մալխասյան
<b>Շաբաթ 2</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ցիրկուլյատոր հիպօքսիայի պատճառները և ախտորոշումը	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00 -12:30	<b>Դասախոսություն</b> Հյուսվածքային շնչառության խանգարումների պատճառները և ախտորոշումը	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Տեսաերիզների դիտարկում, ստացած գիտելիքների քննարկում	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Սուր և քրոնիկ շնչառական անբավարարության էթիոլոգիան, պաթոգենեզը, ինտենսիվ թերապիայի սկզբունքները	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Կենտրոնական ծագման շնչառական անբավարարություն, դրա պատճառները, զարգացման առանձնահատկությունները և կլինիկան	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Դիֆակտիկ նյութերի դիտարկում և ստացած գիտելիքների քննարկում	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Պարենքիմատոզ շնչառական անբավարարություն, դրա պատճառները, զարգացման առանձնահատկությունները և կլինիկան	Իրինա Մալխասյան

10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Թորակագրում հինալ շնչառական անբավարարություն, դրա պատճառները, զարգացման առանձնահատկությունները և կլինիկան	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Դիֆակտիկ նյութերի դիտարկում և ստացած գիտելիքների քննարկում	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Օբստրուկտիվ շնչառական անբավարարության կոմպենսացման ուղիները	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Սուր և քրոնիկ շնչառական անբավարարություն: Շնչառության արժեքը	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Դիֆակտիկ նյութերի դիտարկում և ստացած գիտելիքների քննարկում	Հայկ Հովհաննիսյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի արհեստական վենտիլյացիայի իրականացման կլինիկական և լաբորատոր ցուցումները	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքային մեխանիկայի ցուցանիշները: Հիվանդի ինքնուրույն շնչառական ակտիվության ցուցանիշները: Գրաֆիկական և թվային շնչառական մոնիտորինգը	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Դիֆակտիկ նյութերի դիտարկում և ստացած գիտելիքների քննարկում	Իրինա Մալխասյան
<b>Շաբաթ 3</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի պարտադրողական վենտիլյացիայի ռեժիմները (CMV: AMV, IPPRV): «Կարգավորվող ճնշումով վենտիլյացիա (PCV) և «բաց թոքերի» կոնցեպցիան	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00 -12:30	<b>Դասախոսություն</b>	Իրինա Մալխասյան

	Թորքերի արհեստական վենտիլյացիայի հարկա- դրողական-օժանդակ ռեժիմները (IMV, SIMV, BIPAP)	
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Արտաշնչման վերջում դրական ճնշումը (PEEP), դրա ֆիզիոլոգիական և կլինիկական էֆեկտները: Auto-PEEP: Արտաշնչման վերջում դրական ճնշման ազդեցությունը ներքին օրգանների վրա	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Ինսպիրատոր ճնշման աջակցությունը (PS), դրա ֆիզիոլոգիական և կլինիկական էֆեկտները: Ինսպիրատոր ճնշման աջակցությամբ օժանդակ վենտիլյացիա (PSV)	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ներշնչման և արտաշնչման հակառակ հարաբե- րակցությամբ վենտիլյացիա (Inverse Ratio Ventilation – IRV)	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Մշտական դրական ճնշումը շնչուղիներում (CPAP) - ֆիզիոլոգիական և կլինիկական էֆեկտները	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Ադապտիվ աջակցական վենտիլյացիա (ASV)	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b>	Հայկ Հովհաննիսյան

	Արհեստական շնչառություն փորի վրա պատկած դիրքում /Prone position ventilation/: Ցուցումները, կիրառման ձևերը, բարդությունները	
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի կիրառումը նյարդամկանային հաղորդականության խանգարումների ժամանակ	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի կիրառումը ներորովայնային հիպերտենզիայի առկայության ժամանակ	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում հիվանդների հետ արհեստական շնչառության պայմաններում	Իրինա Մալխասյան
<b>Շաբաթ 4</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի կիրառումը սուր ռեստրիկտիվ պաթոլոգիաների ժամանակ («կոշտ» թոքերի համախտանիշ)	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00 -12:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի կիրառումը օբստրուկտիվ պաթոլոգիաների ժամանակ	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի կիրառումը գանգուղեղային տրավմաներով հիվանդների մոտ	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի կիրառումը կրծքավանդակի տրավմաներով հիվանդների մոտ	Հայկ Հովհաննիսյան

12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա	Հայկ Հովհաննիսյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Չափահասների ռեսպիրատոր դիսթրես համախտանիշը, նրա էթիոլոգիան, կլինիկան, ախտորոշումը և ծանրության աստիճանի գնահատումը	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Արհեստական շնչառության կիրառումը չա- փահասների ռեսպիրատոր դիսթրես համախտանիշի ժամանակ	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում հիվանդների հետ արհեստական շնչառության պայմաններում	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> COVID-19 վարակով պայմանավորված թոքա- բորբ: Ախտորոշումը, ծանրության աստիճանի գնահատումը: Արհեստական շնչառության կիրառման մեթոդները	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Նորածինների ռեսպիրատոր դիսթրես համախ- տանիշը, դրա էթիոլոգիան, կլինիկան, ախտորոշումը և բուժումը	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Բրոնխիալ ասթման, նրա պաթոգենեզը, կլինիկան և ինտենսիվ թերապիան	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Թոքերի քրոնիկական ոչ սպեցիֆիկ հիվան- դությունները, նրանց պաթոգենեզը, կլինիկան և ինտենսիվ թերապիան	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b>	Հայկ Հովհաննիսյան

	Գործնական ուսուցում հիվանդների հետ արհեստական շնչառության պայմաններում	
<b>Շաբաթ 5</b>		
<b>Օր 1</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Դժվար շնչուղիներ: Կլինիկական ախտորոշումը, գործելակարգը: Ֆիբրոբրոնխոսկոպիկ ինտուբացիա	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00 -12:30	<b>Դասախոսություն</b> Երկարատև արհեստական շնչառության ժամանակ առաջացող բարդությունները: Նրանց վաղ ախտորոշումը և վերացման մեթոդները	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում վարժասարքերի վրա	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 2</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Հիվանդին ռեսպիրատորից անջատելու ծրագրերը և խնդիրները	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Էքստրակորպորալ թաղանթային օքսիգենացիա և նրա դերը շնչառական անբավարարության բուժման մեջ	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում վարժասարքերի վրա	Հայկ Հովհաննիսյան
<b>Օր 3</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Շնչառական անբավարարության ժամանակ նյութափոխանակության և հեմոդինամիկայի վրա ազդեցության մեթոդների կիրառումը	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Մենդելսոնի ասպիրացիոն համախտանիշը, նրա պաթոգենեզը, կլինիկան, ախտորոշումը, բուժումը	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում հիվանդների հետ	Հայկ Հովհաննիսյան
<b>Օր 4</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Կրծքավանդակի և թոքերի վնասվածքները, դրանց պաթոգենեզը և կլինիկան:	Իրինա Մալխասյան



	Կրծքավանդակի ծանր վնասվածքներով հիվանդների մոտ արհեստական շնչառության իրականացման առանձնահատկությունները	
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Ճարպակալումը և կրծքավանդակի դեֆորմացիաները, պաթոգենեզը, կլինիկան և ինտենսիվ թերապիան	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Գործնական ուսուցում հիվանդների հետ և արհեստական շնչառության սարքերի վրա	Իրինա Մալխասյան
<b>Օր 5</b>		
09:00-10:30	<b>Դասախոսություն</b> Հիպովոլեմիան, անեմիան և դեհիդրատացիան, նրանց պաթոգենեզը, կլինիկական դերը շնչառական խանգարումների առաջացման մեջ	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	<b>Դասախոսություն</b> Հակաբիոտիկոթերապիան և բակտերիոլոգիական մոնիտորինգը արհեստական շնչառության պայմաններում գտնվող պացիենտների մոտ	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:00-14:00	<b>Գործնական աշխատանք</b> Արհեստական շնչառական սարքերի հետ կատարած աշխատանքի արդյունքում ձեռքբերված հմտությունների թեստավորում: Ստացած գիտելիքների ամփոփում	Իրինա Մալխասյան