

**«ՈՒՍՊԻՐԱՏՈՐ ԹԵՐԱՊԻԱ: ԱՐՇԵՍԱԿԱՆ ՇՆՉԱՌՈՒԹՅԱՆ
ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ» ԹԵՄԱՅՈՎ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ**

**2022թ.-ից կրկնողաբար, ք. Երևան (Երևանի Մ. Հերացու անվան ԵՊԲՀ
Անեսթեզիոլոգիայի և ինտենսիվ թերապիայի ամբիոն՝ Աբովյան փող. 58)
Երևանի Մ. Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան**

- Գրություն՝ 29.04-31.05
- Թիրախային լսարան՝ անեսթեզիոլոգներ-ռեանիմատոլոգներ, շտապ և անհետաձգելի բժշկության մասնագետներ
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 1-10 հոգի
- մասնակիցներին շնորհել ՇՄՁ 75 տեսական և 14 գործնական կրեդիտ.
դասընթացավարներ Իրինա Մալխասյանին՝ ՇՄՁ 45 տեսական և 14 գործնական կրեդիտ, Հայկ Հովհաննիսյանին՝ ՇՄՁ 30 տեսական կրեդիտ
- Կոնտակտ 010583101

Շաբաթ 1		
Օր 1		
09:00-10:30	Դասախոսություն 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	Դասախոսություն Կենտրոնական հեմոդինամիկա: Սիրտ-անոթային համակարգի ֆունկցիոնալ հետազոտությունները	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Տեսաերիզների դիտարկում, ստացած գիտելիքների քննարկում:	
Օր 2		
09:00-10:30	Դասախոսություն Շնչառության նեյրոհումորալ կառավարումը: Շնչական ակտի կենսաֆիզիկական:	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Արտաքին շնչառության կլինիկական ֆիզիոլոգիան: Շնչուղիների անցանելիությունը ապահովող ֆիզիոլոգիական գործոնները:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	

13:30-14:00	Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում:	
Օր 3		
09:00-10:30	Դասախոսություն Վենտիլացիոն-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	Դասախոսություն Շնչառության էլաստիկ, իներցիոն և մածուցիկային դիմադրողականություն: Ոչ էլաստիկ դիմադրողականության տարրեր: Թոքային կոմպլայնսը և նրա բաղադրյալները	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում:	
Օր 4		
09:00-10:30	Դասախոսություն Արտաքին շնչառության կլինիկական և ֆունկցիոնալ գնահատման մեթոդները:	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Գազափոխանակման խանգարումները և նրանց տեսակները: Գազափոխանակության խանգարումները արտաքին շնչառության փուլում:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում:	
Օր 5		
09:00-10:30	Դասախոսություն Սուր շնչական անբավարարություն, պատճառները և զարգացման մեքանիզմները: Շնչառական անբավարարության դրսևորումները և գնահատման մեթոդները	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Հիպոքսիայի և հիպերկապնիայի ազդեցությունը օրգանիզմի վրա: Արյան միջոցով գազերի տրանսպորտի խանգարումները:	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում:	
Շաբաթ 2		
Օր 1		
09:00-10:30	Դասախոսություն Ցիրկուլյատոր հիպոքսիայի պատճառները և ախտորոշումը:	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Հյուվածքային շնչառության խանգարումների պատճառները և ախտորոշումը:	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում:	

Օր 2		
09:00-10:30	Դասախոսություն Սուր և քրոնիկ շնչական անբավարարության էթիոլոգիան, պաթոգենեզը, ինտենսիվ թերապիայի սկզբունքները:	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Կենտրոնական ծագման շնչական անբավարարություն, նրա պատճառները, զարգացման առանձնահատկությունները և կլինիկան:	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում:	
Օր 3		
09:00-10:30	Դասախոսություն Պարենխիմատոզ շնչական անբավարարություն, նրա պատճառները, զարգացման առանձնահատկությունները և կլինիկան:	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Թորակոարդոմինալ շնչական անբավարարություն, նրա պատճառները, զարգացման առանձնահատկությունները և կլինիկան:	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում:	
Օր 4		
09:00-10:30	Դասախոսություն Օբստրուկտիվ շնչական անբավարարության կոմպենսացման ուղիները:	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Սուր և քրոնիկ շնչական անբավարարության: Շնչառության արժեքը:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում:	
Օր 5		
09:00-10:30	Դասախոսություն Թոքերի արհեստական վենտիլյացիայի իրականացման կլինիկական և լաբորատոր ցուցումները:	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Դասախոսություն Թոքային մեխանիկայի ցուցանիշները: Հիվանդի ինքնուրյուն շնչառական ակտիվության ցուցանիշները: Գրաֆիկական և թվային շնչառական մոնիթորինգը	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Դիդակտիկ նյութերի և ստացած գիտելիքների քննարկում:	
Շաբաթ 3		
Օր 1		

09:00-10:30	Թոքերի պարտադրողական վենտիլացիայի ռեժիմները (CMV, AMV, IPPRV): «Կարգաորվող ճնշումով վենտիլացիա (PCV) և «բաց թոքերի» կոնցեպցիան	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի հարկադրողական-օժանդակ ռեժիմները (IMV, SIMV, BIPAP)	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Օր 2		
09:00-10:30	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	Ինսպիրատոր ճնշման աջակցությունը (PS), դրա ֆիզիոլոգիական և կլինիկական էֆեկտները: Ինսպիրատոր ճնշման աջակցությամբ օժանդակ վենտիլացիա (PSV):	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Օր 3		
09:00-10:30	Ներշնչման և արտաշնչման հակառակ հարաբերությամբ վենտիլացիա (Inverse Ratio Ventilation – IRV)	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Մշտական դրական ճնշումը շնչուղիներում (CPAP) - ֆիզիոլոգիական և կլինիկական էֆեկտները:	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Օր 4		
09:00-10:30	Ադապտիվ աջակցական վենտիլացիա (ASV):	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Արհեստական շնչառություն փորի վրա պառկած դիրքում /Prone position ventilation/: Ցուցումները, կիրառման ձևերը, բարդությունները:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Օր 5		
09:00-10:30	Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի կիրառումը նյարդա-մկանային հաղորդչականության խանգարումների ժամանակ:	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի կիրառումը ներորովային հիպերտենզիայի առկայության ժամանակ:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Շաբաթ 4		
Օր 1		
09:00-10:30	Թոքերի արհեստական վենտիլացիայի կիրառումը սուր ռեստրիկտիվ պաթոլոգիաների ժամանակ («կոշտ» թոքերի համախտանիշ):	Իրինա Մալխասյան

10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Թոքերի արհեստական վենտիլյացիայի կիրառումը օբստրուկտիվ պաթոլոգիաների ժամանակ:	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Օր 2		
09:00-10:30	Թոքերի արհեստական վենտիլյացիայի կիրառումը գանգուղեղային տրավմաներով հիվանդների մոտ:	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Թոքերի արհեստական վենտիլյացիայի կիրառումը կրծքավանդակի տրավմաներով հիվանդների մոտ:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Օր 3		
09:00-10:30	Չափահասների ռեսպիրատոր դիստրես համախտանիշը, նրա էթիոլոգիան, կլինիկան, ախտորոշումը և ծանրության աստիճանի գնահատումը:	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Արհեստական շնչառության կիրառումը չափահասների ռեսպիրատոր դիստրես համախտանիշի ժամանակ:	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Օր 4		
09:00-10:30	COVID-19 վարակով պայմանավորված թոքաբորբ: Ախտորոշումը, ծանրության աստիճանի գնահատումը; Արհեստական շնչառության կիրառման մեթոդները:	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Նորածինների ռեսպիրատոր դիստրես համախտանիշը, նրա էթիոլոգիան, կլինիկան, ախտորոշումը և բուժումը:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Օր 5		
09:00-10:30	Բրոնխիալ ասթման, նրա պաթոգենեզը, կլինիկան և ինտենսիվ թերապիան:	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Թոքերի քրոնիկական ոչ սպեցիֆիկ հիվանդությունները, նրանց պաթոգենեզը, կլինիկան և ինտենսիվ թերապիան:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում արհեստական շնչառության սարքերի վրա:	
Շաբաթ 5		
Օր 1		
09:00-10:30	Դժվար շնչուղիներ: Կլինիկական ախտորոշումը, գործելակարգը: Ֆիբրոբրոնխոսկոպիկ ինտուբացիա:	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Երկարատև արհեստական շնչառության ժամանակ առաջացող բարդությունները: Նրանց վաղ ախտորոշումը և վերացման մեթոդները:	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում հիվանդների հետ:	

Օր 2		
09:00-10:30	Հիվանդին ռեսպիրատորից անջատելու ծրագրերը և խնդիրները:	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Էքստրակորպորալ թաղանթային օքսիգենացիա և նրա դերը շնչառական անբավարարության բուժման մեջ:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	պրակտիկ ուսուցում հիվանդների հետ արհեստական շնչառության պայմաններում	
Օր 3		
09:00-10:30	Շնչառական անբավարարության ժամանակ նյութափոխանակության և հեմոդինամիկայի վրա ազդեցության մեթոդների կիրառումը:	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Մենդելտոնի ասպիրացիոն համախտանիշը, նրա պաթոգենեզը, կլինիկան, ախտորոշումը, բուժումը:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում հիվանդների հետ	
Օր 4		
09:00-10:30	Կրծքավանդակի և թոքերի վնասվածքները, նրանց պաթոգենեզը և կլինիկան: Կրծքավանդակի ծանր վնասվածքներով հիվանդների մոտ արհեստական շնչառության իրականացնան առանձնահատկությունները	Իրինա Մալխասյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Ճարպակալումը և կրծքավանդակի դեֆորմացիաները, պաթոգենեզը, կլինիկան և ինտենսիվ թերապիան:	Հայկ Հովհաննիսյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Պրակտիկ ուսուցում հիվանդների հետ	
Օր 5		
09:00-10:30	Հիպովոլեմիան, անեմիան և դեհիդրատացիան նրանց պաթոգենեզը, կլինիկական դերը շնչական խանգարումների առաջացման մեջ:	Հայկ Հովհաննիսյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-12:30	Հակաբիոտիկոթերապիան և բակտերիոլոգիական մոնիտորինգը արհեստական շնչառության պայմաններում գտնվող պացիենտների մոտ:	Իրինա Մալխասյան
12:30-13:00	Ընդմիջում	
13:30-14:00	Արհեստական շնչառական սարքերի հետ աշխատանքի ձեռքբերված հմուտությունների տեստավորում: Ստացած գիտելիքների ամփոփում:	