

**«ԹՈՔԵՐԻ ՈՒԼՏՐԱՁԱՅՆԱՅԻՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆԸ ԻՆՏԵՆՍԻՎ
ԹԵՐԱՊԻԱՅՈՒՄ» ԹԵՄԱՅՈՎ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ**

**2022թ.-ից կրկնողաբար, ք. Երևան (Մ. Հերացու անվան ԵՊԲՀ –ի
Հետրուիական և շարունակական կրթության կենտրոնի անէսթեզիոլոգիայի
և ինտենսիվ թերապիայի ամբիոն (Տիտոգրադյան փ.14 , Էրեբունի բժշկական
կենտրոն)**

Երևանի Մ. Հերացու անվան պետական բժշկական համալսարան

- Գրություն՝ 04.03-18.03
- Թիրախային լսարան՝ անէսթեզիոլոգ-ռեանիմատոլոգներ, ճառագայթաբաններ, թոքաբաններ
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 1–5 հոգի
- մասնակիցներին շնորհել ՇՄՁ 10 տեսական և 20 գործնական կրեդիտ.
դասընթացավարներ Հարություն Մանգոյանին՝ ՇՄՁ 10 տեսական և 12 գործնական կրեդիտ, Հասմիկ Քոչարյանին՝ ՇՄՁ 8 գործնական կրեդիտ
- Կոնտակտ 010583101

Շաբաթ 1		
Օր 1		
09:30-10:30	Դասախոսություն Թոքի անատոմիան, ֆիզիոլոգիան և վերջիններիս փոխազդեցությունը ուլտրաձայնի ֆիզիկայի հետ	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք Համայց ինտենսիվ թերապիայի բաժանմունքում (ԻԹԲ) և ծանոթացում առկա ՈՒՁՀ սարքերի հետ	Հասմիկ Քոչարյան
Օր 2		
09:30-10:30	Դասախոսություն ԻԹԲ-ում ԹՈՒՀ կիրառման ցուցումները, սահմանափակումները, ազդեցությունը աշխատակազմի ծանրաբեռնվածության և ընթացիկ ռադիոլոգիական քննությունների քանակի վրա	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք Ծանոթություն «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ճառագայթաբանական ախտորոշման ծառայության	Հասմիկ Քոչարյան

	կառուցվածքի, կադրային և տեխնիկական հագեցվածության և գործելակարգերի հետ	
Օր 3		
09:30-10:30	Դասախոսություն Ուլտրաձայնային սարքի բնութագրերը՝ տվիչների տեսակները, ռեժիմների ընտրությունը, հատուկ «թոքային փաթեթների» մշակումը	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք Համայնց ինտենսիվ թերապիայի բաժանմունքում (ԻԹԲ) և ճառագայթաբանական խատուկում բաժանմունքում և ծանոթացում առկա ՈՒՁՀ սարքերի հետ	Համիկ Քոչարյան
Օր 4		
09:30-10:30	Դասախոսություն Թոքի նորմալ հյուսվածքի ուլտրաձայնային պատկեր՝ թոքամիզ, «լողափի» պատկեր, թոքային պարենխիմա, պլերալ խոռոչ	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի 4 պացիենտների թոքերի ՈՒՁՀ պատկերում և մեկնաբանություն	Հարություն Մանգոյան
Օր 5		
09:30-10:30	Դասախոսություն Թոքի այտուցի ուլտրաձայնային պատկեր՝ բազմակի B գծեր, թոքամզի հաստացում, տարբերակումը սրտածին և ոչ սրտածին տեսակների միջև, ինֆուզիոն թերապիայի ծավալների վերահսկում	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի թոքի այտուցով 4 պացիենտների թոքերի ՈՒՁՀ պատկերում և մեկնաբանություն	Հարություն Մանգոյան
Շաբաթ 2		
Օր 1		
09:30-10:30	Դասախոսություն Թոքային հյուսվածքի բորոքքման ուլտրաձայնային պատկեր՝ բազմակի B գծեր, ենթաթոքամզային կոնսոլիդացիաներ, ստատիկ և դինամիկ բրոնխոգրամներ	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի թոքաբորքերով 4 պացիենտների թոքերի ՈՒՁՀ պատկերում և մեկնաբանություն	Հարություն Մանգոյան
Օր 2		
09:30-10:30	Դասախոսություն Պնևմոթորաքսի ուլտրաձայնային պատկեր՝ թոքամզի թերթիկների սահեցման բացակայություն, «թոքային կետ» (lung point), «ծածկագրի» նշան (barcode sign)	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք	Հարություն Մանգոյան

	«Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի արհեստական շնչառության տակ գտնվող 4 պացիենտների թոքերի ՈւՁՀ պատկերում և մեկնաբանություն	
Օր 3		
09:30-10:30	Դասախոսություն Պլյուրալ արտաքիրտի պատկերում՝ դիրք, հեղուկի կանխատեսվող ծավալ և բնույթ	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի արհեստական շնչառության տակ գտնվող 4 պացիենտների հիդրոթորաքսի ՈւՁՀ պատկերում և մեկնաբանություն	Հասմիկ Քոչարյան
Օր 4		
09:30-10:30	Դասախոսություն BLUE պրոտոկոլ՝ պացիենտների թիրախային խումբ, տվիչի ընտրություն, ուսումնասիրվող զոնաներ, հերթականություն	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք ԹՈՒՀ-ը COVID19 վարակով ԻԹԲ-ի ծանր պացիենտների շրջանում՝ զգայունությունը, սպեցիֆիկությունը, արյունքների մեկնաբանումը, համեմատականը համակարգչային շերտագրության արդյունքների հետ	Հարություն Մանգոյան
Օր 5		
09:30-10:30	Դասախոսություն Ստոծանու շարժունակության սոնոգրաֆիկ գնահատումը և վերջինի դերը արհեստական շնչառության սարքից անջատվելիս	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի արհեստական շնչառության տակ գտնվող 4 պացիենտների ստոծանու սոնոգրաֆիկ ուսումնասիրություն	Հարություն Մանգոյան
12:30-13:00	Հնոթությունների և գիտելիքների ամփոփում և թեստավորում	Հասմիկ Քոչարյան
Շաբաթ 1		
Օր 1		
09:30-10:30	Դասախոսություն Թոքի անատոմիան, ֆիզիոլոգիան և վերջիններիս փոխազդեցությունը ուլտրաձայնի ֆիզիկայի հետ	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք Համայնց ինտենսիվ թերապիայի բաժանմունքում (ԻԹԲ) և ծանոթացում առկա ՈւՁՀ սարքերի հետ	Հասմիկ Քոչարյան
Օր 2		
09:30-10:30	Դասախոսություն ԻԹԲ-ում ԹՈՒՀ կիրառման ցուցումները, սահմանափակումները, ազդեցությունը աշխատակազմի ծանրաբեռնվածության և ընթացիկ ռադիոլոգիական քննությունների քանակի վրա	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք	Հասմիկ Քոչարյան

	Ծանոթություն «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ճառագայթաբանական ախտորոշման ծառայության կառուցվածքի, կադրային և տեխնիկական հագեցվածության և գործելակարգերի հետ	
Օր 3		
09:30-10:30	Դասախոսություն Ուլտրաձայնային սարքի բնութագրերը՝ տվիչների տեսակները, ռեժիմների ընտրությունը, հատուկ «թոքային փաթեթների» մշակումը	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք Համայց ինտենսիվ թերապիայի բաժանմունքում (ԻԹԲ) և ճառագայթաբանական խստուկ ռադիոթերապիայի բաժանմունքում և ծանոթացում առկա ՈԻՁՀ սարքերի հետ	Հասմիկ Քոչարյան
Օր 4		
09:30-10:30	Դասախոսություն Թոքի նորմալ հյուսվածքի ուլտրաձայնային պատկեր՝ թոքամիզ, «լողափի» պատկեր, թոքային պարենխիմա, պլևրալ խոռոչ	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի 4 պացիենտների թոքերի ՈԻՁՀ պատկերում և մեկնաբանություն	Հարություն Մանգոյան
Օր 5		
09:30-10:30	Դասախոսություն Թոքի այտուցի ուլտրաձայնային պատկեր՝ բազմակի B գծեր, թոքամզի հաստացում, տարբերակումը սրտածին և ոչ սրտածին տեսակների միջև, ինֆուզիոն թերապիայի ծավալների վերահսկում	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի թոքի այտուցով 4 պացիենտների թոքերի ՈԻՁՀ պատկերում և մեկնաբանություն	Հարություն Մանգոյան
Շաբաթ 2		
Օր 1		
09:30-10:30	Դասախոսություն Թոքային հյուսվածքի բորոքքման ուլտրաձայնային պատկեր՝ բազմակի B գծեր, ենթաթոքամզային կոնսոլիդացիաներ, ստատիկ և դինամիկ բրոնխոգրամներ	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի թոքաբորքերով 4 պացիենտների թոքերի ՈԻՁՀ պատկերում և մեկնաբանություն	Հարություն Մանգոյան
Օր 2		
09:30-10:30	Դասախոսություն Պնևմոթորաքսի ուլտրաձայնային պատկեր՝ թոքամզի թերթիկների սահեցման բացակայություն, «թոքային կետ» (lung point), «ծածկագրի» նշան (barcode sign)	Հարություն Մանգոյան

10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի արհեստական շնչառության տակ գտնվող 4 պացիենտների թոքերի ՈՒՁ պատկերում և մեկնաբանություն	Հարություն Մանգոյան
Օր 3		
09:30-10:30	Դասախոսություն Պլևրալ արտաքիրտի պատկերում՝ դիրք, հեղուկի կանխատեսվող ծավալ և բնույթ	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի արհեստական շնչառության տակ գտնվող 4 պացիենտների հիդրոթորաքսի ՈՒՁ պատկերում և մեկնաբանություն	Հասմիկ Քոչարյան
Օր 4		
09:30-10:30	Դասախոսություն BLUE պրոտոկոլ՝ պացիենտների թիրախային խումբ, տվիչի ընտրություն, ուսումնասիրվող զոնաներ, հերթականություն	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք ԹՈՒՀ-ը COVID19 վարակով ԻԹԲ-ի ծանր պացիենտների շրջանում՝ զգայունությունը, սպեցիֆիկությունը, արյոդունքների մեկնաբանումը, համեմատականը համակարգչային շերտագրության արդյունքների հետ	Հարություն Մանգոյան
Օր 5		
09:30-10:30	Դասախոսություն Ստոծանու շարժունակության սոնոգրաֆիկ գնահատումը և վերջինի դերը արհեստական շնչառության սարքից անջատվելիս	Հարություն Մանգոյան
10:30-11:00	Ընդմիջում	
11:00-13:00	Գործնական աշխատանք «Էրեբունի» բժշկական կենտրոնի ԻԹԲ-ի արհեստական շնչառության տակ գտնվող 4 պացիենտների ստոծանու սոնոգրաֆիկ ուսումնասիրություն	Հարություն Մանգոյան
12:30-13:00	Հմտությունների և գիտելիքների ամփոփում և թեստավորում	Հասմիկ Քոչարյան