

**«ՖԱՐՄԱՑԻԱՅԻ ԵՎ ԿԼԻՆԻԿԱԿԱՆ ԴԵՂԱԳԱՆՈՒԹՅԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿԱԿԻՑ
ՄՈՏԵՑՈՒՄՆԵՐԸ (ՄԱՍ 1-4)» ԹԵՄԱՅՈՎ ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ**

**2024 թ.-ից կրկնողաբար, ք. Երևան (ՀՀ ԱՆ «Ակադեմիկոս Ս. Ավդալբեկյանի
անվան առողջապահության ազգային ինստիտուտ» ՓԲԸ «Ֆարմացիա և
մարքեթինգ» ամբիոն) և/կամ առցանց («Զում» հարթակ)**

**ՀՀ ԱՆ «Ակադեմիկոս Ս. Ավդալբեկյանի անվան առողջապահության ազգային
ինստիտուտ» ՓԲԸ**

- Թիրախային լսարան՝ դեղագետներ, կլինիկական դեղագետներ, դեղագործներ
- Մասնակիցների ակնկալվող թվաքանակ՝ 5-20 հոգի
- մաս 1-ի մասնակից դեղագետներին և կլինիկական դեղագետներին շնորհել ՇՄՁ 20 տեսական և 10 գործնական կրեդիտ.
մաս 1-ի մասնակից դեղագործներին շնորհել ՇՄՁ 16 տեսական և 8 գործնական կրեդիտ,
մաս 2-ի մասնակից դեղագետներին և կլինիկական դեղագետներին շնորհել ՇՄՁ 20 տեսական և 10 գործնական կրեդիտ,
մաս 2-ի մասնակից դեղագործներին շնորհել ՇՄՁ 16 տեսական և 8 գործնական կրեդիտ,
մաս 3-ի մասնակից դեղագետներին և կլինիկական դեղագետներին շնորհել ՇՄՁ 20 տեսական և 10 գործնական կրեդիտ,
մաս 3-ի մասնակից դեղագործներին շնորհել ՇՄՁ 16 տեսական և 8 գործնական կրեդիտ,
մաս 4-ի մասնակից դեղագետներին և կլինիկական դեղագետներին շնորհել ՇՄՁ 10 տեսական և 5 գործնական կրեդիտ,
մաս 4-ի մասնակից դեղագործներին շնորհել ՇՄՁ 8 տեսական և 4 գործնական կրեդիտ,

դասընթացավարներ Կեվորկ Խորոզյանին՝ ՇՄՁ 20 տեսական և 10 գործնական կրեդիտ, Լուսինե Ժամհարյանին՝ ՇՄՁ 40 տեսական և 20 գործնական կրեդիտ, Հովհաննես Հովհաննիսյանին՝ ՇՄՁ 10 տեսական և 5 գործնական կրեդիտ

- Կոնտակտ 010235310

| | | |
|--|---|-----------------|
| Շաբաթ 1 | | |
| Մաս 1՝ Կլինիկական դեղաբանության արդի հարցեր | | |
| Օր 1 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Կլինիկական դեղաբանության ներածություն — Introduction to Clinical Pharmacology Առանց դեղատոմսի բաց թողնվող դեղամիջոցներ (OTC) | Կեվորկ Խորոզյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող նյութերի և սխեմաների վերլուծություն, դեղաբանական ազդեցության վերաբերյալ հարցերի քննարկում, Թեստային առաջադրանքներ, մասնակիցների հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Օր 2 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Շաքարային դիաբետ՝ I և II տիպի ենթատիպեր <ul style="list-style-type: none"> • Դասակարգումը, պատճառները: ՇԴ առաջացման դիսկի գործոնները: Բուժման նորագույն մոտեցումները: Առողջ ապրելակերպի նշանակությունը հիվանդության կանխարգելման և բուժման գործընթացում: • Հիպոգլիկեմիկ դեղամիջոցներ • Ինսուլինի պրեպարատներ • Ներքին ընդունման հիպոգլիկեմիկ դեղամիջոցներ | Կեվորկ Խորոզյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող կլինիկական դեպքերի և գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն Դեղորայքային բուժման և նշանակման հարցերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների, իրավիճակային խնդիրների, կլինիկական ուղեցույցերի և մասնակիցների հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Օր 3 | | |

| | | |
|-------|---|-----------------|
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Սիրո-անոթային համակարգի հիվանդություններ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Զարկերակային գերճնշում. էթիոլոգիա, պաթոգենեզ: <p>Ռիսկի գործոնները՝ մոդիֆիկացվող և ոչ մոդիֆիկացվող: Առողջ ապրելակերպի ազդեցությունը հիվանդության ընթացքի վրա:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Բուժման կլինիկական ուղեցույցերի ամփոփում • Զարկերակային գերճնշման բուժման ժամանակ կիրառվող դեղորայքի ընտրության դեղաբանական մոտեցումները | Կեվորկ Խորոզյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող կլինիկական դեպքերի և գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում</p> <p>Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն</p> <p>Դեղորայքային բուժման և նշանակման հարցերի վերլուծություն</p> <p>Թեստային առաջադրանքների, իրավիճակային խնդիրների, կլինիկական ուղեցույցերի և մասնակիցների հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում</p> | Կեվորկ Խորոզյան |
| Օր 4 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Սրտի իշեմիկ հիվանդություն</p> <p>Էթիոլոգիա, պաթոգենեզ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Բուժման կլինիկական ուղեցույցերի ամփոփում • ՍԻՀ բուժման ժամանակ կիրառվող դեղորայքի ընտրության դեղաբանական մոտեցումները | Կեվորկ Խորոզյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող կլինիկական դեպքերի և գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում</p> <p>Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն</p> <p>Դեղորայքային բուժման և նշանակման հարցերի վերլուծություն</p> <p>Թեստային առաջադրանքների, իրավիճակային խնդիրների, կլինիկական ուղեցույցերի և մասնակիցների հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում</p> | |
| Օր 5 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Քրոնիկ սրտային անբավարարություն (ՔՍԱ) էթիոլոգիա, պաթոգենեզ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Բուժման կլինիկական ուղեցույցերի ամփոփում • ՔՍԱ բուժման ժամանակ կիրառվող դեղորայքի ընտրության դեղաբանական մոտեցումները | Կեվորկ Խորոզյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող կլինիկական դեպքերի և գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում</p> <p>Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն</p> | |

| | | |
|----------------|---|-----------------|
| | Դեղորայքային բուժման և նշանակման հարցերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների, իրավիճակային խնդիրների, կլինիկական ուղեցույցերի և մասնակիցների հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Շաբաթ 2 | | |
| Օր 1 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Շնչառական օրգանների հիվանդություններ <ul style="list-style-type: none"> • Վերին շնչուղիների հիվանդություններ. դասակարգումը • Ստորին շնչուղիների հիվանդություններ. դասակարգումը • Թոքերի քրոնիկ օբստրուկտիվ հիվանդություն • Բուժման կլինիկական ուղեցույցերի ամփոփում • Թ-ՔՕՀ բուժման ժամանակ կիրառվող դեղորայքի ընտրության դեղաբանական մոտեցումները | Կեվորկ Խորոզյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող կլինիկական դեպքերի և գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն Դեղորայքային բուժման և նշանակման հարցերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների, իրավիճակային խնդիրների, կլինիկական ուղեցույցերի և մասնակիցների հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | Կեվորկ Խորոզյան |
| Օր 2 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Բրոնխիալ ասթմա <ul style="list-style-type: none"> • Բուժման կլինիկական ուղեցույցերի ամփոփում • Ասթմայի բուժման ժամանակ կիրառվող դեղորայքի ընտրության դեղաբանական մոտեցումները | Կեվորկ Խորոզյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող կլինիկական դեպքերի և գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն Դեղորայքային բուժման և նշանակման հարցերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների, իրավիճակային խնդիրների, կլինիկական ուղեցույցերի և մասնակիցների հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | Կեվորկ Խորոզյան |
| Օր 3 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Հակաբիոտիկներ <ul style="list-style-type: none"> • Հիմնական խմբերը և ներկայացուցիչները • Ռացիոնալ հակաբիոտիկաթերապիա. հիմնական կանոնները | Կեվորկ Խորոզյան |

| | | |
|---|---|-----------------|
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող կլինիկական դեպքերի և գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն Դեղորայքային բուժման և նշանակման հարցերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների, իրավիճակային խնդիրների, կլինիկական ուղեցույցերի և մասնակիցների հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | Կեվորկ Խորոզյան |
| Օր 4 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Միզասեռական համակարգի հիվանդությունները <ul style="list-style-type: none"> • Բորբոքային և ոչ բորբոքային հիվանդություններ. դասակարգում • Տիստիտի և պիելոնեֆրիտի բուժման ժամանակ կիրառվող դեղորայքի ընտրության դեղաբանական մոտեցումները | Կեվորկ Խորոզյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող կլինիկական դեպքերի և գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն Դեղորայքային բուժման և նշանակման հարցերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների, իրավիճակային խնդիրների, կլինիկական ուղեցույցերի և մասնակիցների հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | Կեվորկ Խորոզյան |
| Օր 5 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Քիմիոթերապևտիկ դեղամիջոցներ <ul style="list-style-type: none"> • Քիմիոթերապևտիկ դեղամիջոցների դասեր, ներկայացուցիչներ. ընդհանուր պատկերացում: • Նորագույն դեղամիջոցներ, մոնոկլոնալ հակամարմիններ, կենսահամարժեքներ | Կեվորկ Խորոզյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող կլինիկական դեպքերի և գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Ինքնուրույն աշխատանք ` իրավիճակային խնդիրների, կլինիկական ուղեցույցերի քննարկում Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն Դեղորայքային բուժման և նշանակման հարցերի վերլուծություն, թեստային առաջադրանքներ, արդյունքների ամփոփում | Կեվորկ Խորոզյան |
| Մաս 2՝ Կենսադեղագործություն, դեղագործական տեխնոլոգիաներ և որակի գնահատում, դեղերի նախագծման և փորձարկման փուլերը | | |
| Շաբաթ 1 | | |
| Օր 1 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն | |

| | | |
|-------|--|-------------------|
| | <p>Կենսադեղագործություն, հիմնական սկզբունքները կենսամատչելիություն և ֆարմակոկինետիկա</p> <ul style="list-style-type: none"> • Կենսադեղագործության հիմունքներ, հիմնական հասկացությունները • Կենսամատչելիության վրա ազդող կենսադեղագործական գործոնների նշանակությունը, ինչպիսին են՝ բաղադրիչների ֆիզիկաքիմիական ցուցանիշները, օրգանիզմի ֆիզիոլոգիական առանձնահատկությունները և դեղաձևի ընտրությունը • Կենսադեղագործական հատկանիշների գնահատումը՝ կենսամատչելիության գնահատում • Ֆարմակոկինետիկական ցուցանիշների գնահատումը, ինչպիսին են առավելագույն կոնցենտրացիան, առավելագույն խտության ժամանակամիջոցը | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն, կենսադեղագործական սկզբունքների վերաբերյալ գործնական հարցերի քննարկում</p> <p>Ինքնուրույն աշխատանք՝ թեստային առաջադրանքների և խնդիրների լուծում, արդյունքների ամփոփում.</p> <p>դեղապատրաստուկների կենսահամարժեքության օրինակների վերլուծություն</p> | |
| Օր 2 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Ֆարմակոկինետիկա, դեղերի ներմուծման ուղիներ, կենսանյութափոխանակություն (մետաբոլիզմ) / թունավոր ազդեցություն, կենսահամարժեքության գնահատում</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ներմուծման ուղիների համեմատական բնութագիրը • կենսանյութափոխանակության արգասիքներ՝ մետաբոլիտներ. Կենսադեղագործական դասակարգում • Կենսահամարժեքություն՝ օրիգինալ և ջեներիկ դեղերը, • Կենսահամարժեքության կորերի վերլուծություն <p>Թերապևտիկ համարժեքներ</p> | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն, կենսադեղագործական սկզբունքների վերաբերյալ գործնական հարցերի քննարկում</p> <p>Ինքնուրույն աշխատանք՝ թեստային առաջադրանքների և խնդիրների լուծում, արդյունքների ամփոփում.</p> <p>դեղապատրաստուկների կենսահամարժեքության, թերապևտիկ համարժեքների և կենսանմանակների ներմուծման ուղիների վերաբերյալ հարցերի ամփոփում</p> | |
| Օր 3 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Ձևափոխված ձերբազատմամբ (ՁՁ) պերօրալ դեղաձևեր</p> | Լուսինե Ժամհարյան |

| | | |
|-------|---|-------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ձևափոխված ձերբազատմամբ /ՁՁ / պերորալ դոզավորված դեղաձևերի տեսակները, դրանց կառուցվածքի և ազդեցության դրսևորման հետ կապված հարցերը • ՁՁ դեղապատրաստուկների կիրառման առանձնահատկությունները՝ առավելությունները և թերությունները: • Ձևափոխված ձերբազատման տեսակները՝ դանդաղ, երկարաձգված՝ դանդաղ ձերբազատմամբ, կրկնակի գործողության, երկարաձգված, հաստատուն, երկարացված, հսկվող դեղի ձերբազատման առանձնահատկությունների վերլուծությունը • Ձևափոխված ձերբազատման առանձնահատկությունները • Ձևափոխված ձերբազատմամբ պերորալ դոզավորված դեղաձևերի բաղադրակազմը և դեղի մատակարարման համակարգերը, բերանի խոռոչում տարրանջատվող ձևափոխված ձերբազատմամբ պերորալ դոզավորված դեղաձևը բնութագրները • Մոնոլիտիկ մատրիցային, պահեստային կամ թաղանթային հսկմամբ, օսմոտիկ ձերբազատմամբ դոզավորված դեղաձևերի մատակարարող համակարգերի բաղադրակազմը, դրանց առավելությունները և թերությունները, կիրառման առանձնահատկությունները և հեռանկարները: | |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն, ՁՁ բաղադրակազմերի ստացման վերաբերյալ գործնական հարցերի քննարկում,</p> <p>Դեղագործական արտադրությանն առնչվող ՁՁ բաղադրակազմերին առնչվող դեպքերի վերլուծություն</p> <p>Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում</p> | Լուսինե Ժամհարյան |
| Օր 4 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Դեղահատեր, դեղապատիճներ, փոշիներ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Դեղաձևերի բնութագրերը և ներկայացվող պահանջներ • Տեխնոլոգիական / արտադրական գործընթացների բնութագրերը • Որակին ներկայացվող պահանջները | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն, դեղահատերի տեխնոլոգիական գործընթացների և որակի գնահատման հարցերի քննարկում</p> <p>Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում</p> | |
| Օր 5 | | |

| | | |
|----------------|--|-------------------|
| 2 ժամ | Դասախոսություն Հեղուկ դեղաձևեր. լուծույթներ, սուսպենզիաներ և էմուլսիաներ <ul style="list-style-type: none"> • Դեղաձևերի տեսակների բնութագրերը և ներկայացվող պահանջներ • Տեխնոլոգիական / արտադրական գործընթացների բնութագրերը/ գծապատկերները • Որակին ներկայացվող պահանջները | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն, հեղուկ դեղապատրաստուկների տեխնոլոգիական գործընթացների և որակի գնահատման հարցերի քննարկում Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Շաբաթ 2 | | |
| Օր 1 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Արտաքին օգտագործման փափուկ դեղաձևեր՝ քսուլներ / նրբաքսուլներ, դոնդողներ, մածուկներ. տեխնոլոգիական ստացման եղանակները և կիրառման առանձնահատկությունները <ul style="list-style-type: none"> • Փափուկ դեղաձևերի տարբեր տեսակների բնութագրերը, ինչպիսին են քսուլը, նրբաքսուլը, մածուկը և դոնդողները • Փափուկ դեղաձևերի տարբեր տեսակների ստացման տեխնոլոգիական գործընթացները և կիրառվող սարքավորումները • Փափուկ դեղաձևերում կիրառվող հիմքերի/բաղադրակազմերի տարբերակները • Փափուկ դեղաձևերի որակական ցուցանիշներին ներկայացվող պահանջները • Փափուկ դեղաձևերի կիրառման և պահպանման առանձնահատկությունները | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող դեպքերի ներկայացում և քննարկում. տարբեր խմբերի փափուկ դեղաձևերի կիրառման առանձնահատկությունները կախված մաշկի առանձնահատկություններից և դեղաձևերի տարբեր հիմքերի/բաղադրակազմերի տեսակներից՝ ներառյալ տարբեր դեղաբանական խմբերը՝ հակասնկային, հորմոնալ, հակաբակտերիալ և այլն: Ինքնուրույն աշխատանք՝ իրավիճակային խնդիրների ներկայացում, քննարկում Գործնական հարցերի և առաջադրանքների վերլուծություն | |
| Օր 2 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Դեղերի որակ և կայունություն | |

| | | |
|-------|--|----------------------|
| | <p>կայունության թեստավորման եղանակները և միջազգային ուղեցույցների պահանջները</p> <ul style="list-style-type: none"> • Պատրաստի դեղերի կայունությունը, դեղարտադրանքի կայունության հասկացությունը • դեղերի կայունության տեսակները • տարբեր գործոնների ազդեցության բնորոշումը դեղերի կայունության վրա • անկայունության դրսևումները և դրանց հետևանքները • ազդեցությունը դեղերի որակի ցուցանիշների վրա: • Դեղերի կայունության վերաբերյալ գործող միջազգային պահանջներ և իրականացվող հետազոտություններ: • Պիտանիության ժամկետ հասկացությունը և դրա հետ գնահատման ժամանակակից մոտեցումները: | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր) և վերլուծություն .</p> <p>մասնավորապես, կայունության հետազոտությաննների թեստավորման եղանակները, դրանց իրականացման առանձնահատկությունները, վերլուծությունները այդ թվում նաև օգտագործվող սարքավորումները:</p> <p>Ինքնուրույն աշխատանք ` իրավիճակային խնդիրների ներկայացում, քննարկում</p> | |
| Օր 3 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Դեղերի բաղադրակազմեր և մատակարարում դեղերի որակի կրիտիկական հատկանիշները կենսաբանական դեղապատրաստուկներ (BIOLOGICS)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Դեղարտադրանքի նախագծում • Ներմուծման և մատակարարման եղանակի ընտրություն • Պերօրալ բաղադրակազմեր • Պարէնտերալ բաղադրակազմեր • Փաթեթավորում և պիտակավորում | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր) և վերլուծություն</p> <p>Դեղագործության մեջ դեղերի նախագծման փուլում տարբեր բաղադրակազմերին առնչվող դեպքերի վերլուծություն</p> <p>Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում</p> | |
| Օր 4 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Ներածություն` դեղերի հայտնաբերման և ստեղծման ուղիները, կլինիկական փորձարկումներ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Կլինիկական փորձարկումների փուլերը, Կանոնները, դեղերի հետազոտական հետազոտություններ, Դեղագոնություն • Դեղարտադրանքի նախագծում | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> | |

| | | |
|---|--|---|
| | Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր) և վերլուծություն Դեղագործության բնագավառում դեղերի կլինիկական փորձարկումներին առնչվող դեպքերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Օր 5 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն և/կամ սեմինար քննարկում Դեղերի հայտնաբերման և ստեղծման ուղիները, կլինիկական փորձարկումներ: Կլինիկական փորձարկումների փուլերը, կանոնները, դեղերի հետաշուկայական հետազոտություններ, դեղագոգնություն: Կենսամարկերների բնութագրում և վերլուծություն | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր) և վերլուծություն Դեղագործության բնագավառում դեղերի նախագծման փուլում տարբեր կենսամարկերների վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Մաս 3՝ Դեղագործական գործունեության կազմակերպում և պատշաճ բաշխման/պահպանման գործունեություն | | |
| Շաբաթ 1 | | |
| Օր 1 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Հասկացություն հանրային առողջապահության և բժշկական մենեջմենթի մասին: Առողջապահական և դեղագործական համակարգի ընդհանուր բնութագիր: Դեղը և դրա դերը առողջապահական համակարգում: Պատմական ակնարկ, դեղերի անվտանգային համակարգերի ներդրման անհրաժեշտությունը | Դասավանդողի անուն, ազգանուն Հովհաննես Հովհաննիսյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Դեղագործական գործունեությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Օր 2 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Դեղերի դասակարգում, դասակարգման սկզբունքներ: Դեղերի շրջանառության ոլորտի կարգավորումը և դրա բաղադրիչները: Դեղագետի/դեղագործի դերը առողջապահական համակարգում: Դեղագործական գործունեության արտոնագրումը և դեղերի շրջանառության կարգավորումը: | Հովհաննես Հովհաննիսյան |

| | | |
|-------|---|---------------------------|
| | Դեղագործական էթիկա և դեոնթոլոգիա | |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Դեղագործական գործնականությանն առնչվող դեղերի վերաբերյալ դեպքերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Օր 3 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Դեղորայքային ապահովում: Դեղերի մատակարարման համակարգի գործնական կազմակերպումը: Պատշաճ բաշխման՝ GDP և պատշաճ պահպանման գործունեություն՝ GSP: Ապրանքի ընդունում, պահպանում, պահեստավորում և պաշարների կառավարում: Ապրանքաշարժի (բաշխման) ուղիները դեղագործական շուկայում | Հովհաննես Հովհաննիսյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Դեղագործական գործունեության հետ կապված դեղերի և բժշկական ապրանքների պատշաճ ձևերին առնչվող դեպքերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Օր 4 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Բնակչությանը դեղորայքային ապահովում: Դեղագործական մենեջմենթ: Պատշաճ դեղատնային գործունեությունը՝ GPP և դրա տարրերը: Կադրային մենեջմենթ: Դեղագործական գործունեության առանձնահատկությունները: Դեղերի բացթողումը դեղատնից: Դեղատոմս, դեղատոմսերի ձևերը, կառուցվածքը | Հովհաննես Հովհաննիսյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Դեղորայքային ապահովմանը վերաբերող, նաև դեղատնային պատշաճ գործունեության հետ առնչվող դեպքերի վերլուծություն Թեստային առաջադրանքների և հարցերի քննարկում, արդյունքների ամփոփում | |
| Օր 5 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Ինքնաբուժման գործընթացի կառավարումը: Սպառողների վարքը: | Հովհաննես Հովհաննիսյան |

| | | |
|----------------|---|---|
| | Մերչենդայզինգը դեղատանը: Արհեստավարժ վաճառքի հմտություններ, վաճառքի արվեստ | |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող գործնական հարցերի ներկայացում և քննարկում Մերչենդայզինգի և վաճառքի հետ կապված գործնական հարցերի քննարկում Թեստային առաջադրանքների վերլուծություն և արդյունքների ամփոփում | |
| Շաբաթ 2 | | |
| Օր 1 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Դեղատուն և նրա կազմակերպչական կառուցվածքի տեսակները պատշաճ պահպանման գործունեություն — ՊՊԳ <ul style="list-style-type: none"> • Դեղատան գործառույթները և հաստիքացուցակը • Պահանջները և նվազագույն հազեցվածությունը • Դեղատանը բաց թողնվող դեղամիջոցների տեսականին • Դեղատոմսով և առանց դեղատոմսի բաց թողնվող դեղամիջոցներ • Հոգեմետ և նարկոտիկ դեղամիջոցներ և նրանց պահպանման, բաց թողնման կանոնները և պահանջները: • Հիմնական դեղամիջոցների ցանկ, դեղատան մինիմալ հազեցվածությունը: • ԱՀԿ-ի ուղեցույցի պատշաճ գործունեություն բովանդակության, մասնավորապես դեղարտադրանքի պատշաճ պահպանման գործունեությանը ներկայացվող հիմնական դրույթներն ու պահանջները | Դասավանդողի անուն, ազգանուն Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն Դեղատան կազմակերպչական կառուցվածքի և գործառույթների վերաբերյալ գործնական հարցերի քննարկում, դեղերի դուրս գրման և բացթողման եղանակների վերլուծություն Թեմային առնչվող դեպքերի ներկայացում և քննարկում. մասնավորապես, ուսումնասիրվում են պատշաճ գործունեությանը վերաբերող դեղատանը և պահեստներում պահպանվող դեղարտադրանքին առնչվող տարբեր գործընթացներ Թեստային առաջադրանքների և խնդիրների լուծում, արդյունքների ամփոփում | |
| Օր 2 | | |
| 2 ժամ | Դասախոսություն Պատշաճ բաշխման / պահպանման գործունեություն— ՊԲԳ և ՊՊԳ միջազգային ուղեցույցի բովանդակության և պահանջների վերլուծություն դեղերի հիմնական բաշխման ուղիները | Լուսինե Ժամհարյան |

| | | |
|-------|--|-------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Անձնակազմին, տարածքներին և տեղամասերին ներկայացվող պահանջների ապահովումը • Պահպանման պայմանների մոնիթորինգի պահանջները. Պիտակավորմանը և փաթեթավորմանը ներկայացվող պահանջները • Վերադարձվող ապրանքներին ներկայացվող պահանջներ • Պաշարների շրջապտույտը և դրա հսկումը • Առաքմանը և տեղափոխմանը ներկայացվող պահանջներ • Բաշխման ուղիների տեսակները. տարբերությունները, առավելությունները և թերությունները • Միջնորդավորված բաշխում և էքսկյուզիվ (բացառիկության ուղի) բաշխման ուղի • Դեղերի տեղափոխումը սառը շղթաներով | |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն</p> <p>Դեղատան պատշաճ գործունեության բաղադրիչների, պատշաճ բաշխման և պահպանման գործունեության պահանջների վերաբերյալ գործնական հարցերի քննարկում, տարբեր դեղաձևերի համար պիտակավորման և փաթեթավորման առանձնահատկությունների քննարկումը, մատակարարման շղթայի ամբողջականությունը և որակի կառավարման հետ կապված խնդիրների վերլուծություն</p> <p>Թեստային առաջադրանքների և խնդիրների լուծում, արդյունքների ամփոփում</p> | |
| Օր 3 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Կեղծված դեղեր</p> <ul style="list-style-type: none"> • Կեղծված դեղամիջոցների պատճառները, դասակարգումը: • Ենթաստանդարտների առանձնահատկությունները <p>Առավել հաճախ հանդիպող կեղծված դեղամիջոցների տեսակները և կանխարգելման միջոցառումները</p> | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն, Կեղծված դեղերին և ենթաստանդարտներին առնչվող դեպքերի վերլուծություն</p> <p>Թեստային առաջադրանքների և խնդիրների լուծում, արդյունքների ամփոփում.</p> | |
| Օր 4 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Մարքեթինգ և հաղորդակցման հմտություններ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Սահմանումը, հիմունքներ, մարքեթինգը դեղագործական ոլորտում • Վաճառողի և սպառողի շուկաներ • 4Ps, 5Ps, 7Ps մարքեթինգում | Լուսինե Ժամհարյան |

| | | |
|---|--|-------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Digital Marketing • Դեղարտադրանքի կենսացիկլի փուլերը <p>Սպառողների խմբերը</p> | |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն</p> <p>Մարքեթինգի ձևերի վերաբերյալ գործնական հարցերի քննարկում</p> <p>Դեղերի գովազդ, մեդիա ոլորտ, սոցիալական ցանցեր:</p> <p>Առանձնահատկությունները, և ներկայումս դրանց դերը սպառողի համար</p> <p>Թեստային առաջադրանքների և խնդիրների լուծում, արդյունքների ամփոփում</p> | |
| Օր 5 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Մարքեթինգ և հաղորդակցման հմտություններ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Դեղարտադրանքի կենսացիկլի փուլերը <p>Սպառողների խմբերը</p> <p>Հաղորդակցման և վաճառքի հմտություններ</p> <p>Թեմայի շրջանակներում քննարկվում են հետևյալ հարցերը</p> <ul style="list-style-type: none"> • Հաղորդակցման հմտություններ, տեսակները • Առարկումներ, տեսակները և հաղթահարման մեթոդները | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր, աղյուսակներ) և վերլուծություն, Դեղարտադրանքի վաճառքի հետ կապված հմտությունների քննարկում և վերլուծություն. Հարցադրում, տեսակները և կիրառությունը</p> <p>Հաղորդակցման արգելքների քննարկում</p> <p>Թեստային առաջադրանքներ, արդյունքների ամփոփում</p> | |
| Մաս 4՝ Մոլեկուլային դեղաբանություն | | |
| Շաբաթ 1 | | |
| Օր 1 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Դեղաբանության ժամանակակից զարգացման ուղղությունները: Մոլեկուլային դեղաբանություն— ներածություն, ֆարմակոդինամիկա, դեղերի ազդեցության մոլեկուլային մեխանիզմները:</p> <p>Ընկալիչներ և լիգանդներ, ազոնիստներ և անտազոնիստներ: Դեղերի փոխադրիչների դասերը</p> | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր) և վերլուծություն.</p> <p>Դեղերի արդյունավետության սահմանում և գնահատում– օրինակների վերլուծություն</p> <p>Թեստային առաջադրանքներ, արդյունքների ամփոփում.</p> | |

| | | |
|-------|--|-------------------|
| Օր 2 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Նյարդային համակարգի վրա ազդող դեղերի մոլեկուլային դեղաբանություն:</p> <p>Նյարդագրգռափոխադրիչներ և նյարդամոդուլյատորներ</p> <p>Սինապսների տեսակները, տրանսդուցիայի մոլեկուլային մեխանիզմները. պերիֆերիկ նյարդային համակարգի մոլեկուլային դեղաբանության առանձնահատկությունները</p> | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր) և վերլուծություն.</p> <p>Դեղապատրաստուկների մոլեկուլային դեղաբանության օրինակների քննարկում</p> <p>Թեստային առաջադրանքներ, արդյունքների ամփոփում.</p> | |
| Օր 3 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Սիրտ-անոթային և արյան համակարգի վրա ազդող դեղերի մոլեկուլային դեղաբանություն:</p> <p>Հակագերճնշումային դեղապատրաստուկների, հակաիշեմիկ, կարդիոտոնիկ և հակաաոիթմիկ դեղամիջոցների խմբերի մոլեկուլային ազդեցության թիրախները և դրանց ֆարմակոդինամիկայի առանձնահատկությունները</p> <p>հակամակարդիչ, հակաագրեգանտային և թրոմբոլիտիկ ակտիվությամբ դեղամիջոցների մոլեկուլային դեղաբանություն</p> | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր) և վերլուծություն</p> <p>Սիրտ-անոթային համակարգի և արյան մակարդման համակարգի վրա ազդող դեղապատրաստուկների մոլեկուլային դեղաբանության օրինակների քննարկում</p> <p>Թեստային առաջադրանքներ, արդյունքների ամփոփում.</p> | |
| Օր 4 | | |
| 2 ժամ | <p>Դասախոսություն</p> <p>Հակաբորբոքային և Իմունային համակարգի վրա ազդող դեղապատրաստուկների մոլեկուլային դեղաբանություն</p> <p>Բորբոքման մոլեկուլային մեխանիզմները</p> <p>Արախիդոնաթթվի կասկադ՝ բորբոքման գործընթացներին մասնակցող հիմնական միջնորդանյութերի տեսակները</p> <p>Բորբոքային և հակաբորբոքային ցիտոկիններ</p> | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | <p>Գործնական աշխատանք</p> <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր) և վերլուծություն</p> <p>Հակաբորբոքային դեղամիջոցների խմբերի մոլեկուլային դեղաբանության օրինակների քննարկում</p> <p>Թեստային առաջադրանքներ, արդյունքների ամփոփում.</p> | |

| Օր 5 | | |
|-------|---|----------------------|
| 2 ժամ | Դասախոսություն <ul style="list-style-type: none">• Քիմիոթերապևտիկ միջոցներ• Հակաբիոտիկների և հակաուռուցքային դեղապատրաստուկների մոլեկուլային դեղաբանություն• Հակաբիոտիկակայունության զարգացման մոլեկուլային մեխանիզմները | Լուսինե Ժամհարյան |
| 1 ժամ | Գործնական աշխատանք <p>Թեմային առնչվող առաջադրանքների ներկայացում (գծապատկերներ, տեսանյութեր) և վերլուծություն Հակաբիոտիկների և հակաուռուցքային դեղապատրաստուկների մոլեկուլային դեղաբանություն Թեստային առաջադրանքներ, արդյունքների ամփոփում</p> | |