



**ՀՀ ԿՐԹՈՒԹՅԱՆ, ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ, ՄՇԱԿՈՒՅԹԻ ԵՎ ՍՊՈՐՏԻ
ՆԱԽԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ**

«ՎԱՆԱՋՈՐԻ Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ» ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

**Հաստատված է ամբիոնի նիստում
Քիմիայի և կենսաբանության**

ամբիոնի անվանումը

Ամբիոնի վարիչ **Ղազարյան Արմինե Հրայիկի /Ս. Ա. Հ./**

Արձանագրություն № 1

«25» **օգոստոս** 2025թ.

ՔԿ/բ-225. Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր ԴԱՄԸՆԹԱՑԻ

Դասիչ, դասընթացի անվանում

ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԵԹՈՂԱԿԱՆ ՓԱԹԵԹ

Մասնագիտություն՝

- 011401.00.6 - Մասնագիտական մանկավարժություն
- 011301.00.6 - Մասնագիտական մանկավարժություն
- 031301.00.6 – Հոգեբանություն
- 042101.00.6 – Իրավագիտություն
- 101801.00.6 – Մերվիս
- 401301.00.6 – Կառավարում

/դասիչ, մասնագիտության լրիվ անվանումը/

Կրթական ծրագիր՝

- 011401.11.6 – Կերպարվեստ
- 011401.13.6 – Երաժշտական կրթություն
- 011301.03.6 – Տարրական մանկավարժ. և մեթոդիկա
- 011301.03.6 – Սոցիալական մանկավարժություն
- 031301.01.6 – Հոգեբանություն
- 042101.01.6 – Իրավագիտություն
- 101801.01.6 – Մերվիս
- 401301.01.6 – Կառավարում

/դասիչ, կրթական ծրագրի լրիվ անվանումը/

Որակավորման աստիճան՝

Բակալավր

/բակալավր, մագիստրատուրա/

Ամբիոն՝

Քիմիայի և կենսաբանության

/ամբիոնի լրիվ անվանումը/

Ուսուցման ձևը՝

Առկա,

/առկա, հեռակա/

Կուրս/կիսամյակ

Առկա 1-ին կուրս, 1-ին կիս.

Հեռակա

Դասախոս(ներ)՝

Լիլիյա Բայրամյան

/անուն, ազգանուն/

էլ. հասցե/ներ liliabayramyan@gmail.com

Վանաձոր- 2025թ.

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

1. Դասընթացի դերը և տեղը կրթական ծրագրում	4
2. Դասընթացի նպատակը և խնդիրները	4
3. Դասընթացին մասնակցելու նախնական մուտքային գիտելիքները, կարողությունները և հմտությունները.....	4
4. Դասընթացը ձևավորում է հետևյալ կրթական վերջնարդյունք(ներ)ը	4
5. Դասընթացի դերը կրթական ծրագրի շրջանավարտների գիտելիքների, կարողությունների և հմտությունների ձևավորման հարցում ըստ աշխատաշուկայի պահանջների	6
6. Դասընթացի ծավալը, ուսումնական աշխատանքի տեսակները, արդյունքների ամփոփման ձևերը.....	6
7. Ուսումնական աշխատանքների տեսակները	6
8. Դասավանդման մեթոդներներ	8
9. Ուսումնառության մեթոդներ	8
10. Դասընթացի համառոտ բովանդակությունը, ուսումնական աշխատանքի ծավալը	9
11. Ուսումնամեթոդական գրականության ապահովման քարտ.....	10
12. Դասընթացի ուսումնամեթոդական քարտ.....	10
12.1. Դասախոսությունների ուսումնամեթոդական քարտ.....	10
12.2. Գործնական աշխատանքների /սեմինար պարապմունքների ուսումնամեթոդական քարտ.....	11
12.3. Ինքնուրույն աշխատանքների ուսումնամեթոդական քարտ	13
13. Դասընթացի նյութատեխնիկական միջոցների ապահովում	14
14. Գնահատում	16
14.1. Գիտելիքների ստուգման և գնահատման բաղադրիչներ.....	16
14.2. Ուսանողների գիտելիքների ստուգում	16
14.3. Հարցաշար	17
14.4. Գնահատման չափանիշներ.....	19
ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳՐԻՉ	20

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

1. Դասընթացի դերը և տեղը կրթական ծրագրում.

«Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» դասընթացը կարևորվում է տարբեր բնագավառում մասնագետների պատրաստման գործընթացում, ներառված է բուհի բոլոր կրթական ծրագրերի ուսումնական պլանների, որպես կամընտրական դասընթաց:

2. Դասընթացի նպատակը և խնդիրները.

2.1. «Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» դասընթացի նպատակն է.

- Ուսանողներին զինել գիտելիքներով բնության օրինաչափությունների վերաբերյալ:
- Ուսանողներին ապահովել էկոլոգիական գործոնների, օրգանիզմների առանձին խմբերի յուրահատուկ վերաբերմունքն արտաքին միջավայրի և որոշ էկոլոգիական օրինաչափությունների, պոպուլյացիաների կառուցվածքի և հոմեոստազի մեխանիզմների հարմարվողական դերի մասին, կենսահամակեցությունների կառուցվածքի և թվակազմի կարգավորման մեխանիզմների մասին, ներտեսակային և միջտեսակային փոխհարաբերությունների վերաբերյալ գիտելիքներով:
- Ուսանողներին գաղափար տալ էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր առարկայի հիմնական բաժինների մասին:

2.2. «Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» դասընթացի խնդիրներն են.

- Ամրապնդել ուսանողների կողմից ձեռքբերված տեսական գիտելիքները և դրանց պրակտիկայում ըստ անհրաժեշտության օգտագործելու:
- Սովորեցնել ուսանողներին էկոլոգիայի և բնապահպանության վերաբերյալ կոնկրետ հարցերի վերաբերյալ կատարել ինքնուրույն վերլուծություն և գիտական եզրահանգումներ:
- Ուսանողների մոտ ձևավորել մասնագիտական մտածողություն շրջական միջավայրի աղտոտման հիմնական աղբյուրների և աղտոտվածության դեմ պայքարի ուղիների ու մեթոդների մասին:

3. Դասընթացին մասնակցելու նախնական մուտքային գիտելիքները, կարողությունները և հմտությունները /դասընթացները/

«Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» դասընթացին մասնակցելու կարևոր նախապայման է ուսանողների տարրական գիտելիքների և հմտությունների առկայությունը կենսաբանությունից, բուսաբանությունից, կենդանաբանությունից, քիմիայից, ֆիզիկայից, աշխարհագրությունից:

4. Դասընթացը ձևավորում է հետևյալ կրթական վերջնարդյունք(ներ)¹ և կոմպետենցիաները .

«Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» դասընթացի ուսումնասիրման արդյունքում ուսանողի ակնկալվող վերջնարդյունքներն են.

¹ <http://www.vsu.am/karg/ararkayakan-nkaragir-17.pdf>

Պետք է գիտենա.

1. Էկոլոգիայի հետազոտման մեթոդները,
2. Էկոլոգիայի տարբեր բաժինների առանձնահատկությունները,
3. Էկոլոգիական գործոնների ազդեցությունը կենդանի օրգանիզմների վրա և նրանց միջև ստեղծվող փոխհարաբերությունների մասին,
4. անթրոպոգեն գործոնի ազդեցությունը բնության վրա, պոպուլյացիաների և համակեցությունների կառուցվածքի, նրանցում ընթացող միջտեսակային և ներտեսակային փոխհարաբերությունների մասին:

Պետք է կարողանա.

1. Էկոլոգիայի վերաբերյալ տեսական գիտելիքներն ու ունակությունները կիրառել պրակտիկ գործունեության մեջ,
2. նախաձեռնություններ և հմտություններ ձեռք բերել էկոլոգիայի և բնապահպանության մասին գիտելիքներն ըստ անհրաժեշտության օգտագործելու համար,
3. Էկոլոգիայի և բնապահպանության վերաբերյալ կոնկրետ հարցերի վերաբերյալ կատարել ինքնուրույն գիտական եզրահանգումներ,
4. որոշ գիտական հարցերի վերաբերյալ կատարել ինքնուրույն եզրահանգումներ:

Պետք է տիրապետի.

1. Էկոլոգիայի ուսումնասիրման և փորձարարական աշխատանքների կատարման մեթոդներին,
2. Լաբորատոր-գործնական պարապմունքներ անցկացնելիս նորագույն մեթոդների ներդրմանը և կիրառմանը,
3. վերլուծություն կատարելու մեթոդական հմտություններին:

Դասընթացի ուսումնասիրման արդյունքում ուսանողը ձեռք կբերի հետևյալ կոմպետենցիաները.

Ա) Ընդհանրական կոմպետենցիաներ

Գործիքային կոմպետենցիաներ (ԳԿ)՝

ԳԿ1 վերլուծելու և սինթեզելու ունակություն,

ԳԿ4 մասնագիտական ոլորտի գիտելիքների հիմունքներ,

ԳԿ7 տարրական համակարգչային գիտելիքներ,

ԳԿ8 տեղեկատվությունը կառավարելու ունակություն (տարբեր աղբյուրներից տեղեկատվություն գտնելու և վերլուծելու ունակություն),

ԳԿ9 խնդիրների լուծում,

ԳԿ10 որոշումների ընդունում:

Համակարգային կոմպետենցիաներ (ՀԳԿ)՝

ՀԳԿ1 գիտելիքները գործնականում կիրառելու կարողություն,

ՀԳԿ2 հետազոտություններ կատարելու ունակություններ,

ՀԳԿ3 սովորելու ունակություն,

ՀԳԿ8 ինքնուրույն աշխատելու ունակություն:

Բ) Առարկայական (մասնագիտական) կոմպետենցիաներ (ԱԿ)

ԱԿ2 հստակ հաղորդել ստացված հենքային գիտելիքները,

ԱԿ4 ցուցաբերել առարկայի ընդհանուր կառուցվածքի և առանձին մասերի

միջև կապերի իմացություն,

ԱԿ6 կիրառել տվյալ առարկային բնորոշ մեթոդները,

ԱԿ9 դրսևորեն ժամանակակից խոր գիտելիքներ մասնագիտական ոլորտում (նորագույն տեսությունների, դրանց մեկնաբանությունների, մեթոդների և եղանակների իմացություն),

ԱԿ11 տիրապետեն ինքնուրույն հետազոտության մեթոդներին և կարողանան մեկնաբանել հետազոտության արդյունքները,

ԱԿ14 տիրապետեն տվյալ մասնագիտական մակարդակում պահանջվող կոմպետենցիաներին:

5. Դասընթացի դերը կրթական ծրագրի շրջանավարտների գիտելիքների, կարողությունների և հմտությունների ձևավորման հարցում ըստ աշխատաշուկայի պահանջների.

«Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» դասընթացից ձեռք բերված գիտելիքները և հմտությունները շրջանավարտը կարող է կիրառել մասնագիտական գործունեության ընթացքում, նաև մագիստրատուրայում կամ ասպիրանտուրայում կրթությունը շարունակելու նպատակով:

6. Դասընթացի ծավալը, ուսումնական աշխատանքի տեսակները, արդյունքների ամփոփման ձևերը

Չափանիշ	Առկա ուսուցման համակարգ	Հեռակա ուսուցման համակարգ
Դասընթացի ընդհանուր աշխատատարությունը (կրեդիտ /ընդհանուր ժամաքանակ)	2 կրեդիտ/60 ժամ	2 կրեդիտ/60 ժամ

Աշխատանքի տեսակը	Ժամաքանակ	Ժամաքանակ
Դասախոսություն	14	
Գործնական աշխատանք	—	
Սեմինար պարապմունք	14	
Լաբորատոր աշխատանք	—	
Ինքնուրույն աշխատանք	32	
Ընդամենը	60	
Ստուգման ձևը (ստուգարք/ ընթացիկ քննություն/ հանրագումարային քննություն)	ստուգարք	

7. Ուսումնական աշխատանքների տեսակները .

- **Դասախոսությունը** դասախոսի կողմից դասընթացի ծրագրի շրջանակներում գիտական-տեղեկատվական թեմայի վերաբերյալ տրամաբանորեն կառուցված, հետևողական ու պարզ խոսքի շարադրանքն է, որի նպատակն է ուսանողին տալ համապարփակ գիտելիքներ: Դասախոսը վերլուծում, մեկնաբանում է թեմայի առավել կարևոր, դժվար ընկալելի, հանգուցային հարցերը: Դասախոսությունը ուսանողի առջև ուրվագծվող գիտական մի ճանապարհ է, որը նա կարող է միայն անցնել գիտական գրականության ընթերցանության, ուսումնական բնույթի այլ պարապմունքների և ինքնուրույն կատարած աշխատանքների շնորհիվ: Դասախոսը պետք է խթանի ուսանողի

ակտիվ իմացաբանական գործունեությունը, նպաստի նրանց ստեղծագործական մտածողության ձևավորմանը: Ուսանողը նույնպես պետք է լինի դասախոսության ակտիվ մասնակից: Ուսանողը դասախոսությանը ներկայանալուց առաջ պետք է ծանոթացած լինի տվյալ դասին ներկայացվող թեմային, որպեսզի կարողանա մասնակցել ուսումնական գործընթացին:

- **Մեմինար պարապմունքները** խմբային պարապմունքների հիմնական տեսակներից է, որի ընթացքում ուսանողը սովորում է բանավոր շարադրել նյութը, պաշտպանել իր տեսակետները և եզրահանգումները: Մեմինարի ընթացքում ուսանողները քննարկում, պատասխանում են թեման, զեկույցները և ռեֆերատները, որոնք հանձնարարել է դասախոսը:

Մեմինարին պատրաստվելու համար անհրաժեշտ է ուսումնասիրել հիմնական և լրացուցիչ գրականություն տվյալ թեմայով: Գրականության ուսումնասիրությունից և համառոտագրումից հետո պետք է կազմել պլան՝ բանավոր պատասխանի համար, ապա մտածել էլույթի բովանդակության հարցադրումների և պատասխանների մասին:

- **Լաբորատոր աշխատանքները** նպաստում են տեսական նյութի առավել լավ յուրացմանը և ամրապնդմանը: Լաբորատոր աշխատանքները նպատակ ունեն ամրապնդելու ուսումնասիրվող թեմաների տեսական դրույթները, ուսանողներին ուսուցանելու փորձարարական հետազոտությունների մեթոդները, հաղորդելու ինքնուրույն վերլուծության, տվյալների ամփոփման, լաբորատոր սարքավորումների, համակարգիչների, սարքերի, էլեկտրոնային ծրագրերի հետ աշխատելու փորձ և հմտություններ: Լաբորատոր աշխատանքն անցկացման համար ուսանողը պարտավոր է ուսումնասիրել թեմային վերաբերող տեսական նյութը (դասախոսություն, համապատասխան գրականություն) և փորձի, հետազոտության մեթոդոլոգիան:

Դասախոսի հսկողությամբ ուսանողը իրականացնում է փորձը, հետազոտությունը, գրանցում է արդյունքները և կատարում (գրանցում) համապատասխան եզրակացություն:

- **Ինքնուրույն աշխատանքը** ուսանողների ուսումնական, գիտահետազոտական աշխատանքն է, որն իրականացվում է դասախոսի առաջադրանքով և մեթոդական ղեկավարությամբ, բայց առանց նրա անմիջական ղեկավարության:

Ինքնուրույն աշխատանքի տեսակներն են՝

- **Ռեֆերատ** – ուսանողների ինքնուրույն գրվող, որտեղ ուսանողը շարադրում է որևէ հարցի կամ թեմայի էությունը՝ հենվելով գրական աղբյուրների վրա (դասագրքեր, ձեռնարկներ և այլն):
- **Կոնկրետ իրավիճակների վերլուծություն** – ուսանողների ակտիվ գործունեության կազմակերպման ամենաարդյունավետ և տարածված ձևերից մեկն է, որը զարգացնում է մասնագիտական և կեցությանը վերաբերող տարբեր հարցերի վերլուծության կարողությունը:
- **Ինքնուրույն աշխատանք համացանցում** – նոր տեղեկատվական տեխնոլոգիաները կարող են օգտագործվել հետևյալ նպատակներով՝ համացանցում անհրաժեշտ տեղեկատվության որոնման համար, երկխոսություն համացանցում, թեմատիկ ցանցային էջերի օգտագործում:
- **Զեկույց** – որևէ գիտական կամ հետազոտական թեմայի շուրջ կատարած եզրակացությունների, ստացած արդյունքների ներկայացում

ուսանողի կողմից:

8. **Դասավանդման մեթոդներն են՝** հիմնահարցային դասախոսություն, դասախոսություն-երկխոսություն, դասախոսություն-քննարկում, *թեմատիկ սեմինար*, սեմինար-բանավեճ, գործնական աշխատանք՝ անհատական աշխատանք, գործնական աշխատանք՝ խմբային աշխատանք, ուսուցում գործողությամբ (action learning), իրավիճակային խնդիրների վերլուծություն:
9. **Ուսումնառության մեթոդներն են՝** մտքերի քարտեզագրում, թիմային քննարկում, իրադրությունների վերլուծություն, ալգորիթմների և հրահանգների կազմում, աղյուսակների և դասակարգման համեմատման և համակարգման սխեմաների կազմում, փորձի/հետազոտության արդյունքների վերաբերյալ եզրակացության ներկայացում:

10. Դասընթացի համառոտ բովանդակությունը, ուսումնական աշխատանքի ծավալը՝ ըստ բաժինների և թեմաների.

h/h	Թեմա (բաժին)	Ուսումնական աշխատանքի ժամաքանակն ըստ տեսակների		
		դասախոսություն	սեմինար պարապլուսք	Ինքնուրույն աշխատանք
1.	«Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» առարկան, խնդիրները, զարգացման պատմությունը: Էկոլոգիայի կապն այլ գիտությունների հետ: Էկոլոգիայի ուսումնասիրման առարկան և մեթոդները: Հասկացողություն էկոլոգիական գործոնների մասին: Սահմանափակող գործոն: Ժամանակակից էկոլոգիական հիմնախնդիրների լուծման անհրաժեշտությունը:	2	2	4
2.	Բնական միջավայր: Էկոլոգիական գործոններ: Միջավայրի աբիոտիկ գործոններ: Լույսը, ջերմությունը, խոնավությունը, միջավայրի քիմիական կազմը, իոնացնող ճառագայթները, հրդեհը որպես էկոլոգիական գործոններ: Բիոտիկ գործոններ: Ներտեսակային և միջտեսակային փոխհարաբերություններ: Մարդածին (անթրոպոգեն) գործոններ: Օրգանիզմների վրա միջավայրի գործոնների ազդեցության ընդհանուր օրինաչափությունները: Օրգանիզմների հարմարվածությունը բնակության միջավայրի պայմաններին: Կյանքի 4 հիմնական միջավայրերը:		2	4
3.	Հասկացողություն տեղախմբի մասին, կառուցվածքը	2	2	4
4.	Կենսացենոզ, կենսաերկրացենոզ, Կենսաբազմազանություն:	2	2	4
5.	Էկոհամակարգ	2	2	4
6.	Կենսոպոլրտ: Կենսոլորտը որպես կենդանի համակարգերի կազմավորման բարձր մակարդակ: Մթնոլորտ, Ջրոլորտ, Քարոլորտ: Ադոտոման հիմնախնդիրները	2	2	4
7.	Էկոլոգիական հիմնախնդիրներ: Երկրի ազգաբնակչության թվաքանակի աճ: Հայաստանի հատուկ պահպանվող տարածքները:	2	2	4
8.	Հայաստանի մասնակցությունը բնապահպանական միջազգային գործընթացին: Հայաստանի «Կարմիր գիրք»: Բնական ռեսուրսները և դրանց ճգնաժամը: Էկոլոգիական նորմավորում: Էկոլոգիական խախտումներ: Հայաստանի էկոլոգիական հիմնախնդիրները: Սևանա լճի էկոլոգիական հիմնախնդիրները:	2	2	4
ԸՆԴԱՄԵՆԸ		14	14	32

11. Ուսումնամեթոդական գրականության ապահովման քարտ

h/h	Անվանումը/հեղինակ	Հրատարակության տարի
Պարտադիր գրականություն (ՊԳ)		
1.	Մարտիրոսյան Ս. Ա., Թահմազյան Ն. Կ., Էկոլոգիա	2003թ.
2.	Հայրապետյան Է. Ս., Գրիգորյան Կ. Վ., Շրջակա միջավայրի պահպանություն	2005թ.
3.	Գալստյան Ս. Հ., Մկրտչյան Ա. Լ., Թամոյան Ս. Ջ., Հայաստանի կենսաբազմազանությունը և բնության հատուկ պահպանվող տարածքները	2009թ.
4.	Մելքունյան Լ.Ս., Գալստյան Ս. Հ., Բնապահպանության հիմունքներ	2010թ.
5.	Եղոյան Ռ. Հ., Եղոյան Տ. Վ., Ջալիլյան Ս. Ա., Հոսքաջրերի էկոլոգիական խնդիրները	2014թ.
6.	Հարությունյան Վ.Ս., Էկոլոգիական անվտանգություն	2018թ.
7.	Վարդանյան Ջ. Ս., Լոռու մարզի տեխնաձին աղտոտման կենսատերերաքիմիական գնահատում	2018թ.
Լրացուցիչ գրականություն (ԼԳ)		
1.	Հարությունյան Վ., Շրջակա միջավայրի մոնիտորինգ	2010թ.
2.	Ղազարյան Կ. Ա., Խաչատրյան Հ. Է., Գրիգորյան Կ. Վ., Հողերի էկոլոգիա	2016թ.
3.	Վանաձոր քաղաքի շրջակա միջավայրի պահպանության գործողությունների ծրագիր	2017թ.
4.	Թամոյան Ս.Ջ. Շրջակա միջավայրի պահպանություն և ագրոէկոլոգիա	2018թ.
5.	Գալստյան Ս.Հ., Բնապահպանական կենսատեխնոլոգիաներ	2018թ.
6.	Թափոնների վերամշակումը Հայաստանում (գեկոլյց)	2020թ.
7.	Прокопенко О.В., Осик Ю.И. Экологический маркетинг, учебное пособие	2005г.
Համացանցային տեղեկատվական պաշարներ (ՀՏՊ)/ Էլեկտրոնային աղբյուրներ (ԷԱ)		
1.	https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/248822/1/makarova_balashenko.pdf	

12. Դասընթացի ուսումնամեթոդական քարտ

12.1. Դասախոսությունների ուսումնամեթոդական քարտ

h/h	Թեմա	Ուսումնասիրվող հարցեր	Ժամաքանակ	Գրականություն
1.	«Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» առարկան, խնդիրները, զարգացման պատմությունը: Էկոլոգիայի կապն այլ գիտությունների հետ: Էկոլոգիայի ուսումնասիրման առարկան և մեթոդները: Ժամանակակից էկոլոգիական հիմնախնդիրների	Էկոլոգիայի ուսումնասիրման հիմնական մեթոդները	2	ՊԳ 1, ՊԳ 2, ՊԳ 3, ՊԳ 5, ՊԳ 7 ԼԳ 3, ԼԳ 4

	լուծման անհրաժեշտությունը: Բնական միջավայր: Էկոլոգիական գործոններ:			
2.	Հասկացողություն տեղախմբի մասին, կառուցվածքը	Տեղախմբային էկոլոգիա: Էկոհամակարգեր: Գյուղատնտեսության հիմնական էկոլոգիական օրինաչափությունները: Կենսոլորտ և տեխնոլորտ	2	ՊԳ 1, ՊԳ 2, ՊԳ 3, ՊԳ 6
3.	Կենսացենոզ, կենսատրոփացենոզ, Կենսաբազմազանություն: Շրջակա միջավայրի աղտոտում	Կենսաբազմազանություն: Շրջակա միջավայրի աղտոտում:	2	ՊԳ 4, ՊԳ 5, ՊԳ 7 ԼԳ 1, ԼԳ 2, ԼԳ 6 ԷԱ 1
4.	Էկոհամակարգ	Էկոհամակարգի կառուցվածքը	2	ՊԳ 4, ՊԳ 5, ՊԳ 7 ԼԳ 1, ԼԳ 2, ԼԳ 6 ԷԱ 1
5.	Կենսոլորտ:	Կենսոլորտը որպես կենդանի համակարգերի կազմավորման բարձր մակարդակ: Մթնոլորտ, Ջրոլորտ, Քարոլորտ: Աղտոտման հիմնախնդիրները	2	ՊԳ 2, 5, 6 ԼԳ 3, ԼԳ 4, ԼԳ 7
6.	Էկոլոգիական հիմնախնդիրներ: Երկրի ազգաբնակչության թվաքանակի աճ: Հայաստանի հատուկ պահպանվող տարածքները:	ՀՀ Էկոլոգիական հիմնախնդիրները	2	ՊԳ 2, 5, 6 ԼԳ 3, ԼԳ 4, ԼԳ 7

12.2. Գործնական աշխատանքների /սեմինար պարապմունքների ուսումնամեթոդական քարտ

h/h	Թեմա	Ուսումնասիրվող հարցեր	Ժամաքանակ	Ստուգման ձևը	Գրականություն
1.	«Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» առարկան, խնդիրները, զարգացման պատմությունը: Էկոլոգիայի կապն այլ գիտությունների հետ: Էկոլոգիայի ուսումնասիրման առարկան և մեթոդները: Հասկացողություն էկոլոգիական գործոնների մասին: Սահմանափակող գործոն: Ժամանակակից էկոլոգիական հիմնախնդիրների լուծման անհրաժեշտությունը:	Էկոլոգիայի ուսումնասիրման հիմնական մեթոդները	2	գնահատվում է գործնական աշխատանքի կատարման կարողություններն ու հմտությունները, աշխատանքի հիմնավոր բանավոր վերլուծությունը	ՊԳ 1, ՊԳ 2, ՊԳ 3, ՊԳ 5, ՊԳ 7 ԼԳ 3, ԼԳ 4
2.	Բնական միջավայր: Էկոլոգիական գործոններ: Միջավայրի աբիոտիկ գործոններ: Լույսը, ջերմությունը, խոնավությունը, միջավայրի քիմիական կազմը, իոնացնող ճառագայթները, հրդեհը	միջավայրի բիոտիկ, աբիոտիկ և մարդածին գործոնները	2	գնահատվում է գործնական աշխատանքի կատարման կարողություններն ու հմտությունները, աշխատանքի հիմնավոր	ՊԳ 3, ՊԳ 4, ՊԳ 7

	որպես էկոլոգիական գործոններ: Բիոտիկ գործոններ: Ներտեսակային և միջտեսակային փոխհարաբերություններ: Մարդածին (անթրոպոգեն) գործոններ: Օրգանիզմների վրա միջավայրի գործոնների ազդեցության ընդհանուր օրինաչափությունները: Օրգանիզմների հարմարվածությունը բնակության միջավայրի պայմաններին: Կյանքի 4 հիմնական միջավայրերը:			բանավոր վերլուծությունը	
3.	Հասկացողություն տեղախմբի մասին, կառուցվածքը	Տեղախմբային էկոլոգիա:	2	գնահատվում է գործնական աշխատանքի կատարման կարողություններն ու հմտությունները, աշխատանքի հիմնավոր բանավոր վերլուծությունը	ՊԳ 1, ՊԳ 2, ՊԳ 3, ՊԳ 6
4.	Կենսացենոզ, կենսաերկրացենոզ, Կենսաբազմազանություն:	Կենսացենոզի, կենսաերկրացենոզի կառուցվածքը, Կենսաբազմազանություն:	2	գնահատվում է գործնական աշխատանքի կատարման կարողություններն ու հմտությունները, աշխատանքի հիմնավոր բանավոր վերլուծությունը	ՊԳ 4, ՊԳ 5, ՊԳ 7 ԼԳ 1, ԼԳ 2, ԼԳ 6 ԷԱ 1
5.	Էկոհամակարգ	Էկոհամակարգի կառուցվածքը	2	գնահատվում է գործնական աշխատանքի կատարման կարողություններն ու հմտությունները, աշխատանքի հիմնավոր բանավոր վերլուծությունը	ՊԳ 2, 5, 6 ԼԳ 3, ԼԳ 4, ԼԳ 7
6.	Կենսոպորտ:	Կենսաօրոտը որպես կենդանի համակարգերի կազմավորման բարձր մակարդակ: Մթնոլորտ, Ջրոլորտ,Քարոլորտ: Ադոտոման հիմնախնդիրները:	2	գնահատվում է գործնական աշխատանքի կատարման կարողություններն ու հմտությունները, աշխատանքի հիմնավոր բանավոր վերլուծությունը	ՊԳ 2, 5, 6 ԼԳ 3, ԼԳ 4, ԼԳ 7
7.	Էկոլոգիական հիմնախնդիրներ: Երկրի ազգաբնակչության թվաքանակի աճ: Հայաստանի հատուկ պահպանվող տարածքները: Հայաստանի մասնակցությունը բնապահպանական միջազգային գործընթացին: Հայաստանի «Կարմիր գիրք»:	Շրջակա միջավայի աղտոտում էկոլոգիական հիմնախնդիրներ: Բնական ռեսուրսները և էկոհամակարգերի ճգնաժամը:	2	գնահատվում է գործնական աշխատանքի կատարման կարողություններն ու հմտությունները, աշխատանքի հիմնավոր բանավոր վերլուծությունը	ՊԳ 1, ՊԳ 2, ՊԳ 3, ՊԳ 6, ՊԳ 7

12.3. Ինքնուրույն աշխատանքների ուսումնամեթոդական քարտ

h/h	Ինքնուրույն աշխատանքի թեմաները	Ուսումնասիրվող հարցեր	Աշխատանքի տեսակը	Ներկայացման ժամկետները	Ստուգման ձևեր	Գրականություն
1.	Անտառների պահպանությունը և էկոլոգիական անվտանգության խնդիրները	Անտառների պահպանություն: էկոլոգիական անվտանգության	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
2.	Բնական միջավայրի էկոլոգիական գործոններ	Բնական միջավայր: էկոլոգիական գործոններ	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
3.	Բջջային հեռախոսների և ինտերնետի ազդեցությունը շրջակա միջավայրի և մարդու վրա	շրջակա միջավայրի վրա ազդեցություն	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
4.	Թափոնների կառավարում, տեսակները, ազդեցությունը շրջակա միջավայրի և մարդու վրա և դրանց վերամշակումը Հայաստանում:	Թափոնների կառավարում	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
5.	Քաղցրահամ ջրի էկոլոգիական հիմնախնդիրներ	Քաղցրահամ ջրի հիմնախնդիրներ	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
6.	Մթնոլորտի աղտոտման հիմնական աղբյուրները, հետևանքները և պայքարի ուղիները	Մթնոլորտի աղտոտում	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
7.	Հողի աղտոտման հիմնական աղբյուրները, հետևանքները և պայքարի ուղիները	Հողի աղտոտում	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
8.	Ջրոլորտի աղտոտման հիմնական աղբյուրները, հետևանքները և պայքարի ուղիները	Ջրոլորտի աղտոտում	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
9.	Թթվային անձրևներ	Թթվային անձրևներ	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
10.	ՀՀ Բնապահպանական խնդիրները	Բնապահպանական խնդիրներ	Ձեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից

11.	ՀՀ բնական պաշարների վիճակը և հիմնախնդիրները	Բնական պաշարներ	Զեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
12.	Վանաձորի էկոլոգիական խնդիրները	էկոլոգիական խնդիրներ	Զեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
13.	Պոչամբար, բացասական ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա	Պոչամբար, ազդեցությունը շրջակա միջավայրի վրա	Զեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
14.	Շրջակա միջավայրն աղտոտող հիմնական աղբյուրներն ու դրանց դասակարգումը	Շրջակա միջավայրն աղտոտում	Զեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
15.	Ճահիճներ: Փոխազդեցությունը շրջակա միջավայրի հետ	Ճահիճներ	Զեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
16.	ՀՀ Բույսերի «Կարմիր գիրք»	«Կարմիր գիրք»	Զեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
17.	ՀՀ Կենդանիների «Կարմիր գիրք»	«Կարմիր գիրք»	Զեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից
18.	ՀՀ պատմամշակութային հուշարձաններ: Պետական արգելավայրեր, արգելոցներ, ազգային պարկեր	պատմամշակութային հուշարձաններ Պետական արգելավայրեր, արգելոցներ, ազգային պարկեր	Զեկույց, թեմայի վերլուծություն	Կիսամյակի ընթացքում	Բանավոր, գրավավոր և էլեկտրոնային ստուգում	Նշված բոլոր գրական աղբյուրներից

13. Դասընթացի նյութատեխնիկական միջոցների ապահովում

Ռեսուրսի անվանումը	Ռեսուրսի անվանումը, քանակը, նկարագրությունը (անհրաժեշտության դեպքում)
Լսարան (հատուկ կահավորմամբ)	Լսարան կահավորված համակարգչով
Նյութեր լաբորատոր աշխատանքների համար	

Մարքեր, սարքավորումներ	
Համակարգչային ծրագրեր	
Այլ	

14. Գնահատում

Համալսարանում գործում է բակալավրիատի, մագիստրատուրայի և ասպիրանտուրայի ուսանողների գիտելիքների պարբերական ստուգման և գնահատման բազմագործոնային համակարգ, որի կիրառկման հիմնական նպատակներն են՝

- կազմակերպել ուսումնառության համաչափ աշխատանքային գործընթաց, ապահովել գիտելիքների համակողմանի ստուգում, խթանել ուսանողի ինքնուրույն աշխատանքը,
- իրականացնել ինքնուրույն առաջադրանքների, ընթացիկ ստուգումների (ստուգարքներ և քննություններ), ուսումնական գործընթացի այլ բաղադրիչների հաշվառում հետադարձ կապի արդյունավետ մեխանիզմների ներմուծման միջոցով՝ ի նպաստ ուսումնառության գործընթացի բարելավման:

Համալսարանում գնահատման գործընթացը կանոնակարգվում է համաձայն գործող կարգի²:

14.1. Գիտելիքների ստուգման և գնահատման բաղադրիչներն են՝

- ուսումնական գործընթացին ուսանողի մասնակցության աստիճանի գնահատում դասերին հաճախումների հաշվառման միջոցով՝ առավելագույնը 20 միավոր,
- գործնական (սեմինար) և լաբորատոր աշխատանքների ընթացքում նրա ակտիվության և հմտությունների հաշվառում և գնահատում ընթացիկ ստուգումների միջոցով՝ առավելագույնը գումարային 20 միավոր,
- ինքնուրույն աշխատանքների (անհատական առաջադրանքներ) հաշվառում և գնահատում առավելագույնը գումարային 20 միավոր,
- դասընթացի ենթաբաժինների և ծրագրով նախատեսված այլ առաջադրանքների կատարման և յուրացման ընթացիկ ստուգում և գնահատում կիսամյակի ընթացքում (ընթացիկ քննություններ կամ ստուգարքներ)՝ առավելագույնը գումարային 40 միավոր,
- ստուգման արդյունքների ամփոփում գնահատման նշված բաղադրիչների արդյունքների հիման վրա և դասընթացի արդյունարար գնահատականի ձևավորում՝ առավելագույնը գումարային 100 միավոր:

14.2. Ուսանողների գիտելիքների ստուգում.

Դասընթացն ամփոփվում է ստուգարքով:

Ստուգարքով ամփոփվող դասընթացն ավարտվում է կիսամյակի ընթացքում ուսումնական նյութի յուրացման աստիճանը որոշող 2 ընթացիկ ստուգումների և մյուս բաղադրիչների գնահատումների արդյունքներով:

²«Վանաձորի Հ. Թումանյանի անվան պետական համալսարան» հիմնադրամի ուսանողների գիտելիքների ստուգման, գնահատման և հաշվառման կանոնակարգ» (ընդունված ՎՊՀ-ի գիտական խորհրդի կողմից 30.06.2022թ.),

14.3. Հարցաշար (ըստ ծրագրի)

1. Էկոլոգիան որպես կենսաբանական և սոցիալական գիտություն, կապը մյուս գիտությունների հետ:
2. Էկոլոգիայի ուսումնասիրման առարկան և մեթոդները, կապը բնապահպանության հետ:
3. Ժամանակակից էկոլոգիական հիմնախնդիրների լուծման անհրաժեշտությունը:
4. Միջավայրի աբիոտիկ գործոններ:
5. Լույսը, ջերմությունը, խոնավությունը որպես էկոլոգիական գործոններ:
6. Միջավայրի քիմիական կազմը որպես էկոլոգիական գործոն:
7. Իոնացնող ճառագայթները որպես էկոլոգիական գործոն:
8. Հրդեհը որպես էկոլոգիական գործոն:
9. Բիոտիկ գործոններ:
10. Ներտեսակային և միջտեսակային փոխհարաբերություններ:
11. Մարդածին (անթրոպոգեն) գործոններ:
12. Օրգանիզմների վրա միջավայրի գործոնների ազդեցության ընդհանուր օրինաչափությունները:
13. Օրգանիզմների հարմարվածությունը բնակության միջավայրի պայմաններին:
14. Գյուղատնտեսության մեջ էկոլոգիական օրինաչափությունների ներդրման անհրաժեշտությունը:
15. Կենսոլորտը որպես կենդանի համակարգերի կազմավորման բարձր մակարդակ:
16. Վերնադակին որպես կենսոլորտի մասին ուսմունքի հիմնադիր:
17. Նյութերի շրջապտույտը կենսոլորտում:
18. Վերնադակու ուսմունքը նոոսֆերիա ոլորտի մասին:
19. Գաղափար տեխնոլորտի մասին:
20. Կենսաբազմազանության հիմնախնդիրները:
21. Ջերմոցային էֆեկտը և կլիմայի գլոբալ տաքացումը:
22. Օզոնային էկրանի խախտում:
23. Թթվային տեղումներ:
24. Մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրները, էկոլոգիական հիմնախնդիրները և պահպանության սկզբունքները:
25. Ջրոլորտի աղտոտումը, դրանց հետևանքները և կանխարգելման ուղիները:
26. Խմելու ջրի գլբալ հիմնախնդիրները:
27. Հողերի աղտոտման աղբյուրները:
28. Երկրի կեղևի անապատացման էկոլոգիական հիմնախնդիրները և պահպանության սկզբունքները:
29. Էկոլոգիական լոկալ, գլոբալ հիմնախնդիրներ, բնօգտագործում, բնապահպանություն:
30. Մանրամթերքի խնդիրները:
31. Էներգետիկայի խնդիրները:
32. Բնական ռեսուրսները և դրանց ճգնաժամը:
33. Էկոլոգիական նորմավորում:
34. Էկոլոգիական խախտումներ:
35. Հայաստանի էկոլոգիական հիմնախնդիրները:
36. Սևանա լճի էկոլոգիական հիմնախնդիրները:
37. Հայաստանի հատուկ պահպանվող տարածքներ՝ արգելավայրեր, արգելոցներ, ազգային պարկեր և պատմամշակութային հուշարձաններ:
38. Հայաստանի մասնակցությունը բնապահպանական միջազգային գործընթացին:
39. Հայաստանի կողմից միջազգային կոնվենցիաների ընդունումը:

40. ՀՀ Բույսերի և կենդանիների «Կարմիր գիրք»:

Ա) 1-ին ընթացիկ ստուգում (կիսամյակի 9-10 շաբաթվա ընթացքում)

▪ **Ընդգրկված թեմաները.**

1. Էկոլոգիայի ուսումնասիրման առարկան և մեթոդները:
2. Ժամանակակից էկոլոգիական հիմնախնդիրները:
3. Միջավայրի գործոններ: Մարդածին (անթրոպոգեն) գործոններ:
4. Գոյության միջավայր
5. Օրգանիզմների վրա միջավայրի գործոնների ազդեցության ընդհանուր օրինաչափությունները:
6. Տեղախումբ

▪ **Ընդգրկված հարցեր.**

1. Էկոլոգիայի ուսումնասիրման առարկան և մեթոդները:
2. Ներտեսակային և միջտեսակային փոխհարաբերություններ: Մարդածին (անթրոպոգեն) գործոններ:
3. Միջավայրի արհեստիկ գործոններ: Լույսը, ջերմությունը, խոնավությունը, միջավայրի քիմիական կազմը, իոնացնող ճառագայթները, հրդեհը որպես էկոլոգիական գործոններ:
4. Բիոտիկ գործոններ: Ներտեսակային և միջտեսակային փոխհարաբերություններ:
5. Օրգանիզմների հարմարվածությունը բնակության միջավայրի պայմաններին:
6. Կենսոլորտը որպես կենդանի համակարգերի կազմավորման բարձր մակարդակ:

Բ) 2-րդ ընթացիկ ստուգում (կիսամյակի 19-20 շաբաթվա ընթացքում)

▪ **Ընդգրկվող թեմաները.**

1. Կենսացենոզ,
2. Կենսաերկրացենոզ
3. Էկոհամակարգ
4. կենսոլորտ
5. Կենսաբազմազանության հիմնախնդիրները:
6. Էկոլոգիական լոկալ և գլոբալ հիմնախնդիրներ:
7. Հայաստանի հատուկ պահպանվող տարածքներ:
8. Էկոլոգիական օրինաչափություններ:
9. Շրջակա միջավայրի աղտոտում և պայքարի ուղիներ:

▪ **Ընդգրկված հարցեր.**

1. Գյուղատնտեսության մեջ էկոլոգիական օրինաչափությունների ներդրման անհրաժեշտությունը:
2. Մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրները և դրանց հետևանքները: Ջերմոցային էֆեկտը և կլիմայի գլոբալ տաքացումը:
3. Ջրոլորտի աղտոտումը, դրանց հետևանքները և կանխարգելման ուղիները: Խմելու ջրի գլոբալ հիմնախնդիրները: Ջրոլորտի աղտոտման և պահպանության էկոլոգիական հիմնախնդիրները:
4. Հողերի անապատացման ուղիները: Հողերի աղտոտման աղբյուրները:
5. Էկոլոգիական լոկալ, գլոբալ հիմնախնդիրներ, բնօգտագործում, բնապահպանություն: Սննդամթերքի խնդիրները:
6. Սևանա լճի էկոլոգիական հիմնախնդիրները:
7. Հայաստանի հատուկ պահպանվող տարածքներ՝ արգելավայրեր, արգելոցներ, ազգային պարկեր և պատմամշակութային հուշարձաններ:

8. Հայաստանի մասնակցությունը բնապահպանական միջազգային գործընթացին:
9. Կենսացենոզի կառուցվածքը, ձևավորումը
10. Կենսաերկրացենոզի կառուցվածքը
11. Կենսոլորտի կառուցվածքը

14.4. Գնահատման չափանիշները.

Ուսանողների գիտելիքների վերջնական գնահատման ձևերը

Գնահատման սկզբունքները

Հաճախումները դասերին 20 միավոր

Ինքնուրույն աշխատանք 20 միավոր

Գործնական(սեմինար) և լաբորատոր աշխատանք 20 միավոր

Ընթացիկ ստուգումներ 40 միավոր

Ը Ն Դ Ա Մ Ե Ն Ը — 100 միավոր

«ՎԱՆԱԶՈՐԻ Հ. ԹՈՒՄԱՆՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆ»
ՀԻՄՆԱԴՐԱՄ

ԴԱՍԸՆԹԱՑԻ ՀԱՄԱՌՈՏ ՆԿԱՐԱԳՐԻՉ

Մասնագիտություն՝ 011401.00.6 - Մասնագիտական մանկավարժություն
011301.00.6 - Մասնագիտական մանկավարժություն
031301.00.6 - Հոգեբանություն
042101.00.6 - Իրավագիտություն
101801.00.6 - Մերվիս
401301.00.6 - Կառավարում

/դասիչ, մասնագիտության լրիվ անվանումը/

Կրթական ծրագիր՝ 011401.11.6 - Կերպարվեստ
011401.13.6 - Երաժշտական կրթություն
011301.03.6 - Տարրական մանկավարժ. և մեթոդիկա
011301.03.6 - Սոցիալական մանկավարժություն
031301.01.6 - Հոգեբանություն
042101.01.6 - Իրավագիտություն
101801.01.6 - Մերվիս
401301.01.6 - Կառավարում

/դասիչ, կրթական ծրագրի լրիվ անվանումը/

/դասիչ, կրթական ծրագրի լրիվ անվանումը/

Որակավորման աստիճան՝ Բակալավր
/բակալավր, մագիստրատուրա/

Վանաձոր 2025

Առկա ուսուցման համակարգ

Դասընթացի թվանիշը, անվանումը	ՔԿ/Բ-225. Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր			
Դասընթացին հատկացվող կրեդիտը	2 կրեդիտ			
Ուսումնառության տարի / կիսամյակ	1-ին տարի, 1-ին կիսամյակ			
Ժամերի բաշխումը	Լսարանային	28	Դասախոսություն	14
			Մեմինար	14
			Լաբորատոր աշխատանք	
			Գործնական աշխատանք	
	Ինքնուրույն	32		
Ընդամենը	60			
Ստուգման ձևը	ստուգարք			
Դասընթացի նպատակը	<p>Տվյալ դասընթացը յուրացնելու համար ուսանողները օգտագործում են կենսաբանությունից, կենդանաբանությունից, բուսաբանությունից և աշխարհագրությունից ունեցած իրենց գիտելիքները, կարողությունները և հմտությունները:</p> <p>Դասընթացի նպատակն է ուսանողների մոտ ձևավորել գիտելիքներ բնության օրինաչափությունների վերաբերյալ: Ուսանողներին ապահովել էկոլոգիական գործոնների, օրգանիզմների առանձին խմբերի յուրահատուկ վերաբերմունքն արտաքին միջավայրի և որոշ էկոլոգիական օրինաչափությունների, պոպուլյացիաների կառուցվածքի և հոմեոստազի մեխանիզմների հարմարվողական դերի մասին, կենսահամակեցությունների կառուցվածքի և թվակազմի կարգավորման մեխանիզմների մասին, ներտեսակային և միջտեսակային փոխհարաբերությունների, բնապահպանական հարցերի վերաբերյալ գիտելիքներով:</p>			
Դասընթացի վերջնարդյունքները	<p>Դասընթացը ձևավորում է կրթական ծրագրի հետևյալ վերջնարդյունք(ներ)ը.</p> <p>Գիտելիք</p> <ul style="list-style-type: none"> • Էկոլոգիայի հետազոտման մեթոդները, • Էկոլոգիայի տարբեր բաժինների առանձնահատկությունները, • Էկոլոգիական գործոնների ազդեցությունը կենդանի օրգանիզմների վրա և նրանց միջև ստեղծվող փոխհարաբերությունների մասին, • անթրոպոգեն գործոնի ազդեցությունը բնության վրա, պոպուլյացիաների և համակեցությունների կառուցվածքի, նրանցում ընթացող միջտեսակային և ներտեսակային փոխհարաբերությունների մասին: <p>Հմտություն</p> <ul style="list-style-type: none"> • Էկոլոգիայի ուսումնասիրման և փորձարարական աշխատանքների կատարման մեթոդներին, • Լաբորատոր-գործնական պարապմունքներ անցկացնելիս նորագույն մեթոդների ներդրմանը և կիրառմանը, • վերլուծություն կատարելու մեթոդական հմտություններին: <p>Կարողունակություն</p> <ul style="list-style-type: none"> • Էկոլոգիայի վերաբերյալ տեսական գիտելիքներն ու ունակությունները կիրառել պրակտիկ գործունեության մեջ, • նախաձեռնություններ և հմտություններ ձեռք բերել էկոլոգիայի և բնապահպանության մասին գիտելիքներն ըստ անհրաժեշտության 			

	<p>օգտագործելու համար,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Էկոլոգիայի և բնապահպանության վերաբերյալ կոնկրետ հարցերի վերաբերյալ կատարել ինքնուրույն գիտական եզրահանգումներ, • որոշ գիտական հարցերի վերաբերյալ կատարել ինքնուրույն եզրահանգումներ:
<p>Դասընթացի բովանդակությունը</p>	<p><u>Թեմա 1.</u> «Էկոլոգիա և բնապահպանության հիմնահարցեր» առարկան, խնդիրները, զարգացման պատմությունը: Էկոլոգիայի կապն այլ գիտությունների հետ: Էկոլոգիայի ուսումնասիրման առարկան և մեթոդները: Հասկացողություն Էկոլոգիական գործոնների մասին: Մահմանափակող գործոն: Ժամանակակից էկոլոգիական հիմնախնդիրների լուծման անհրաժեշտությունը:</p> <p><u>Թեմա 2.</u> Բնական միջավայր: Էկոլոգիական գործոններ: Միջավայրի արհտիկ գործոններ: Լույսը, ջերմությունը, խոնավությունը, միջավայրի քիմիական կազմը, իոնացնող ճառագայթները, հրդեհը որպես էկոլոգիական գործոններ: Բիոտիկ գործոններ: Ներտեսակային և միջտեսակային փոխհարաբերություններ: Մարդածին (անթրոպոգեն) գործոններ: Օրգանիզմների վրա միջավայրի գործոնների ազդեցության ընդհանուր օրինաչափությունները: Օրգանիզմների հարմարվածությունը բնակության միջավայրի պայմաններին: Կյանքի 4 հիմնական միջավայրերը:</p> <p><u>Թեմա 3.</u> Տեղախմբային (պոպուլյացիոն) էկոլոգիա, կառուցվածքը: Պոպուլյացիայի թվակազմի կարգավորումը: Էկոհամակարգեր: Ագրո-էկոհամակարգ: Կենսոպոլրտ: Գյուղատնտեսության մեջ էկոլոգիական օրինաչափությունների ներդրման անհրաժեշտությունը: Կենսոպոլրտը որպես կենդանի համակարգերի կազմավորման բարձր մակարդակ:</p> <p><u>Թեմա 4.</u> Կենսաբազմազանություն: Բնապահպանության հիմնախնդիրներ: Շրջակա միջավայրի աղտոտում: Օզոնային էկրան: Օզոնային էկրանի խախտում: Մթնոլորտի աղտոտման աղբյուրները և դրանց հետևանքները: Ջերմոցային էֆեկտը և կլիմայի գլոբալ տաքացում: Թթվային տեղումներ: Մթնոլորտի աղտոտման էկոլոգիական հիմնախնդիրները և պահպանության սկզբունքները: Ջրոլորտի աղտոտումը, դրանց հետևանքները և կանխարգելման ուղիները: Խմելու ջրի գլոբալ հիմնախնդիրները: Ջրոլորտի աղտոտման և պահպանության էկոլոգիական հիմնախնդիրները: Հողերի անապատացման ուղիները: Հողերի աղտոտման աղբյուրները:</p> <p><u>Թեմա 5.</u> Էկոլոգիական հիմնախնդիրներ: Երկրի ազգաբնակչության թվաքանակի աճ: Հայաստանի հատուկ պահպանվող տարածքները: Հայաստանի մասնակցությունը բնապահպանական միջազգային գործընթացին: Հայաստանի «Կարմիր գիրք»: Բնական ռեսուրսները և դրանց ճգնաժամը: Էկոլոգիական նորմավորում: Էկոլոգիական խախտումներ: Հայաստանի էկոլոգիական հիմնախնդիրները: Սևանա լճի էկոլոգիական հիմնախնդիրները:</p>
<p>Գնահատման մեթոդները և չափանիշները</p>	<p>Գնահատումը կատարվում է ըստ բուհում գործող «Ուսանողների գիտելիքների ստուգման, գնահատման և հաշվառման կանոնակարգ» (ընդունված ՎՊՀ-ի գիտական խորհրդի կողմից 30.062022թ.),</p>
<p>Գրականություն</p>	<p>Պարտադիր-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Մարտիրոսյան Ս. Ա., Թահմազյան Ն. Կ., Էկոլոգիա, 2003թ. 2. Հայրապետյան Է. Մ., Գրիգորյան Կ. Վ., Շրջակա միջավայրի պահպանություն, 2005թ. 3. Գալստյան Ս. Հ., Մկրտչյան Ա. Լ., Թամոյան Ս. Ջ., Հայաստանի կենսաբազմազանությունը և բնության հատուկ պահպանվող տարածքները, 2009թ.

4. Մելքումյան Լ.Ս., Գալստյան Մ. Հ., Բնապահպանության հիմունքներ, 2010թ.
5. Եղոյան Ռ. Հ., Եղոյան Տ. Վ., Զալինյան Ս. Ա., Հոսքաջրերի էկոլոգիական խնդիրները, 2014թ.
6. Հարությունյան Վ.Ս., Էկոլոգիական անվտանգություն, 2018թ.
7. Վարդանյան Ջ. Ս., Լոռու մարզի տեխնաձին աղտոտման կենսատերկրաքիմիական գնահատում, 2018թ.

Լրացուցիչ-

1. Հարությունյան Վ., Շրջակա միջավայրի մոնիտորինգ, 2010թ.
2. Ղազարյան Կ. Ա., Խաչատրյան Հ. Է., Գրիգորյան Կ. Վ., Հողերի էկոլոգիա, 2016թ.
3. Վանաձոր քաղաքի շրջակա միջավայրի պահպանության գործողությունների ծրագիր, 2017թ.
4. Թամոյան Ս.Ջ. Շրջակա միջավայրի պահպանություն և ագրոէկոլոգիա, 2018թ.
5. Գալստյան Մ.Հ., Բնապահպանական կենսատեխնոլոգիաներ, 2018թ.
6. Թափոնների վերամշակումը Հայաստանում (զեկույց), 2020թ.
7. Прокопенко О.В., Осик Ю.И. Экологический маркетинг, учебное пособие. 2005г.

Էլեկտրոնային աղբյուրներ

1. https://elib.bsu.by/bitstream/123456789/248822/1/makarova_balashenko.pdf