

Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік университеті
Жаратылыстану факультеті

**2026-2027 ОҚУ ЖЫЛЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕКТИВТІ МОДУЛЬДЕР
КАТАЛОГЫ**

6B05101--БИОЛОГИЯ



АҚТӨБЕ



2026-2027 оқу жылына элективті пәндер каталогы

1 курс

ББ пәні және атауы: 6305101-Биология ББ

Оқу мерзімі: 4жыл

Қабылдау жылы: 2026ж.

Компонент (ЖК/ТК)	Пән коды	Пән атауы	Семестр	Кредит саны
Модуль 1. Ақпараттық, әлеуметтік-саяси білім беру 26 академиялық кредит				
ЖБП МК	AKT 1101	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ЖП)	1	5
ЖБП ЖК	PBVM 1102	Пәнаралық білім беру модулі (Экономика, бизнес және кәсіпкерлік негіздері, Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет, Экология және өмір қауіпсіздігі)	1	5
ЖБП МК	ASBM 1103	Әлеум.-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология)	1,2	8
ЖБП МК	DSb 1104	Дене шынықтыру	1,2	8
Модуль 2. Тарихи және тілдік 25 академиялық кредит				
ЖБП МК	SHI 1105	Шетел тілі	1,2	10
ЖБП МК	K(O)T 1106	Қазақ (орыс) тілі	1,2	10
ЖБП МК	KZT 1107	Қазақстан тарихы	2	5
Модуль 3. Жаратылыстану ғылымдары 13 академиялық кредит				
БП ЖК	Bot 1201	Ботаника	1	6
БП ЖК	Zoo 1202	Зоология	2	6
БП		Оқу практикасы	2	1

Модуль 3. Жаратылыстану негіздері

Дублин дискрипторлары: A); B); C); D); E).

Пәннің атауы: Ботаника

Бағдарлама авторы: б.ғ.к., доцент Базарғалиева А.А.

Курсты оқытудың мақсаты: студенттерді өсімдік мүшесін құрайтын элементтермен, атқаратын қызметтеріне сәйкес вегетативті және генеративті мүшелердің ішкі құрылысымен, ботаниканың қазіргі жетістіктеріне сай өсімдіктердің құрылысы, дамуы және өсу ерекшеліктерімен, өсімдік морфологиясы эволюциясының негізгі бағыттарымен, көбеюдің биологиялық мағынасымен, өсімдіктердің мерзімдік өзгерістерімен таныстыру және өсімдіктер, сондай-ақ басқа да тірі организмдер және тіршілік ортасы арасындағы байланыстарды көрсету.

Пәннің қысқаша мазмұны: Ботаника курсы өсімдіктердің жалпы құрылысын сипаттайтын морфологияны, өсімдіктер әлемінің анатомиялық құрылымын түсіндіреді. Пән цитологиямен, гистологиямен, өсімдіктер физиологиясымен және экологиямен байланысты. Пән теориялық және қолданбалы мәнге ие, өйткені ол өсімдіктер мен саңырауқұлақтардың әртүрлі жүйелі топтарындағы репродуктивті биологияның негіздерін айқындайды. Өсімдіктер әлемінің эволюциясы, өсімдіктер арасындағы байланыс, тірі организмдердің басқа деңгейлері мен тіршілік ету ортасы туралы көзқарастарды қалыптастырады.

Прекреквизиттер: Жалпы биология (мектеп курсы)

Постреквизиттер: Өсімдіктер физиологиясы, Аймақтық флористика

Оқытудан күтілетін нәтижелер:

ОН-1: Биологиялық объектілердің – өсімдіктердің, жануарлардың және микроорганизмдердің алуантүрлілігін түсіндіреді, бақылайды, сәйкестендіреді, жіктейді, өсіру және түсіну үшін, құзыретті шешімдерді әзірлеу үшін биологиялық ғылымдар саласындағы іргелі білім мен дағдыларды қолданады

A) Биологиялық объектілердің – өсімдіктердің, жануарлардың және микроорганизмдердің алуантүрлілігін түсіндіреді, бақылайды, сәйкестендіреді, жіктейді, өсіру және түсіну үшін, құзыретті шешімдерді әзірлеу үшін биологиялық ғылымдар саласындағы іргелі білім мен дағдыларды қолданады;

B) Биологияның фундаментальды заңдарын және теориясын, табиғаттағы құбылыстар мен үрдістердің биологиялық мәнін меңгереді;

C) Биологияның теориялық және экспериментальдық негізін және биологияны оқыту технологиясынан білімін қолдануға қабілетті болады;

D) Теориялық білімін практикада және экспериментальдық зерттеулерде қолдана алады;

E) Препарат жасау және тірі ағзалардың экологиясын оқуда әдістер мен тәсілдерді қолдану дағдылары қалыптасады.

Модуль 3. Жаратылыстану негіздері

Дублин дискрипторлары: A); B); C); D); E).

Пәннің атауы: Зоология

Бағдарлама авторы: магистр, аға оқытушы Абдукаримов А.М.

Курсты оқытудың мақсаты: Жануарлар әлемінің табиғаттағы маңызы, алуантүрлілігі әлемдегі таралу жағдайлары және жануарлар әлеміндегі таксондардың ұқсастықтары мен айырмашылықтарын қарастырады.

Пәннің қысқаша мазмұны: Зоология пәні биологияның негізгі тұжырымдамаларын, объектілері мен әдістерін, даму жоспарын; жануарлардың алуан түрлілігі мен олардың пайда болуының негізгі заңдылықтарын; биологиялық прогрестің немесе белгілі бір түрлердің регрессиясының негізін; организмдердің морфологиялық сипаттамасы мен құрылымын, жануарлардың негізгі түрлерінің даму эволюциясын және жүйелі жіктелуін; жануарлардың экожүйелердегі орны мен рөлін, сондай-ақ олардың экономикалық, мәдени және мәдени ерекшеліктерін анықтайды.

Прекреквизиттері: Жалпы биология (мектеп курсы)

Постреквизиттері: Жануарлар және микроорганизмдер биоалуантүрлілігі, Орнитология және құстардың тұлыбын дайындау технологиясы

Оқытудан күтілетін нәтижелер:

ОН-1: Биологиялық объектілердің – өсімдіктердің, жануарлардың және микроорганизмдердің алуантүрлілігін түсіндіреді, бақылайды, сәйкестендіреді, жіктейді, өсіру және түсіну үшін, құзыретті шешімдерді әзірлеу үшін биологиялық ғылымдар саласындағы іргелі білім мен дағдыларды қолданады

А) Биологиялық объектілердің – өсімдіктердің, жануарлардың және микроорганизмдердің алуантүрлілігін түсіндіреді, бақылайды, сәйкестендіреді, жіктейді, өсіру және түсіну үшін, құзыретті шешімдерді әзірлеу үшін биологиялық ғылымдар саласындағы іргелі білім мен дағдыларды қолданады;

В) таралуын, тарихи даму заңдылықтарын, шығу тегін, дамуынтани алады;

С) биосферадағы және адам өміріндегі орнын білуі тиіс;

Д) жануарлардың көптүрлілігін және олардың қалыптасуын білуі тиіс;

Е) жануарлардың табиғаттағы орнын, маңыздылығын сипаттай алады.

Кафедра меңгерушісі Қуанбай Ж.І.

Биология кафедрасының мәжілісінде талқыланды және бекітуге ұсынылды

№5 хаттама «18» желтоқсан 2025 ж.