

**2023-2024 оқу жылына арналған элективті модульдер каталогы  
1 курс**

**ББ шифры және атауы: 6B01505-Биология**

**Оқу мерзімі: 4 жыл**

**Қабылдау жылы: 2023 ж.**

| <b>Компоне<br/>нт<br/>(ЖК/ТК)</b>  | <b>Пән коды</b>        | <b>Пән атауы</b>   | <b>Семестр</b> | <b>Кредит саны</b> |
|--|------------------------|--|----------------|--------------------|
| <b>Модуль 1.Тарихи және әлеуметтік-саяси білім беру 24 академиялық кредит</b>  |                        |  |                |                    |
| ЖБП МК   | КТ 1101                | Қазақстан тарихы   | 1              | 5                  |
| ЖБП МК   | РВВМ<br>1102           | «Пәнаралық білім беру модулі»: Экономика негіздері, бизнес және кәсіпкерлік/ Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет/ Экология және өмір қауіпсіздігі | 1              | 5                  |
| ЖБП МК   | ASBM<br>1103           | Әлеум.-саяси білім модулі (Әлеуметтану, Саясаттану, Мәдениеттану, Психология)  | 1,2            | 8                  |
| ЖБП МК   | Fil 1104               | Философия  | 2              | 5                  |
| <b>Модуль 2. Ақпараттық, тілдік және дене мәдениеті, 33 академиялық кредит</b> |                        |  |                |                    |
| ЖБП МК   | ShT<br>(A1,A2)<br>1105 | Шетел тілі (A1,A2)   | 1,2            | 10                 |
| ЖБП МК   | K(O)T<br>1106          | Қазақ (орыс) тілі  | 1,2            | 10                 |
| ЖБП МК   | АКТ 1107               | Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)   | 2              | 5                  |
| ЖБП МК   | DSh 1107               | Дене шынықтыру   | 1,2, 3,<br>4   | 8                  |
| <b>Модуль 3. Негіз қалыптастырушы пәндер, 8 академиялық кредит</b>             |                        |  |                |                    |
| БП ЖК  | OAMS<br>1201           | Өсімдіктер анатомиясы, морфологиясы және систематикасы   | 1              | 5                  |
| БП   |                        | Оқу (таныстыру) практикасы   | 2              | 2                  |
| БП   |                        | Оқу практикасы   | 2              | 1                  |

**Модуль 3. Негіз қалыптастырушы пәндер**

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

**Пәннің атауы:** Өсімдіктер анатомиясы, морфологиясы және систематикасы

**Бағдарлама авторы:** магистр, аға оқытушы Туралин Б.А.

**Курсты оқытудың мақсаты:** Өсімдіктер анатомиясы және морфологиясы курсының негізгі мақсаты өсімдік ағзасының бір тұтастығы және оның онтогенезі, клетка құрылысының ұлпа мен мүшелерінің құрылуы заңдылықтарын оқып –үйрету.

**Пәннің қысқаша мазмұны:** Пәнді оқу барысында өсімдіктердің жасуша, ұлпа және мүшелер деңгейіндегі сыртқы және ішкі құрылымдарының ерекшеліктері, тіршілік заңдылықтары және ұрықтанудан бастап тұқым, жеміс және жаңа өсімдіктің пайда болуына дейінгі көбею, өсу ерекшеліктері қарастырылады. Өзектілігі өсімдіктердің анатомиясы мен морфологиясы, төменгі және жоғары сатыдағы өсімдіктердің алуан

түрлілігі, олардың классификациясы, систематикалық топтарының туыстық қатынастары, табиғат пен адам өміріндегі маңызы туралы білімді меңгеру қажеттілігімен түсіндіріледі.

**Пререквизиттері:** Жалпы биология

**Постреквизиттері:** Гүл шаруашылығы ландшафттық дизайн негіздерімен, Өсімдіктер физиологиясы.

**Оқытудан күтілетін нәтижелер:**

А) Тірі организмдердің қазіргі заманғы ғылыми зерттеу әдістерінің мүмкіндіктерін және академиялық жазудың әдістерін білу және оларды оқылатын салада қолдану, тірі және жансыз табиғатта кездесетін негізгі процестер мен құбылыстардың түсінігін сипаттайды;

В) Өсімдіктер анатомиясы, морфологиясы биоалуандылығын зерттелу тарихын, клетка, ұлпа, вегетативтік және генеративтік мүшелердің, өсімдіктерді систематикалық топтарға біріктірудегі таксондардың мәнін түсіндіру.

С) Өсімдіктердің анатомиялық құрылымы, морфологиясы, таралуы, классификациясы, маңызы туралы теориялық материалды практикалық жүзінде түсіндіру.

Д) Биологиялық объектілердің әртүрлілігін түсіндіреді, бақылайды, сәйкестендіреді, жіктейді, өсіру және түсіну үшін, құзыретті шешімдерді әзірлеу үшін биологиялық ғылымдар саласындағы іргелі білім мен дағдыларды қолданады;

Е) Өсімдіктердің ұлпаларын, мүшелерін, систематикасының құрамдас бөліктері – төменгі сатыдағы, жоғары сатыдағы архегониялы және пестикті өсімдіктерді жіктей біледі.

Кафедра меңгерушісі

Г.Б.Адманова

Биология кафедрасының мәжілісінде талқыланды және бекітілді

№5 хаттама «19» желтоқсан 2022 ж.