**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

Биология және биотехнология факультеті

Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы

|  |  |
| --- | --- |
|  | БЕКІТЕМІН Биология және биотехнология факультетінің деканы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Курманбаева М.С.  Хаттама №1 «12» қыркүйек 2023 ж |

# ПӘННІҢ ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІ

**«BS 7302 –** Гидробионттарды кәсіптік аулау теориясы мен динамикасы**»**

«7м08402 – Аквакультура және су биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламасы

Курс-2

Семестр -3

Кредит саны -6

Дәріс-15 сағат

Зертханалық сабақ – 30

СӨОЖ - 6

СӨЖ-5

**Алматы 2023 ж.**

Оқу-әдістемелік кешенін әзірлеген биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының б,ғ.к., асс.профессор Н.Ш. Мамилов

Мамандық бойынша негізгі оқу жоспарына сәйкес - «7м08402 – Аквакультура және су биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламасы

Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды

«11» қыркүйек 2023 ж., № 1 хаттама

Кафедра меңгерушісі

аға оқытушы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Б.Кегенова

**АЛҒЫ СӨЗ**

«Гидробионттарды кәсіптік аулау теориясы мен динамикасы» пәні «7м08402 – Аквакультура және су биологиялық ресурстары» білім беру бағдарламасы бағыты бойынша студенттерді дайындауда негізгі кәсіптік білім беру курстардың бірі болып табылады.

**Курстың мақсаты:** Курс гидробионттардың кәсіпшілік популяциясының динамикасын зерттеудің теориялық және практикалық аспектілерін, қорларды болжау тәсілдерін және кәсіпшілікті реттеу шараларын зерделейді, су гидробионттарының пайдаланылатын қорлары динамикасының жалпы заңдылықтарын зерделейді. Магистранттар популяцияның биологиялық параметрлерін және "қор - балық аулау" жүйесінің кәсіптік-биологиялық көрсеткіштерін бағалауды әзірлеу, балық шаруашылығы су айдындарында балық аулаудың қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді болжамдарын жасау әдістерін меңгереді..

**Пәнді оқу нәтижесінде магистранттар қабілетті болады:**

1. Кәсіптік ауланатын объектілердің түрлерін анықтайды және олардың мінез – құлық ерекшеліктерін біледі;.
2. Қазақстанның балық шаруашылық маңызы бар суқоймаларды толып сипаттай алады;
3. Аулау құралдарының түрлерін анықтай алады, аулау принциптерін жетік меңгереді;
4. Сыртқы сигналдарды беру және түрлендіруғ сигналды тарату компоненттерінің сипаттамасына талдау жүргізеді.
5. Аулау құралдарының тозуын және олары күту техникаларын біледі, құралдарға техникалық сипаттама жасайды;
6. Балық түрлеріне қарай аулау әдісін ұйымдастыра біледі.
7. Балықтарды өзендік ығызба аулармен және дрифтерлік аулармен аулау технологиясын меңгереді;
8. Теңіз сутүбілік қақпанмен және сутүбі жылымдарымен аулау ерекшеліктерін біледі;
9. Балықсорғысы құралымен аулау ерекшеліктерін біледі.
10. Ғылыми – зерттеу мақсатында аулау ережелерін жақсы меңгереді;

**Пәнді оқу нәтижесінде магистранттарда төмендегідей құзырлылықтар қалыптасады.**

**Жалпы құзырлылық бойынша:**

-абстракты ойлау, талдау және синтездеу қабілеттілігі;

-қабылдаған шешімдері бойынша әлеуметтік және этикалық жауапкершілікке дайын болу қабілеттілігі қалыптасады:

**Жалпы кәсіптік құзырлылық бойынша:**

- қазіргі таңда балық аулаудың мәселелерді шешуде қабілеттілігі қалыптасады.

**Кәсіптік құзырлылық бойынша:**

* Балық аулау құралымен аулау ерекшеліктерін біледі;
* Сыртқы сигналдарды беру және түрлендіруғ сигналды тарату компоненттерінің сипаттамасына талдау жүргізеді;
* Аулау құралдарының тозуын және олары күту техникаларын біледі, құралдарға техникалық сипаттамасын бере алады;
* Балық түрлеріне қарай аулау әдісін ұйымдастыра біледі.
* Ғылыми – зерттеу мақсатында аулау ережелерін жақсы меңгереді; Аулау құралдарының түрлерін анықтай алады, аулау принциптерін жетік меңгереді;