Әл – Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті

Биология және биотехнология факультеті

Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы

**ПӘН БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ**

**Гидробионттарды кәсіптік аулау теориясы мен динамикасы**

**7м08402 – Аквакультура және су биологиялық ресурстары**

**Күзгі семестр, 2 курс**

**2023-2024 оқу жылы**

**Алматы – 2023 ж.**

«7м08402 – Аквакультура және су биологиялық ресурстары» мамандығы білім беру бағдарламасы бойынша негізгі оқу жоспарына сәйкес. Қорытынды емтихан бағдарламасын дайындаған биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының доценті, Мамилов Н.Ш.

Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды

«\_\_\_» 2023 ж., № хаттама

Кафедра меңгерушісі, б.ғ.д., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Б.Кегенова

### Факультеттің әдістемелік кеңес мәжілісінде ұсынылды

«­­­ » 2023 ж., № хаттама

**КІРІСПЕ**

**Қорытынды емтиханның формасы:** жазбаша, система Univer (оффлайн), форматта өткізіледі.

**Тапсырма түрі** – емтихан тапсырмасы жазылған билеттер.

Емтихан билетінде 3 тапсырма беріледі, 1,2 тапсырма теориялық тапсырма, 3 тапсырма практикалық әдістерді қолдану жолдарынан беріледі.

**Бағалау критериі:** 1 тапсырма-30 балл, 2 тапсырма-30 балл, 3 тапсырма-40 балл.

Емтихан күні мен уақыты кестеге сәйкес құрылады.

Емтиханды өткізу талаптары мен шарттары:

1. Докторанттар тапсырылатын пән бойынша қорытынды емтихан бағдарламасымен алдын -ала танысуы тиіс.

(*Пән бойынша «Қорытынды емтихан бағдарламасы» университет жүйесінде алдын- ала ілінеді*).

1. Егер докторант емтихан тапсыру ережелерін бұзса, оның нәтижесі жойылады.

**Қорытынды емтихан бағдарламасы**

**Блок 1 балық аулау әдістерінің** **теориялық негіздері**

Балық аулау теориясының жалпы түсінігі. Ихтиофаунаның популяциялық өзгергіштігі. Балық қорларының қалыптасу теориясы түсінігі. Әлемдік балық аулау тенденциялары.

**Блок 2 Балық аулаудың даму жолдары мен қазіргі кездегі тенденциялары**

Балық аулау құралдарының даму жолдары, дамыту тәсілдері. Балық аулау теориясының жалпы түсінігі. Ихтиофаунаның популяциялық өзгергіштігі. Балық қорларының қалыптасу теориясы түсінігі.Әлемдік балық аулау тенденциялары

**Блок 3 Балықтың таралу популяциясы**

Балық аулау құралдарының даму жолдары, дамыту тәсілдері. Кәсіптік популяциялардың жалпы сипаттамасы.Кәсіптік объектілердің миграциялауы.Кәсіптік балық қорын барлау теориясы.Балық аулау теориясының негізгі аспектілері.Кәсіптік балық аулаудың болашағы.

**ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ**

1.Карпенко Э.А., Быкова В.М Основы промышленного рыболовства и
технология рыбных продуктов,. М., 1981.

2. Ломакина Л.М. Технология постройки орудий лова, М, 1984

3.Толмачев В.И. Рыболовные сетематериалы, М., 1981

4. Лукашов В.Н. Методы управления поведением рыб, Кал-град, 1971

5.Мельников В.Н., Лукашов В.Н. Техника промышленного рыболовства, М., 1981.