# ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Биология және биотехнология факультеті

Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы

**BEOOS 3224 «Биоэтика және қоршаған ортаны қорғау»**

пәні бойынша қорытынды емтихан

# БАҒДАРЛАМАСЫ

6В05102-Биология«Білім беру бағдарламасы» бойынша 2 курс, күндізгі оқу, күзгі (3) семестр 6, кредит саны-3

|  |
| --- |
|  |

# Алматы, 2020

«6В05102-Биология»мамандығы бойынша «Биоэтика және қоршаған ортаны қорғау»пәнінен қорытынды емтихан бағдарламасын әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының **а.ш.ғ. кандидаты, доцент Тоқбергенова Ж.А.** дайындады.

Бағдарлама Биология және биотехнология факультетінің Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының мәжілісінде қарастырылды.

Хаттама № \_\_\_ 2020 ж.

Кафедра меңгерушісі,

б.ғ.д.,ассоц.профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С. Курманбаева

**BEOOS 3224 «Биоэтика және қоршаған ортаны қорғау»**

**пәні бойынша**

**ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАНДЫ ӨТКІЗУ ЕРЕЖЕЛЕРІ МЕН ТҮРІНІҢ**

**СИПАТТАМАСЫ**

1. Қорытынды емтиханды өткізу ережелері пән бойынша тестілеу ұйымдастырылатын жүйеде орналастырылатын болады:

- **Универ жүйесіндегі,** ПОӘК-дегі, «Пән бойынша қорытынды емтихан бағдарламасы» қосымша бетінде;

1. Ережелерді жүйеге жүктегеннен кейін, мессенджер чатында студенттерге

«қорытынды емтиханды өткізу ережелерімен» қандай жүйеде танысуға болатындығы туралы хабарланады.

1. Чаттағы әр студент кестемен, ережелермен, прокторинг нұсқауларының талаптарымен танысқанын растауы керек.
2. Кесте бойынша жоспарланған күні студенттерге емтихан туралы ескесалынады.

# Емтихан нысаны-тестілеу

**Кімге ұсынылады**: 2 курс студенттері, бакалавриат, «Биология» мамандығы.

**Емтиханды Өткізу кестесі**: емтихан студенттер мен оқытушыларға алдын ала белгілі болуы тиіс кесте бойыншаөткізіледі(кестені қарау)

**Емтихан Өткізілетін платформа:** «Univer» жүйесі.

**Тест сұрақтарының саны**: жалпы саны 150 сұрақ – бір және екі жауабы дұрыс сұрақтар

# Емтихан форматы-онлайн.Студенттерге 40 сұрақтан тұратын тест сұрақтары беріледі және олар 90 минут ішінде жауап беруі керек.

**Емтихан шарты**: студент прокторинг бойынша нұсқаулықтың талаптарына сәйкес басталардан 30 минут бұрын дайындалуы тиіс.

**Тестілеуден өтуді бақылау**-онлайн прокторинг.

Прокторинг технологиясы (ағылш. «proctor» – емтихан барысын бақылау). Прокторлар, аудиториядағы әдеттегі емтихан сияқты, емтихан алушылардың сынақтардан адал өтуін бақылайды: тапсырмаларды өздері орындайды және қосымша материалдарды пайдаланбайды. Интернеттегі нақты уақыттағы емтиханды веб-камерада маман (күндізгі прокторинг) және тақырыптың жұмыс үстелін, кадрдағы адамдар санын, сыртқы дыбыстарды немесе дауыстарды, тіпті көру қимылдарын (кибер-прокторинг) бақылайтын бағдарлама қадағалай алады. Аралас прокторинг түрі жиі қолданылады: бағдарлама ескертулерімен емтиханның бейнежазбасын адам қосымша қарайды және бұзушылықтар орын алды ма, жоқ па, сонышешеді.

# Емтихан ұзақтығы: 90 минут 40 сұраққа

**Бағалау саясаты**: жүйе дұрыс жауаптардың кілттері бойынша автоматты түрде тексереді

# Балл қою уақыты-48 сағатқа дейін.

Универ жүйесінде баллдар автоматты түрде емтихан ведомосына ауыстырылады.

**Ескерту:** тестілеу нәтижелері прокторинг нәтижелері бойынша қайта қаралуы мүмкін. Егер студент тестілеуден өту ережелерін бұзса, оның нәтижесі жойылады.

# КІРІСПЕ

«Биоэтика және қоршаған ортаны қорғау» пәнінің болашақ мамандарға қазіргі заманғы биология ғылымдарының даму деңгейінде адам денсаулығын сақтауға жауапкершілік сезіміне тәрбиелеу және жалпы адами құндылықтары негізінде ғылыми тұрғысынан бағалау түсіндіріледі.

Қоршаған ортаның адам денсаулығына әсері мен қорылатын табиғи территориялармен студенттердітаныстыру.

Пәннің мақсаты - студенттердің биоэтика саласындағы білімдерін қалыптастыру, этикалық және моральдық-адамгершілік нормаларды, қағидаларды мүлтіксіз сақтау қажеттілігіне терең сенімін тәрбиелеу,биоэтика және қоршаған ортаны қорғау пәнінің өзара байланысы туралы білімді қалыптастыру

Пәннің міндеттері:

**-**биологиялық салаларда жаңа техникалық шешімдер мен тәсілдерді қолдану барысында жаңа моральды-этикалық мәселелердің қалыптасуы;

-қазіргі таңдағы жаңа технологиялардың қолданылуымен байланысты қалыптасатын тәуекелдер мен ықтимал қатерлерді бағалайтын әдіс-тәсілдермен болашақ биотехнологтарды таныстыру;

-қоршаған ортаның адам денсаулығына әсері туралы түсінік;

-ерекше қорылатын табиғи территориялар – қоршаған ортаны қорғау шараларымен танысу.

# Қорытынды бақылауға арналған тақырыптар.

1-Тақырып. Кіріспе. Ғылым ретінде биоэтиканың пайда болуы және қоршаған ортаны қорғаудың алғы шарттары. Биоэтика мен қоршаған орта туралы ұғымы. Биоэтиканың теориялық негіздері.

2-Тақырып. Биоэтиканың негізгі ерекшеліктері мен мәселелері

3-Тақырып. Әмбебап биоэтикалық ұстанымдар мен ережелер.Әмбебап этикалық қағидалар. Биоэтиадағы жоғарғы моральды құндылықтар тақырып. Жылжымайтын мүлік түсінігі, мазмұны.

4-Тақырып.Тіршілік ең жоғары құндылық. Биомедицина және биоэтикадағы тіршілік тұралы түсінікпен танысып, білу.

5-тақырып. Трансплантологияның медицина-этикалық және құқық аспектілері.

Бағаналы жасушалардың моральды-этикалық мәселелері.

6-тақырып. Адамды клондаудың моральды мәселелері. Адам мен жануарларда жүргізілетін зерттеулерді реттеудің этикалық және құқықтық негіздері.

7-тақырып. Экология ғылымындағы этикалық және эстетикалық мәселелер. Мемлекеттік биоэтика саясаты.Мемлекеттік саясаттың негізгі принциптері мен сараптамалары.

8-тақырып. Экология ғылымындағы этикалық және эстетикалық мәселелер. Мемлекеттік биоэтика саясаты.Мемлекеттік саясаттың негізгі принциптері мен сараптамалары.

9-тақырып. «Қоршаған ортаны қорғау» пәні, негізгі түсініктер, міндеттері, зерттеу нысандары. Қоршаған ортаның адам денсаулығына әсері туралы түсінік. Ерекше қорылатын табиғи территориялар – қоршаған ортаны қорғау шараларының бір түрі.Биотикалық және абиотикалық факторлар.

10-тақырып. Атмосфералық ауаның ластану көздері мен сипаттамасы.Атмосфералық ластанулардың тұрғындар денсаулығына әсері.

11-тақырып. Су қоймаларының ластану көздері мен сипаттамасы.Судың сапасының тұрғындар денсаулығы жағдайына әсері.

12- тақырып. Топырақтың ластану көздері және сипаттамасы. Қазақстанның әртүрлі биогеохимиялық провинциялар мысалында қоршаған орта мен халық денсаулық күйі

13-тақырып. Қоршаған орта және қалалар мен ауылдық елді мекендердегі тұрғындар денсаулығы. Урбанизация түсінігі. Урбанизацияның сипаты мен факторлары

14-тақырып. Қоршаған орта жағдайын мониторингілеу және болжамдау. Радиациялық ластанулар және олардан қорғану

15-тақырып. Ерекше қорылатын табиғи территориялар – қоршаған ортаны қорғау шараларының бір түрі. Табиғатты ұтымды пайдалану мен қоршаған ортаны пайдаланудың ғылыми негіздерін жасау – биосфераны ноосфераға айналдырудың міндетті сатысы.

# Емтиханға арналған сұрақтар

1.Биоэтиканың негізгі қағидасы.

2.**Биоэтиканың негізгі** жеке тұлға және оған деген құрмет, әділдік, адамдық қадір-қасиетін құрметтеу, біртұтастығы мен осалдығы **міндеті**

3.Биоэтиканың қарастырмайтын мәселесі

4.Биоэтиканың ережелері

5.Биоэтикалық мәселерді шешу жолдары

6.Адам эмбрионының ерекше онтологиялық мәртебесі

7.Жануарлардың мүшелерін адамға қайта отырғызудың терминдік мағынасы

8.Өлі донорлардан мүшелерді алудың заңнамалық үлгісі

9.«Адамгершілік» терминінің анықтамасы

10.Қоршаған ортаны қорғаудың негізгі қағидалары

11.Биоэтиканың қалыптасуының алғы шарттары

12.Биоэтика саласындағы мемлекеттік саясаттың негізгі бағыттары

13. Адам денсаулығына әсер ететін факторлар

14. Табиғаты бойынша ластаушылар

15. Суды қорғау мәселелерін тудыратын заттар

16. Жасанды ұрықтандырудың түрлері

17. А.П.Виноградовтың анықтамасы бойынша биогеохимиялық провинциялар

18. Ауылшаруашылылық өндіріс процесінде адамның өзгерткен экожүйесі

19. Атмосфералық ауаның ластануының негізгі көздері

20. И.П. Герсимовтың классификациясы бойынша мониторингілеу сатылары

21. Урбанизацияға тән сипат

22. Адамның ауылшаруашылық әрекетінің табиғаттағы экологиялық тепе-теңдікке әсері

23. Қоршаған ортаның ауылдық елді мекендерге тән ластану көздері

24. Судың химиялық ластануы

25.Ағзаға бірлесіп әсер ететін абиотикалық, биотикалық және

әлеуметтік факторлардың жиынтығы

26. Адамның табиғатқа әсері

27. Химиялық заттардың ағзаға әсері

28. Топырақтың құрамындағы микроэлементтердің әсері

29. Биогеохимиялық провинциялардың бөлінуі

30. «Ноосфера» ұғымы

31. Биомедициналық этиканың қағидалары

32. Әлемдегі этикалық комитеттердің жұмыс істеу деңгейі

33. Эвтаназияның түрлері

34. Ксенотрансплантация

35. Биоэтиканың негізгі ерекшеліктері

36. Биоэтиканың негізгі мәселесі

37. Этикалық комитеттің функциялары

38. Эмбрионның моралді мәртебесі

39. Адам мүшелері мен ұлпаларының трансплантациясының алыну жолдары

40. Атмосфералық ауаның ластануының негізгі техногенді көздері

# Емтиханға дайындалуға қажетті әдебиет.

**Негізгі:**

1.Оспанова Ж. Б.Биоэтика және құқық: оқу құралы / Ж. Б. Оспанова. - Алматы : Эверо, 2017. - 127 б.

2. Оспанова , Ж. Б.Биоэтика и право: учеб. пособие / Ж. Б. Оспанова. - Алматы : Эверо, 2017. - 183 с.

3.Коммуникативтік дағдырлар. Коммуникативные навыки = Communication Skills : анықтама / ҚР Денсаулық м-гі, КарММУ ; Лариса Леонардовна Мациевская, Назерке Турсыновна Абильдина, Рысжан Емельевна Бакирова [және т.б.]; [ред. басқ. Л. Л. Мациевска]. - Алматы : Эверо, 2013. - 117

4.Нуркеев Самат Сагиевич.Охрана атмосферного воздуха от загрязнений: - Алматы : КазНТУ, 2003

5.Қуатбаев Асхат Тезекбайұлы.Экология және қоршаған орта проблемалары: оқу құралы / А. Т. Қуатбаев ; Әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-ті, 2011.

6.Асқарова, Ұ. Б.Экология және қоршаған ортаны қорғау: оқу құралы / М. А. Асқарова ; Нұр-Пресс. - Электрон. текстовые дан. 26,4 МБ. - Алматы : Заң əдебиеті, 2004.

**Қосымша:**

7. Ушаков Евгений Владимирович

Биоэтика:учебник и практикум для вузов / Е. В. Ушаков; Рос. акад. хоз. и Гос. службы при президенте РФ. - М. : Юрайт, 2016. - 306 с.

8.Биоэтика. Этические и юридические документы, нормативные акты : учеб. пособие по этическим и юридическим документам и

нормативным актам / составители И. А. Шамов, С. А. Абусуев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 357 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>

9.Биоэтика. Философия сохранения жизни и сбережения здоровья: учебник. Хрусталев Ю.М. 2013. - 400 с. - Режим доступа:<http://www.studmedlib.ru/>

10.Лопатин П.В. Биоэтика [Текст] : учебник для вузов/ П. В. Лопатин, О. В. Карташова ; под ред. П. В. Лопатина. - 4-е изд., перераб. и доп.. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 269 c.

**Қосымша әдебиеттер және ғаламтор ресурстары:**

1. Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ-нің электрондық - кітапхана жүйесі [электронный ресурс]. Режим доступа: http://elibrary.kaznu.kz/

2. Ғылыми электрондық кітапхана: elibrary.ru [электронный ресурс]. Режим доступа: <http://elibrary.ru>

3.На грани жизни и смерти: краткий очерк современной биоэтики в США/ под ред. Д.Унтера и др., пер. с англ. – М. – Знание, 1989.

4.Рейчелс Дж. Активная и пассивная эвтаназия // Этическая мысль. – М. 1990.

# 5.Проблемы биоэтики. Рефер. Сборник / Отв. Ред. Б.Г. Юдин. – М., ИНИОН РАН, 1993.