ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Биология және биотехнология факультеті

Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы

BS7301 Күйзеліс биологиясы

**ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ**

**8D05101-Биология**

**Алматы 2022ж.**

«8D05101-Биология» білім беру бағдарламасы бойынша негізгі оқу жоспарына сәйкес. Қорытынды емтихан бағдарламасын дайындаған биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының оқытушысы б.ғ.д. Айдарбаева Д.К.

Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды

 « » қараша 2022 ж., № хаттама

Кафедра меңгерушісі, б.ғ.д., профессор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М.С. Курманбаева

**КІРІСПЕ**

**Қорытынды емтихан формасы:** ауызша – офлайн форматта өткізіледі.

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

**Бағалау критериі:**емтихан билетінде3 деңгейлі тапсырма беріледі. 1 тапсырма-25 балл, 2-ші тапсырма - 35 балл, 3 - тапсырма - 40 балл.

Емтихан күні мен уақыты кестеге сәйкес құрылады.

Емтихан өткізу талаптары мен шарттары:

1. Докторанттар тапсырылатын пән бойынша қорытынды емтихан бағдарламасымен алдын ала танысуы керек.(Пән бойынша «Қорытынды емтихан бағдарламасы» университет жүйесіне алдын ала ілінеді
2. Емтихан ауызша–офлайн болғандықтан «сұрақ - жауап» форматында өтеді. Докторанттар кездейсоқ тәртіп бойынша алған билеттегі сұрақтарға жауап береді.
3. Емтихан тапсыру кезінде ұялы телефон, ноутбук, планшет және әдебиет көздерін қолдануға тиым салынады.
4. Докторант емтихан тапсыру талаптары мен шарттарын бұзған жағдайда, оның нәтижелері жойылады.

**Қорытынды емтихан бағдарламасы**

 **Блок 1.** Стресс туралы ілімнің және ғылыми тұжырымдаманың даму тарихы және олардың түрлері. Стрестің жалпы сипаттамасы.Г.Сельенің стресс концепциясының негізгі ережелері және олардың дамуы. Стресс әсерінен болатын психосоматикалық аурулардың себебі, стрессті сезінетін және стрессті төмендететін жүйелермен танысу.

**Блок 2.** Стресс-шектеу жүйелері. Өсімдіктердегі күйзелісті сигналдарды реттеу жүйесі.Сыртқы сигналдарды қабылдау. Сыртқы сигналдарды беру және түрлендіру. Геномды активтендірудегі стресс сигналын қабылдау және трансдукцияның рөлі. Сигналды тарату компоненттерінің қысқаша сипаттамасы.Жасушаішілік реттеу жүйесі. Жасушааралық реттеу жүйелері. Су тапшылығы. Өсімдіктердің құрғақшылыққа бейімделу механизмдері. такырыптарын қамтиды.

**Блок 3.** Патологиялық стрестер. Биологиялық стресс. Физиологиялық стресс. Стресс механизмдеріндегі жүйке жүйесінің рөлі**.** Стресс және невроз**.** Стресске қарсы патологиялық процестер. Патологиялық бұзылулар мен стресс. Ғылыми-техникалық прогресс жағдайындағы күйзеліс мәселесінің қазіргі таңда өзектілігімен және қарсы тұра білу, диагностикалық әдістері.

Қолданылған әдебиеттер:

1. Мельник Б. Е., Кахана М. С. Медико- формы стресса. Кишинев, «Штиинца», 2011, 176 с. с рис. (МВиССО, КГУ) Библеогр. с. 164-172.
2. О.Г. Яковец. Фитофизиология стресса. БГУ. – Минск, 2011. - 111 с.
3. Айдарбаева Д.Қ., Иманкулова С.К. Растительные ресурсы Казахстана и их освоение. Алматы, 2016. - 216 с.
4. Захаров А. В. - В кн.: Стресс и его патогенетические механизмы Кишинев, «Штиинца», 2013.
5. Ильин Е. А., Вознесенский Л. С. - В кн.: Стресс и его патогенетические механизмы. Кишинев, «Штиинца», 2013.
6. Кассиль Г. Н. - В кн.: Проблема гистогемэтических барьеров. Москва, 2015.
7. Кассиль Г. И. - В кн.: Физиология и патология эндокринной системы. Материалы I съезда эндокринологов УССР. Харьков 2015.
8. К.С. Карташова- В кн.: Психология стресса. Красноярск, 2012.

Интернет көзі:

1. <http://elibrary.kaznu.kz/ru/>

2. <https://www.youtube.com/watch?v=uupXaKTberw>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=IdRJWmlnvNI>

4. <https://www.youtube.com/watch?v=nCXTTKNosg4>

5. <https://www.youtube.com/watch?v=-zFpO1gRLTc>