**Әл-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық Университеті**

**Биология және биотехнология факультеті**

**Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы**

**ПӘН БОЙЫНША ҚОРЫТЫНДЫ ЕМТИХАН БАҒДАРЛАМАСЫ**

**LRK 3507 – Қазақстанның дәрілік өсімдіктері**

**6B05102- Биология білім беру бағдарламасы**

**Күзгі семестр, 4 курс**

**Кредит саны 5 (1,7+0+3,3) элективті**

**Оқу формасы – күндізгі**

**2022-2023 оқу жылы**

**Алматы – 2022ж.**

6B05102 **-** Биологиямамандығы білім беру бағдарламасы бойынша негізгі оқу жоспарына сәйкес. Қорытынды емтихан бағдарламасын дайындаған биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының аға оқытушысы, б.ғ.к., Тыныбеков Б.М.

 Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасының мәжілісінде қарастырылды және ұсынылды

«\_\_\_» 2022 ж., № хаттама

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

### Факультеттің әдістемелік кеңес мәжілісінде ұсынылды

«­­­ » 2022 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. Студенттер тапсырылатын пән бойынша қорытынды емтихан бағдарламасымен алдын -ала танысуы тиіс.

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

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

**Қорытынды емтихан бағдарламасы**

**Блок 1 Дәрілік өсімдіктердің** **теориялық негіздері**

Ертезаманғы елдердің дәрілік өсімдіктерді пайдалануы. Фармакогнозияны дамудағы ССРО ғалымдарының үлесі жаңа дәрілік өсімдіктерді айқындап әшекерлеудің жолдары мен әдістері**.** Дәрілік өсімдіктер шикізатын дайындау. Дәрілік өсімдіктерді жинау, кептіру, сақтау. Дәрілік өсімдіктер шикізатын шетке шығару және шеттен алып келу. Өсімдіктердегі биологиялық белсенді заттар. Биологиялық белсенді заттардың негізгі топтары және сол заттар құрамында бар негізгі өсімдіктер. Алколоидтар классификациясы. Құрамында алколодтар бар негізгі өсімдіктер, олардың морфологиялық ерекшеліктері пайдалану жолдары

**Блок 2 Биологиялық белсенді заттарды бөлу жолдары**

Сапониндер, сапониндер туралы жалпы түсінік құрамында стереодты сапониндер барөсімдіктер құрамында тритерпенд ісапониндер бар өсімдіктер, олардың химиялық құрамында дәрілік шикізатын пайдаланылуы. Дәрілік өсімдіктердің классификациясын талдау. *Polygonaceae* тұқымдасының дәрілік өсімдіктерінің таралуы, экологиясы, биоморфологиялық ерекшеліктері, химиялық құрамы медицинада пайдалану. Өсімдіктердегі биологиялық белсенді заттар. Биологиялық белсенді заттардың негізгі топтары және сол заттар құрамында бар негізгі өсімдіктер. *SolidagoCanadensis* дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік, морфологиялық-анатомиялық құрылысы ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, химиялық құрамы.*Rosaceae* тұқымдасының негізгі дәрілік өсімдіктерінің таралуы экологиясын, биоморфологиялық ерекшеліктерін сипаттау, химиялық құрамын, медицинада пайдалану

**Блок 3 Дәрілік өсімдіктердің онтоморфогензі**

*Rhaponticum cаrtomoides* дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшеліктері, таралуы, химиялық құрамы, медицинада пайдалануы, Дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшеліктері, таралуы, химиялық құрамы, медицинада пайдалануы, *Taraxacum officinale* және *Arctium Tomentosum* өсімдіктерінің онтоморфогенездік, структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, медицинада пайдалануы. **«**Cichorium intubus дәрілік өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшеліктері, экологиясы таралуы, химиялық құрамы, медицинада пайдалануы. *Liliaceae Juss* тұқымдасының дәрілік өсімдіктерінің таралуы, экологиясы, биоморфологиялық ерекшеліктері, химиялық құрамы медицинада пайдалану. *Inula helenium* дәрілік өсімдігінің вегетативтік мүшелерінің структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы химиялық құрамы, медицинада пайдалануы. *Althea оfficinalis* өсімдігінің онтоморфогенездік структуралық ерекшеліктері, экологиясы, таралуы, пайдалануы

**Оқу әдебиеттері:**

1. Мухитдинов Н.М,Паршина Г.Н. Лекарственные растения. Учебное пособие. Алматы 2012, 313с.
2. Исамбаев Ә.И., Рахимов К.Р., Егеубаева Р.А. Халық медицинасында пайдаланатын дәрілік өсімдіктер Алматы 2011ж, 200б.
3. Тыныбеков Б.М. Дәрілік өсімдіктер. оқу құралы. Алматы «Қазақ университеті» 2015. 157 б.
4. Абаимов, В.Ф. Дендрология. Учебник для академического бакалавриата / В.Ф. Абаимов. - М.: Юрайт, 2016. - 444 c.
5. Анцышкина, А. М. Ботаника. Руководство по учебной практике / А.М. Анцышкина, Е.И. Барабанов. - М.: Медицинское информационное агентство, 2016. - 144 c.
Афанасьева, Н. Б. Введение в экологию растений / Н.Б. Афанасьева, Н.А. Березина. - М.: Издательство МГУ, 2017. - 800 c.
6. Басов, В. М. Практикум по анатомии, морфологии и систематике растений. Учебное пособие / В.М. Басов, Т.В. Ефремова. - М.: Ленанд, 2015. - 238 c.
7. Басов, В.М. Практикум по анатомии, морфологии и систематике растений / Изд.стереотип. / В.М. Басов, Т.В. Ефремова. - Москва: Наука, 2016. - 633 c.
Благовещенская, Е.Ю. Фитопатогенные микромицеты. Учебный определитель / Е.Ю. Благовещенская. - Москва: Высшая школа, 2015. - 618 c.

 Ғаламтор ресурстары:

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/>.

2.[www.mplants.org.ua](http://www.mplants.org.ua).

3.<https://nebolet.com>.

4.[www.medunica.info](http://www.medunica.info)