**ӘЛ-ФАРАБИ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Биология және биотехнология факультеті**

**Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы**

99991 ДӘРІЛІК ӨСІМДІКТЕРДІҢ БИОЛОГИЯЛЫҚ БЕЛСЕНДІ ЗАТТАРЫ ПӘНІНЕН

**БОӨЖ тапсырмалары**

**Дәріскер:** Канаев Әшімхан Тоқтасынұлы, биология ғылымдарының докторы, профессор

**Байланыс жолы:** Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы телефон 377-33-34 қосымша 12-04.

**Оқытушы (практикалық, семинар, зертханалық сабақтар):**

Канаев Әшімхан Тоқтасынұлы

**Байланыс жолы:** Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы телефон 377-33-34 қосымша 12-04.

**БОӨЖ тапсырмалары**

3 курс, қазақ бөлімі, көктемгі семестр, кредит саны – 9(1,7/3,3/0), пәннің түрі БД, КпВ-12

Таңдау Компоненті (міндетті/таңдаулы)

**ПӘННІҢ ҚҰРЫЛЫМЫ МЕН МАЗМҰНЫ**

1 БОӨЖ Өсімдік жасушаларының дақылы биологиялық белсенді заттардың көзі ретінде. Дәрілік өсімдіктер - К витаминінің көзі. мəн беру.

2 БОӨЖ Құрамында эфир майлары бар өсімдіктердің жекелеген түрлерінің сипаттамасы мен танысу.

3 БОӨЖ Құрамында гликозидтері бар өсімдіктердің жекелеген түрлерінің сипаттамасы: көктемгі таран (горец весений, алқап лалагүлі (ландыш), кәдімгі мия (солодка), кәдімгі бақбақ (одуванчик), женьшень, аралия

4 БОӨЖ Құрамында алкалоидтары бар өсімдіктердің жекелеген түрлерінің сипаттамасы: жолжелкен, бақажапырақ (красавка), сасық меңдуана(дурман), сүйелшөп (чистотел)

**ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ**

***Негізгі*:**

1 [Тыныбеков Б.М.](https://ru.zlibrary-asia.se/author/%D0%A2%D1%8B%D0%BD%D1%8B%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20%D0%91.%D0%9C.), Дәрілік өсімдіктер: оқу құралы. -2020

2. Г. Ш. Бурaшевa Б. Қ. Есқaлиевa A. К. Кипчaкбaевa\\ Тaбиғи қосылыстaрдың химиясы мен технологиясы. Оқу құрaлы, Aлмaты «Қaзaқ университеті» 2020.

3. Дюскалиева Г.У. Дәрілік өсімдіктер және оның қоры. Элек. Оқу құрaлы.

4. Тыныкулов М. Иістішөп (ajuga l.) өсімдігінің эндемикалық түрлерінің экологиялық - биологиялық ерекшеліктері. [БҚУ Хабаршысы](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=49388393" \o "Содержание выпусков этого журнала), Номер: [2 (86)](https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=49388393&selid=49388421). 2022, Стр: 201-212. Западно-Казахстанский университет имени М. Утемисова, ISSN: 1680-0761.

5. Бегенов А.Б., Аметов А.А., Есжанов Б.Е., Абидкулова К.Т., Сатыбалдиева Г.К., Тыныбеков Б.М., Баймурзаев Н.Б., Чилдибаева, Нурмаханова А.С. А.Ж.Методическое руководства по проведению учебной практики по ботанике. *Учебное пособие*. Алматы.; Қазақ университеті, 2015. – 78 с.

6. Чилдибаева А.Ж., Аметов А.А., Тыныбеков Б.М. / Характеристика некоторых растительных сообществ с участием узкоэндемичного вида Rosa iliensis Chrshan. в поймах реки Или. / Вестник КазНУ. Серия экологическая. - Алматы. - 2019. №1 (78). - С. 58-73.

***Қосымша*:**

1 Султанова Н.А., Бурашева Г.Ш. Флавоноиды некоторых галофитов Казахстана, КазНУ, Алматы, 2007, 120 с.

2 Под.ред. Мамонов Л.К., Музычкина Р.А. Авторский материал Музычкиной Р.А., Корулькина Д.Ю. Введение в фитохимические исследования и выявление биологической активности веществ растений. Алматы, при поддержке МНТЦ («Школа XXI века»), 2008, 216с.

**Зерттеушілік инфрақұрылымы**

1. Аудитория № 12. ГУК № 6.

**Мәліметтердің кәсіби ғылыми базасы**

Биология және биотехнология факультеті, Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы

**Интернет-ресурстар**

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

2. <http://pharmacologia.ru>  
3.<http://www.zdorovie/users/realtime/>  
4.http://lecarstva.ru