

БӨЗ

Пәннің ID және атауы: «Bot 1207» Ботаника

Мамандық: 5B10102 –Фармация, 1курсы, к/б, көктемгі семестр.

«Негізгі міндетті модуль» 1курсы, к/б, күзгі семестрі, 9 кредит, пәннің түрі міндетті

Дәріскер: Тилеубаева Жанар Слямхановна, биология ғылымдарының кандидаты, аға оқытушы.

Биоалуантүрлілік және биоресурстар кафедрасы

телефон 8-727-377-33-34 қосымша 12-04.

e-mail: tileubayeva.zhanar@kaznu.kz, каб.:534

Апта	Тақырыптың аталуы	Сағат саны	Бағасы
1 Модуль «Цитология және гистология»			
3	БӨЗ 1. Бақылау жұмысы. «Продуценттердің тіршіліктегі рөлі, ерекшеліктері». Тапсыру формасы – жазбаша, презентация.	1	22
5	БӨЖ 2. Бақылау жұмысы Көк жасыл және қызыл балдырлардың шаруашылықтағы маңыздылығы» Тапсыру формасы – жазбаша.	1	22
7	БӨЖ 3. Төменгі және жоғары сатыдағы өсімдіктерді салыстырмалы талдау. Тапсыру формасы: Жазбаша және жеке орындау.	1	14
10	БӨЖ 4. Ашық тұқымды өсімдіктердің (<i>Gymnospermae</i>) тіршіліктегі маңызы және оларды қорғау шаралары.	1	15
13	БӨЗ 5. Тақырыбы: Дәрілік өсімдіктерді тиімді қолдану, биоалуантүрлілігін сақтау және зерттеудің жұмыстарының замануи жетістіктерін талдау.	1	15

ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

Негізгі:

1. Ә.Ә. Әметов Ботаника. Алматы: Дәуір, 2005-512 бет.
2. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы, Оқулық, Алматы, 2001. 280 бет.
3. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясының практикумы, Оқулық, Алматы, 1994.. 118бет.

Қосымша:

1. Грин Н., Стаут У., Тейлор Д. Биология: В 3-х т. Т.1 -368 с.; Т.2.-325с.; Т.3. - 376с. М.,1990.
2. Курсанов Л.И. и др. Ботаника. В 2-х т. М., 1966.
3. Хржановский В.Г., Пономоренко С.Ф. Ботаника: Учеб.пособие. М. 1982. 432 с.
4. Жуковский П.М. Ботаника М., 1982. 623 с.

5. Гордеева Т.Н. и др. Практический курс систематики растений. Москва.1986.224с.
6. Васильев А.Е и др. Ботаника. Морфология и анатомия растений М., 1987
7. Курсанов Л.И и др. Ботаника Т.1. М.1966
8. Хржановский В.Г. и др Ботаника Т.1. М. 1982
9. Аметов А.А. Ботаника, Алматы 2000, 511 бет.
10. Современная ботаника М.1990
11. Лотова Л. И. Морфология и анатомия высших растений М., 2000. 528 бет