

«Академик Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті» КеАҚ

БЕКІТЕМІН

«Академик Е.А.Бөкетов атындағы
Қарағанды университеті» КеАҚ
Басқарма Төрағасы – Ректордың м.а.
профессор Е.М.Ғажбаев



Ғылыми Кеңестің шешімі
15.06.2021 жылғы №14 хаттама



D080 – Биология
білім беру бағдарламалар тобы бойынша
ЕМТИХАН МАТЕРИАЛДАРЫ
(бейін бойынша сұрақтар және эссе тақырыптары)

Қарағанды қ., 2021 ж.

D080-Биология білім беру бағдарламалары тобына үміткерлерге арналған әдебиеттер тақырыбы мен тізімі

Е.А.Бөкетов атындағы Қарағанды университеті

1. Орталық жүйке жүйесінің және жоғары дәрежелі жүйке жүйесінің физиологиясы
Адам физиологиясы: Учеб. пособие / Сәтбаева Х.К. – Алматы: Эверо, 2015. – 608 бет.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / Ш.М.Жумадина. – Алматы, 2017.- 207 с.
2. Эндокринді жүйесінің физиологиясы
Адам физиологиясы: Учеб. пособие / Сәтбаева Х.К. – Алматы: Эверо, 2015. – 608 бет.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / Аханов У.К. – А: - Издательство «CyberSmith», 2017. – 234 с.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / В.Я.Апчел, Ю.А.Даринский, В.Н.Голуев и др. М: - Издательский центр «Академия»,2011. – 448 с.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / Ш.М.Жумадина. – Алматы, 2017.- 207 с.
3. Ас қорыту жүйесінің физиологиясы
Адам физиологиясы: Учеб. пособие / Сәтбаева Х.К. – Алматы: Эверо, 2015. – 608 бет.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / Аханов У.К. – А: - Издательство «CyberSmith», 2017. – 234 с.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / В.Я.Апчел, Ю.А.Даринский, В.Н.Голуев и др. М: - Издательский центр «Академия»,2011. – 448 с.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / Ш.М.Жумадина. – Алматы, 2017.- 207 с.
4. Қан тамыр жүйесінің физиологиясы
Адам физиологиясы: Учеб. пособие / Сәтбаева Х.К. – Алматы: Эверо, 2015. – 608 бет.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / Аханов У.К. – А: - Издательство «CyberSmith», 2017. – 234 с.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / В.Я.Апчел, Ю.А.Даринский, В.Н.Голуев и др. М: - Издательский центр «Академия»,2011. – 448 с.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / Ш.М.Жумадина. – Алматы, 2017.- 207 с.
5. Тыныс алу физиологиясы
Адам физиологиясы: Учеб. пособие / Сәтбаева Х.К. – Алматы: Эверо, 2015. – 608 бет.
Физиология человека: Учеб. пособие / Г.И.Косицкий. 1 том/3 издание, перераб. и доп.- Алматы: Эверо, 2015.
6. Зәр шығару физиологиясы
Адам физиологиясы: Учеб. пособие / Сәтбаева Х.К. – Алматы: Эверо, 2015. – 608 бет.
Физиология человека и животных: Учеб. пособие / Аханов У.К. – А: - Издательство «CyberSmith», 2017. – 234 с.
7. Жасушаның бөлінуі. Митоз және Мейоз. Хромосомалар. Хромосомаларды бояу.
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
8. Классикалық генетика. Генетика әдістері. Менделизм.
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.

9. Тұқым қуалаушылықтың хромосомалық теориясы. Генетикалық карталау
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
10. Тұқым қуалаушылық материалының өзгергіштігі. Мутациялар.
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
11. Нуклеин қышқылдары (ДНҚ және РНҚ). ДНҚ-ның тұқым қуалаушылықтағы рөлін дәлелдеу
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
12. ДНҚ репликациясы. Механизм, кезеңдері және ферменттері
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
13. Ақуыз биосинтезі. Транскрипция және трансляция. Оперон.
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
14. Аллельді емес гендердің өзара әрекеттесуі. Комплементарлылық, эпистаз, полимерия.
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
15. Популяциялық генетика. Харди-Вайнберг заңы
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
16. Хромосомадан тыс тұқым қуалаушылық. Митохондриялы ДНҚ
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
17. Рекомбинантты ДНҚ технологиясы. Генетикалық инженерии әдістері
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
18. «Адам геномы» жобасы
Генетика негіздері: Учеб. пособие / У.С. Клаг. 1-2 том – Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», - 2017.
19. Ботаникаға кіріспе, тарихи очеркі. Өсімдіктердің қоршаған орта мен адам үшін рөлі. Органикалық әлемдегі өсімдіктердің орны.
Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.
Ботаника. Әметов Ә.Ә.– А.: Дәуір, 2005. – 512 б.
Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Алма-Ата: Ғылым, 2003. – 440 б.
20. Өсімдік жасушасының құрылымы: негізгі органоидтар, химиялық құрамы және қасиеттері
Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.
Ботаника. Әметов Ә.Ә.– А.: Дәуір, 2005. – 512 б.
Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Алма-Ата: Ғылым, 2003. – 440 б.

21. Өсімдік ұлпалары

Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.

Ботаника. Әметов Ә.Ә.– А.: Дәуір, 2005. – 512 б.

Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Алма-Ата: Ғылым, 2003. – 440 б.

22. Өсімдіктердің вегетативті мүшелері: морфологиясы мен анатомиясы

Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.

Ботаника. Әметов Ә.Ә.– А.: Дәуір, 2005. – 512 б.

Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Алма-Ата: Ғылым, 2003. – 440 б.

23. Өсімдіктердің генеративті мүшелері: морфологиясы, анатомиясы, маңызы

Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.

Ботаника. Әметов Ә.Ә.– А.: Дәуір, 2005. – 512 б.

Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Алма-Ата: Ғылым, 2003. – 440 б.

24. Өсімдіктердің көбеюі.

Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.

Ботаника. Әметов Ә.Ә.– А.: Дәуір, 2005. – 512 б.

Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясы. Мухитдинов Н.М., Бегенов А.Б., Айдосова С.С. Алма-Ата: Ғылым, 2003. – 440 б.

25. Төменгі сатыдағы өсімдіктер. Балдырлар

Төменгі сатыдағы өсімдіктер. Абдрахманов О.А. Астана: Фолианд, 2012. – 528 б.

Әметов Ә.Ә. Ботаника. – А.: Дәуір, 2005. – 512 б.

26. Төменгі сатыдағы өсімдіктер. Саңырауқұлақтар мен қыналар

Төменгі сатыдағы өсімдіктер. Абдрахманов О.А. Астана: Фолианд, 2012. – 528 б.

Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.

Әметов Ә.Ә. Ботаника. – А.: Дәуір, 2005. – 512 б.

27. Споралы өсімдіктер: мұктәрізділер, плаундар, қырықбуындар, папоротниктер бөлімдері

Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.

Әметов Ә.Ә. Ботаника. – А.: Дәуір, 2005. – 512 б.

28. Тұқымды өсімдіктер. Ашықтұқымдылар.

Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.

Әметов Ә.Ә. Ботаника. – А.: Дәуір, 2005. – 512 б.

29. Тұқымды өсімдіктер. Жабықтұқымдылар.

Ботаника: Өсімдіктер анатомиясы мен морфологиясы. Е. Ағелеуов, К. Дөненбаева, С. Иманқұлова, К. Агитова. Алматы: Санат, 2001. – 368 б.

Әметов Ә.Ә. Ботаника. – А.: Дәуір, 2005. – 512 б.

30. Өсімдіктердің экологиялық негіздері мен ботаникалық география
Ботаника. Әметов Ә.Ә. – А.: Дәуір, 2005. – 512 б.
Ботаника және өсімдіктер физиологиясы. Шумакова Е.В. М: Академия, 2015. — 208 б.
31. Өсімдіктердің су алмасуының физиологиясы
Өсімдіктер физиологиясы. Сағатов К.С. – Алматы: Ғылым, 2002. – 316 б.
Өсімдіктер физиологиясы. Калекенов Ж.К. – Алматы: Дәуір, 2004. – 456 б.
32. Фотосинтез. Фотосинтездің жарық және қараңғы фазалары.
Өсімдіктер физиологиясы. Сағатов К.С. – Алматы: Ғылым, 2002. – 316 б.
Өсімдіктер физиологиясы. Калекенов Ж.К. – Алматы: Дәуір, 2004. – 456 б.
33. Өсімдіктердің тыныс алуы. Фотосинтез бен тыныс алудың байланысы
Өсімдіктер физиологиясы. Сағатов К.С. – Алматы: Ғылым, 2002. – 316 б.
Өсімдіктер физиологиясы. Калекенов Ж.К. – Алматы: Дәуір, 2004. – 456 б.
34. Минералды қоректену физиологиясы. Қоректенудің негізгі макро және микроэлементтерінің физиологиялық рөлі.
Өсімдіктер физиологиясы. Сағатов К.С. – Алматы: Ғылым, 2002. – 316 б.
Өсімдіктер физиологиясы. Калекенов Ж.К. – Алматы: Дәуір, 2004. – 456 б.
35. Өсімдіктердің өсуі мен дамуының физиологиясы. Өсу процестерін реттеу механизмдері
Өсімдіктер физиологиясы. Сағатов К.С. – Алматы: Ғылым, 2002. – 316 б.
Өсімдіктер физиологиясы. Калекенов Ж.К. – Алматы: Дәуір, 2004. – 456 б.
36. Өсімдіктердің қолайсыз факторларға төзімділік механизмдері
Өсімдіктер физиологиясы. Сағатов К.С. – Алматы: Ғылым, 2002. – 316 б.
Өсімдіктер физиологиясы. Калекенов Ж.К. – Алматы: Дәуір, 2004. – 456 б.
37. Микробиология және вирусология
Учебник для студ. биол. специальностей вузов / М. В. Гусев, Л. А. Минеева. - 6-е изд., стер. - М : Издательский центр "Академия", 2006. - 462 с.
Микробиология с основами вирусологии: Методические указания к лабораторным занятиям / Алёхина Г.П.. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2003. — 73 с.
Микробиология / Гусев М. В., Минеева Л. А. — 9-е изд., стер. — М.: Издательский центр «Академия», 2010. — 464 с.
38. Эволюциялық ілім
Эволюционное учение: учеб. для студ. биолог. спец. вузов / А. В. Яблоков, А. Г. Юсуфов. - Изд. 6-е, испр. - М. : Высш. шк., 2006. - 310 с.
Развитие эволюционных идей в биологии / Н.Н. Воронцов. М.: КМК, 2004. 432 с.
Проверочные задания по теории эволюции. Учебно-методическое пособие по дисциплинам «Теория эволюции», «Эволюция органического мира», «История биологии» / Кузнецова Н. А., Шаталова С. П. – М.: «Прометей», 2015. – 154 с.
39. Зоология
Зоология беспозвоночных: курс лекций / Беклемишев К.В. - М. : Изд-во МГУ, 1979. - 188 с.
Зоология беспозвоночных: Учебник для студентов высших учебных заведений / Шарова И.Х. Владос, 2003 г. - 592 с.
Зоология беспозвоночных. Учебник / Догель В. А. - 2020 г. - 628 с.
Зоология позвоночных: Учебник для студ.биологич.фак.высш.пед.учеб.заведений / Константинов В.М., Наумов С.П., Шаталова С.П. - М. : Академия, 2000. - 495 с.

Полевые исследования наземных позвоночных / Нумеров А.Д., Климов А.С., Труфанова Е.И. - Воронеж, 2010. - 300с.

Зоология позвоночных / Держинский Ф.Я., Васильев Б.Д., Малахов В.В.- М.: Издательский центр Академия - 2013 г. – 464 с.

40. Генетика

Задачник по генетике: Учебное пособие / Х. Б. Черманова, Ж. Ж. Жумажан , Х. Ж. Аубакирова. - Караганда: Регион.уч.-изд.центр, 2004.

Cloning After Dolly. ... Cell Reprogram. / Authors. Ian Wilmut , Jane Taylor. - 2018 Feb;20(1):1-3. doi: 10.1089/cell.2018.29011.psiw.