МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

**ПРОГРАММА  
вступительного испытания**

**для поступающих в магистратуру по направлению подготовки   
06.04.01 «Биология»**

**программы (профиль)**

**«Биология (по профилям): Биоэкология и инновационные методы в селекции и растениеводстве; Медико-биологические науки; Геномика и биоинформатика»,**

**«Фундаментальная и прикладная биология»**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Вступительные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности поступающего в магистратуру и проводятся с целью определения соответствия знаний умений и навыков требованиям обучения магистратуры по направлению подготовки 06.04.01 «Биология» (магистратура). Программа составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования.

Вступительные испытания в магистратуру проводят экзаменационные комиссии, назначенные председателем приёмной комиссии УУНиТ.

**ПРОЦЕДУРА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Дата и время проведения вступительного испытания и консультации определяются расписанием вступительных испытаний, которое утверждается председателем приемной комиссии.

Перед вступительным испытанием для поступающих проводится консультация по содержанию программы испытания, критериям оценки, предъявляемым требованиям, правилам поведения на испытании.

Форма вступительного испытания (в соответствии Положением о вступительных испытаниях УУНИТ): тестирование.

Вступительные испытания в виде электронного тестирования проводятся в соответствии с программами вступительных испытаний, утверждаемых председателем предметной комиссии.

Вступительные испытания в форме тестирования включают вопросы как закрытого, так и открытого типа, а также задания в аудио- и видеоформатах.

Составление вариантов экзаменационных заданий в форме электронных тестов осуществляется ответственным секретарем приемной комиссии университета.

Из вариантов экзаменационных заданий формируются комплекты вопросов-тестов.

Компоновку комплектов вопросов-тестов ответственный секретарь, заместитель ответственного секретаря производят до вступительных испытаний.

Тест содержит 40 тестовых вопросов.

Результаты испытаний оцениваются по 100 бальной шкале.

Абитуриент, не согласный с оценкой, полученной на ВИ и (или) в связи с нарушением процедуры проведения ВИ имеет право подать апелляцию. Процедура подачи и рассмотрения апелляции регламентируется Положением об апелляционной комиссии УУНиТ.

**КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ОТВЕТА**

Критериями оценки экзаменационного ответа, поступающего в магистратуру являются полнота, логичность, доказательность, прочность, осознанность знаний и теоретическая обоснованность суждений, самостоятельность в интерпретации информации, практическая направленность, уровень овладения профессиональными умениями менеджера и др. В случае тестирования является правильные ответы на тестовые задания.

При проверке количество первичных баллов переводится в итоговую 100 балльную шкалу через информационную платформу университета.

**СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ «БИОЛОГИЯ (ПО ПРОФИЛЯМ): БИОЭКОЛОГИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В СЕЛЕКЦИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ; МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ; ГЕНОМИКА И БИОИНФОРМАТИКА»**

**Молекулярная генетика**

1. Молекулы генетического аппарата, структурная организация генома
2. Репликация генов
3. Экспрессия генов, уровни регуляции экспрессии генов
4. Молекулярная структура геномов эукариот и прокариот
5. Эпигенетика

**Генетика и селекция**

1. Молекулярные основы наследственности
2. Мутационная изменчивость
3. Сцепление генов и кроссинговер
4. Взаимодействие неаллельных генов
5. Генетика микроорганизмов
6. Генетика растений

**Популяционная генетика**

1. Основные термины и методы исследования в популяционной генетик
2. Генетический полиморфизм популяций
3. Молекулярные маркеры в популяционной генетике
4. Основные понятия этногеномики

**Медицинская генетика**

1. Человек как объект генетического исследования
2. Моногенные и хромосомные заболевания
3. Роль генетических и средовых факторов в развитии многофакторных заболеваний
4. Генетические заболевания с нетрадиционным типом наследования
5. Спортивная генетика

**Методы молекулярно-генетического анализа**

1. Методы выделения нуклеиновых кислот
2. Метод ПЦР, ПЦР в реальном времени
3. Метод ПДРФ
4. Секвенирование по Сэнгеру
5. Секвенирование нового поколения
6. Полногеномный анализ ассоциаций

**Цитогенетика**

1. Геномные изменения: полиплоидия, анеуплоидия
2. Генетика пола у человека. Тельца Барра и их диагностическое значение
3. Кариотип и идиограмма человека. Морфология, структура и классификация хромосом
4. Цитогенетические методы исследования

**Генетика развития**

1. Генетическая регуляция развития организма
2. Дифференциальная активность геномов
3. Молекулярно-генетическое обеспечение плана строения организма. Гомеозисные гены
4. Дрозофила как модельный оргпнизм в генетике развития

**Психогенетика**

1. Методы психогенетики
2. Генотип-средовые соотношения в вариативности психологических признаков
3. Психогенетика темперамента и личности
4. Генетика психических расстройств

**Анатомия человека**

1. Остеология
2. Миология
3. Спланхнология
4. Нервная система

**Физиология человека и животных**

1. Физиология возбудимых тканей
2. Физиология крови. Сердечно-сосудистая система.
3. Физиология дыхания
4. Физиология пищеварения

**Гистология**

1. Гистогенез. Эпителиальные ткани
2. Ткани внутренней среды. Собственно-соединительные ткани
3. Соединительные скелетные ткани
4. Мышечные ткани
5. Нервная ткань

**Систематика и морфология низших растений**

1. Основы современной систематики цианопрокариот и водорослей.
2. Характеристика основных отделов водорослей.
3. Цитологические особенности представителей водорослей различных отделов.
4. Общая характеристика водорослей как низших организмов.
5. Уровни организации таллома водорослей различных отделов.

**Популяционная биология**

1. Место популяционной биологии в системе наук об охране биоразнообразия.
2. История развития онтогенетического метода. Вклад российских ученых в развитие популяционно-онтогенетического подхода.
3. Понятия о популяциях, ценопопуляциях, элементах ценопопуляций растений. Основные направления и задачи ценопопуляционных исследований.
4. Периодизация онтогенеза растений. Критерии выделения возраста и возрастных состояний растений. Полный, неполный, сокращенный онтогенез. Большой и малый жизненные циклы.
5. Неоднородность особей в пределах ценопопуляций (возрастная, половая, виталитетная).

**Методы охраны биоразнообразия**

1. Оценка состояния и природоохранной значимости ценопопуляций редких видов.
2. Методы исследования устойчивости растений и растительных сообществ к антропогенному воздействию.
3. Методы мониторинговых исследований ценопопуляций редких видов.
4. Методы охраны видов in situ.
5. Методы охраны видов ex situ.

**Экология растений**

1. Динамика растительности. Основные формы динамики.
2. Методы изучения динамики растительности.
3. Классификация растительности по доминантам. Биомы.
4. Антропотолерантность растительности. Гемеробность.
5. Ботанико-географические закономерности флоры РБ. Биоразнообразие флоры РБ

**Зоология**

1. Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви. Особенности строения.
2. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные. Класс Насекомые. Особенности строения, размножения и развития.
3. Особенности строения Хрящевых и Костных рыб.
4. Птицы. Особенности строения, размножения и развития.
5. Класс Млекопитающие. Особенности строения, размножения и развития

**Ботаника**

1. Классификация и строение растительных тканей.
2. Появление органов растений в ходе эволюции.
3. Корень и корневая система.
4. Побег и система побегов. Лист.
5. Размножение растений.
6. Цветок. Соцветие.
7. Развитие плодов и семян. Способы распространения плодов и семян.

**СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ПРОГРАММЫ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ БИОЛОГИЯ»**

**Биохимия**

1. Статическая биохимия
2. Динамическая биохимия
3. Функциональная биохимия

**Микробиология**

1. Вирусологию
2. Бактериологию

**Молекулярная генетика**

1. Молекулы генетического аппарата, структурная организация генома
2. Репликация генов
3. Экспрессия генов, уровни регуляции экспрессии генов
4. Молекулярная структура геномов эукариот и прокариот
5. Эпигенетика

**Генетика и селекция**

1. Молекулярные основы наследственности
2. Мутационная изменчивость
3. Сцепление генов и кроссинговер
4. Взаимодействие неаллельных генов
5. Генетика микроорганизмов
6. Генетика растений

**Популяционная генетика**

1. Основные термины и методы исследования в популяционной генетик
2. Генетический полиморфизм популяций
3. Молекулярные маркеры в популяционной генетике
4. Основные понятия этногеномики.

**Медицинская генетика**

1. Человек как объект генетического исследования
2. Моногенные и хромосомные заболевания
3. Роль генетических и средовых факторов в развитии многофакторных заболеваний
4. Генетические заболевания с нетрадиционным типом наследования
5. Спортивная генетика

**Методы молекулярно-генетического анализа**

1. Методы выделения нуклеиновых кислот
2. Метод ПЦР, ПЦР в реальном времени
3. Метод ПДРФ
4. Секвенирование по Сэнгеру
5. Секвенирование нового поколения
6. Полногеномный анализ ассоциаций

**Цитогенетика**

1. Геномные изменения: полиплоидия, анеуплоидия
2. Генетика пола у человека. Тельца Барра и их диагностическое значение
3. Кариотип и идиограмма человека. Морфология, структура и классификация хромосом
4. Цитогенетические методы исследования

**Генетика развития**

1. Генетическая регуляция развития организма
2. Дифференциальная активность геномов
3. Молекулярно-генетическое обеспечение плана строения организма. Гомеозисные гены
4. Дрозофила как модельный оргпнизм в генетике развития

**Психогенетика**

1. Методы психогенетики
2. Генотип-средовые соотношения в вариативности психологических признаков
3. Психогенетика темперамента и личности
4. Генетика психических расстройств

**Анатомия человека**

1. Остеология
2. Миология
3. Спланхнология
4. Нервная система

**Физиология человека и животных**

1. Физиология возбудимых тканей
2. Физиология крови. Сердечно-сосудистая система.
3. Физиология дыхания
4. Физиология пищеварения

**Гистология**

1. Гистогенез. Эпителиальные ткани
2. Ткани внутренней среды. Собственно-соединительные ткани
3. Соединительные скелетные ткани
4. Мышечные ткани
5. Нервная ткань

**Систематика и морфология низших растений**

1. Основы современной систематики цианопрокариот и водорослей.
2. Характеристика основных отделов водорослей.
3. Цитологические особенности представителей водорослей различных отделов.
4. Общая характеристика водорослей как низших организмов.
5. Уровни организации таллома водорослей различных отделов.

**Популяционная биология**

1. Место популяционной биологии в системе наук об охране биоразнообразия.
2. История развития онтогенетического метода. Вклад российских ученых в развитие популяционно-онтогенетического подхода.
3. Понятия о популяциях, ценопопуляциях, элементах ценопопуляций растений. Основные направления и задачи ценопопуляционных исследований.
4. Периодизация онтогенеза растений. Критерии выделения возраста и возрастных состояний растений. Полный, неполный, сокращенный онтогенез. Большой и малый жизненные циклы.
5. Неоднородность особей в пределах ценопопуляций (возрастная, половая, виталитетная).

**Методы охраны биоразнообразия**

1. Оценка состояния и природоохранной значимости ценопопуляций редких видов.
2. Методы исследования устойчивости растений и растительных сообществ к антропогенному воздействию.
3. Методы мониторинговых исследований ценопопуляций редких видов.
4. Методы охраны видов in situ.
5. Методы охраны видов ex situ.

**Экология растений**

1. Динамика растительности. Основные формы динамики.
2. Методы изучения динамики растительности.
3. Классификация растительности по доминантам. Биомы.
4. Антропотолерантность растительности. Гемеробность.
5. Ботанико-географические закономерности флоры РБ. Биоразнообразие флоры РБ

**Зоология**

1. Плоские черви. Тип Круглые черви. Тип Кольчатые черви. Особенности строения.
2. Класс Ракообразные. Класс Паукообразные. Класс Насекомые. Особенности строения, размножения и развития.
3. Особенности строения Хрящевых и Костных рыб.
4. Птицы. Особенности строения, размножения и развития.
5. Класс Млекопитающие. Особенности строения, размножения и развития

**Ботаника**

1. Классификация и строение растительных тканей.
2. Появление органов растений в ходе эволюции.
3. Корень и корневая система.
4. Побег и система побегов. Лист.
5. Размножение растений.
6. Цветок. Соцветие.
7. Развитие плодов и семян. Способы распространения плодов и семян.

**Демоверсия экзаменационного варианта профиль**

**«Геномика и биоинформатика»**

1. **В репликации структурных генов белков участвует**
2. Pol I
3. Pol II
4. Pol III
5. **Процесс вырезания интронов и образования иРНК**
6. трансляция
7. транскрипция
8. процессинг
9. посттрансляционные процессы
10. **К диспергированными повторяющимися последовательностями ДНК относятся**
11. SINE (short interspersed nuclear elements)
12. LINE (long interspersed nuclear elements)
13. LTR (long terminal repeats)
14. Все варианты ошибочны
15. **Тип аллельного взаимодействия при котором доминантный аллель в гетерозиготном состоянии не полностью подавляет, действие рецессивного аллеля называется**
16. Неполное доминирование
17. Сверхдоминирование
18. Кодоминирование
19. Доминирование, связанное с полом
20. **Какие рецепторы связывают серотонин?**
21. GABA-рецепторы
22. 5-HT рецепторы
23. NMDA-рецепторы
24. AMPA-рецепторы
25. **В основе болезней импринтинга лежит:**
26. Различие в экспрессии отцовских и материнских копий генов
27. Случайная инактивация одной из Х-хромосом
28. Митохондриальное наследование
29. Унипарентная диплоидия
30. **Укажите молекулярные подходы для выявления связи геномных данных с развитием фенотипа, не имеющие в своей основе молекулярную гипотезу**
31. Близнецовый подход
32. Анализ ассоциаций с геном-кандидатом
33. Полногеномный анализ ассоциаций
34. Секвенирование следующего поколение
35. **Какая последовательность используется в исследовании филогенетики бактерий и архей и их определения в образцах?**
36. 16S рибосомная РНК
37. пре-мРНК
38. микро РНК
39. поли(А)-хвост
40. **Какое вещество прекращает рост цепи ДНК при секвенировании методом «терминаторов»?**
41. Дезоксинуклеотидфосфат
42. Диметисульфат
43. Дидезоксинуклеотидфосфат
44. АТР-сульфурилаза
45. **К группе А по Денверской классификации относятся хромосомы человека:**
46. большие субметацентрические
47. малые метацентрические
48. большие метацентрические
49. малые акроцентрические
50. **Группа генов, контролирующих формирование терминальных структур у дрозофилы:**
51. Акрона;
52. Акрона и Тельсона;
53. Тельсона;
54. неверно все.
55. **При гемофилии «А» наиболее часто встречается:**
56. экзонная делеция гена F8
57. нонсенс-мутация в гене F8
58. инверсия интрона 22 гена F8
59. инверсия интрона 1 в гене F8

**ДЕМОВЕРСИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ВАРИАНТА ПРОФИЛЬ** «**МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ»**

1. **Дифферон составляют клетки**
2. только стволовые
3. стволовые и дифференцирующиеся
4. только дифференцированные
5. стволовые, дифференцирующиеся, зрелые
6. **Какие перечисленные гистоморфологические признаки не характерны для эпителиальных тканей?**
7. пограничное положение
8. пласт клеток
9. полярная дифференцировка
10. содержат большое количество межклеточного вещества
11. **Какой тип секреции называется голокриновым?**
12. секрет выделяется без разрушения гландулоцитов
13. секрет выделяется с полным разрушением гландулоцитов
14. секрет выделяется с разрушением микроворсинок гландулоцитов
15. секрет выделяется с разрушением верхушек гландулоцитов
16. **Что в пищеварительном тракте вызывает набухание белков?**
17. желчь;
18. кишечный сок;
19. соляная кислота;
20. бикарбонаты.
21. **Нормальным количеством гемоглобина в крови взрослых людей в покое является:**
22. 140,0 г/л;
23. 160,0 г/л;
24. у мужчин 120-140 г/л, у женщин 130-160 г/л;
25. у мужчин 130-160 г/л, у женщин 120-140 г/л.
26. **За счет чего происходит диффузия газов при газообмене в легких:**
27. вследствие разности общего давления газов в альвеолярной смеси и их общего напряжения в крови;
28. вследствие того, что парциальное давление газов в альвеолярной смеси различно;
29. вследствие разности парциального давления газов в альвеолярной смеси и их напряжения в крови легочных капилляров.
30. **Доля коры больших полушарий, содержащая центральный отдел зрительного анализатора:**
31. затылочная;
32. височная;
33. теменная;
34. лобная.
35. **При возбуждении предсердий на ЭКГ образуется:**
36. Зубец Р;
37. Комплекс QRS;
38. Зубец Т.
39. **Выберите правильное определение лабильности:**
40. максимальное количество импульсов, которое ткань может провести без нарушения ритма их следования;
41. минимальная сила раздражителя, необходимая, чтобы вызвать возбуждение;
42. минимальное время, в течение которого должен действовать раздражитель, по силе равный порогу, чтобы вызвать ответную реакцию.
43. **Дыхательный центр находится:**
44. Продолговатом мозге
45. Промежуточном мозге
46. Среднем мозге
47. В коре больших полушарий

**ДЕМОВЕРСИЯ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО ВАРИАНТА ПРОФИЛЬ «БИОЭКОЛОГИЯ И ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ В СЕЛЕКЦИИ И РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»**

1. **Фермент, участвующий в азотфиксации**

A. протеаза

B. нитрогеназа

C. нитратредуктаза

D. пероксидаза

1. **Главные признаки хордовых животных:**
2. хорда, центральная нервная система в виде трубки, глотка с жаберными отверстиями, двусторонняя симметрия
3. хорда, ЦНС в виде трубки, глотка с жаберными отверстиями\*
4. хорда, ЦНС в виде трубки, глотка с жаберными отверстиями, вторичный рот
5. хорда, двусторонняя симметрия, вторичный рот
6. **Укажите неверный ответ. Целлюлозоразрушающие микроорганизмы**

A. разлагают целлюлозу за счет в основном внутриклеточных ферментов

B. могут быть как грамположительными, так и грамотрицательными, спорообразующими и неспоровыми бактериями

C. представлены родами Cytophaga, Cellvibrio, Cellfacicula

D. в кислых почвах представлены главным образом, грибами

1. **Для почвенной среды обитания характерны**

A. стратификация, термоклин и хемоклин, обилие барофильных и психрофильных форм микроорганизмов

B. низкое биоразнообразие микроорганизмов, временный характер пребывания, в основном для покоящихся форм

C. многофазность и «очаговость» условий и высокое биоразнообразие микроорганизмов

D. постоянство рН среды, постоянная температура, влажность, отсутсвие конкуренции

1. **Семя состоит из:**

A. семенной кожуры, семенной оболочки и зародыша

B. семенной кожуры, зародыша, семядолей и перисперма

C. семенной кожуры, семенной оболочки, зародыша и запасающей ткани

D. семенной оболочки, зародыша и семядолей

1. **Разработал метод чистых культур**

A. Кох

B. Левенгук

C. Мечников

D. Пастер

1. **В каком периоде у растений формируются семена?**

A. в прегенеративном

B. в постгенеративном

C. в эмбриональном

D. в генеративном

1. **Только прокариоты способны к**

A. азотфиксации

B. фотосинтезу

C. разложению сложных органических веществ

D. выдерживать низкие температуры

1. **Автохтонная микрофлора – это**

A. бактерии, типичные для конкретной экосистемы, не получающие длительное время свежих органических веществ

B. бактерии, развивающиеся на легкодоступном привнесенном субстрате и быстро исчезающие из экосистемы при его исчерпании

C. сообщество микроорганизмов – фотоавтотрофов

D. паразитические формы микроорганизмов

1. **Что такое особь?**

A. особь вегетативного происхождения

B. живой организм, образующийся в результате размножения полового или размножения вегетативного

C. особь семенного происхождения

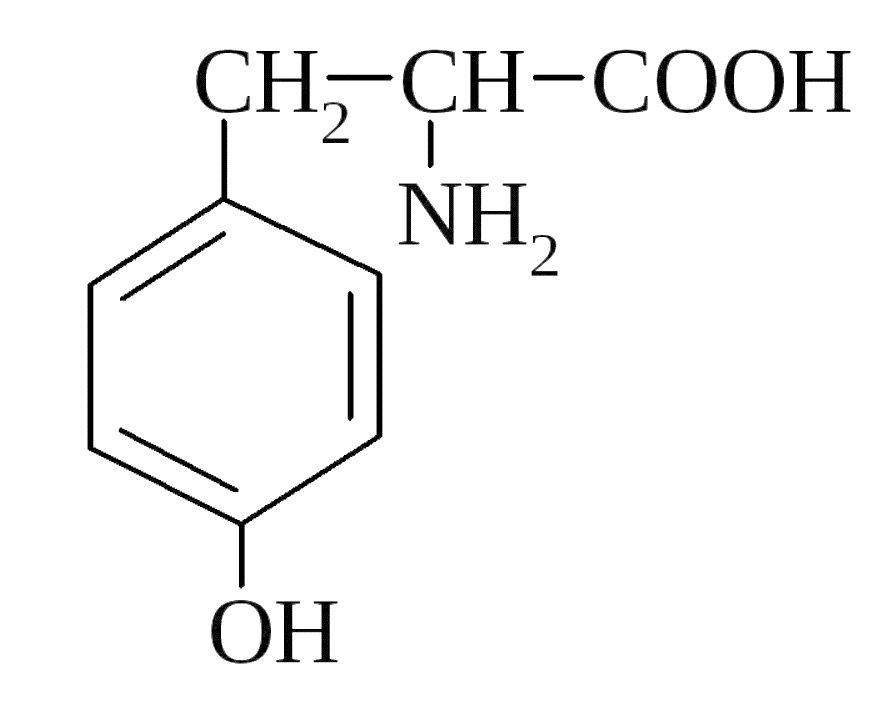
D. зачаток растения, естественно отделяющийся от материнской особи и служащий для размножения и расселения

1. **Что такое ягель?**
2. мох
3. плаун
4. лишайник
5. макроскопическая водоросль
6. папоротник

**Демоверсия экзаменационного варианта профиль**

**«фундаментальная и прикладная биология»**

**1. Данная формула принадлежит:**



1. аминокислоте
2. углеводу
3. липиду
4. нуклеотиду

**2. Сколько молекул кислорода необходимо для полного окисления 5-ти молекул глюкозы?**

**3. Сколько молекул воды образуется при полном окислении 3 -х молекул глюкозы?**

**4.В репликации структурных генов белков участвует**

1. Pol I
2. Pol II
3. Pol III
4. **Процесс вырезания интронов и образования иРНК**
5. трансляция
6. транскрипция
7. процессинг
8. посттрансляционные процессы
9. **К диспергированными повторяющимися последовательностями ДНК относятся**
10. SINE (short interspersed nuclear elements)
11. LINE (long interspersed nuclear elements)
12. LTR (long terminal repeats)
13. Все варианты ошибочны
14. **Тип аллельного взаимодействия при котором доминантный аллель в гетерозиготном состоянии не полностью подавляет, действие рецессивного аллеля называется**
15. Неполное доминирование
16. Сверхдоминирование
17. Кодоминирование
18. Доминирование, связанное с полом
19. **Дифферон составляют клетки**
20. только стволовые
21. стволовые и дифференцирующиеся
22. только дифференцированные
23. стволовые, дифференцирующиеся, зрелые
24. **Какие перечисленные гистоморфологические признаки не характерны для эпителиальных тканей?**
25. пограничное положение
26. пласт клеток
27. полярная дифференцировка
28. содержат большое количество межклеточного вещества
29. **Какой тип секреции называется голокриновым?**
30. секрет выделяется без разрушения гландулоцитов
31. секрет выделяется с полным разрушением гландулоцитов
32. секрет выделяется с разрушением микроворсинок гландулоцитов
33. секрет выделяется с разрушением верхушек гландулоцитов
34. **Что в пищеварительном тракте вызывает набухание белков?**
35. желчь;
36. кишечный сок;
37. соляная кислота;
38. бикарбонаты.
39. **Нормальным количеством гемоглобина в крови взрослых людей в покое является:**
40. 140,0 г/л;
41. 160,0 г/л;
42. у мужчин 120-140 г/л, у женщин 130-160 г/л;
43. у мужчин 130-160 г/л, у женщин 120-140 г/л.
44. **При возбуждении предсердий на ЭКГ образуется:**
45. Зубец Р;
46. Комплекс QRS;
47. Зубец Т.
48. **Фермент, участвующий в азотфиксации**

A. протеаза

B. нитрогеназа

C. нитратредуктаза

D. пероксидаза

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Жимулев, И.Ф. Общая и молекулярная генетика [Электронный ресурс] / Жимулев И. Ф. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007 .— 480с.
2. Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции: учебник для студентов высших учебных заведений. – 2-е издание, перераб. и доп. – СПб.: Изд-во Н-Л, 2010 с.
3. Иванов В.И., Барышникова Н.В., Билеева Д.С., Дадали Е.Л., Константинова Л.М., Кузенова О.В., Поляков А.В. Генетика. Учебник для вузов/ Под ред. Академика РАМН Иванова В.И. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2007. – 638 с.
4. Равич-Щербо, И.В. Психогенетика: учебник / И.В. Равич-Щербо, Т.М. Марютина, Е.Л. Григоренко. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Аспект Пресс, 2008. - 448 с. : ил. 32 - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7567-0417-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=104547>
5. Медицинская биология и общая генетика [Электронный ресурс] : Учебник / Р. Г. Заяц [и др.] .— Минск : Высшая школа, 2012 .— 496 с
6. Мустафин Р.Н., Нургалиева А.Х., Прокофьева Д.С., Хуснутдинова Э.К. Анализ генома человека: учебное пособие – Уфа: РИЦ БашГУ, 2016 – 80 с.
7. Молекулярно-генетические методы изучения наследственных болезней человека [Электронный ресурс]: учеб.пособие / А.Х. Нургалиева [и др.]; Башкирский государственный университет. — Уфа: РИЦ БашГУ, 2013.
8. Физиология человека и животных / Под ред. Даринского Ю.А., Апчела В.Я.. - М.: Academia, 2012. - 432 c.
9. Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев.. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 c.
10. Блазис, К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных: Учебное пособие / К. Блазис. - СПб.: Лань, 2013. - 160 c.
11. Богданов, А.В. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных: Учебник / А.В. Богданов, Ю.В. Голубенко. - СПб.: Лань, 2014. - 416 c.
12. Богомолова, Е.С. Анатомия и физиология животных: Учебник / Е.С. Богомолова, М.Я. Брынь, В.А. Коугия и др. - СПб.: Лань, 2015. - 368 c.
13. Болотюк, В.А. Сравнительная физиология животных: Учебник / В.А. Болотюк, Л.А. Болотюк, Ю.Г. Галич и др. - СПб.: Лань, 2015. - 416 c.
14. Бутузов, В.Ф. Физиология кормления животных. Теория питания, прием корма, особенности пищеварения / В.Ф. Бутузов, Н.Ч. Крутицкая, А.А. Шишкин. - СПб.: Лань, 2004. - 256 c.
15. Васильева, А.Б. Морфология и физиология животных: Учебное пособие / А.Б. Васильева, Н.А. Тихонов. - СПб.: Лань, 2005. - 416 c.
16. Васильева, В.И. Морфология и физиология животных: Учебное пособие / В.И. Васильева, О.Ф. Стоянова и др. - СПб.: Лань КПТ, 2016. - 416 c.
17. Герунова, Л.К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных: Учебное пособие / Л.К. Герунова, В.И. Максимов. - СПб.: Лань, 2013. - 160 c.
18. Герунова, Л.К. Физиология сердечно-сосудистой системы и лекарственная регуляция ее функций у животных: Учебное пособие / Л.К. Герунова. - СПб.: Лань, 2013. - 160 c.
19. Даринский, Ю.А. Физиология человека и животных: Учебник / Ю.А. Даринский. - М.: Академия, 2008. - 352 c.
20. Дюльгер, Г.П. Физиология и биотехника размножения животных. Курс лекций: Учебное пособие / Г.П. Дюльгер. - СПб.: Лань, 2018. - 236 c.
21. Иванов, А.А. Сравнительная физиология животных: Учебник. / А.А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов и др. - СПб.: Лань, 2010. - 416 c.
22. Иванов, А.А. Сравнительная физиология животных: Учебник / А.А. Иванов, О.А. Войнова, Д.А. Ксенофонтов и др. - СПб.: Лань, 2015. - 416 c.
23. Ишбирдин А.Р., Ишмуратова М.М. Адаптивный морфогенез и экологоценотические стратегии выживания травянистых растений // Методы популяционной биологии / Материалы VII Всероссийского популяционного семинара (Сыктывкар, 16-21 февраля 2004 г.). - Сыктывкар, 2004. Ч.2. - С. 113-120.
24. Ишмуратова М.М. Родиола иремельская на Южном Урале. М.: Наука, 2006 – 252 с. /отв. ред. А.Р. Ишбирдин/.
25. Ишмуратова М.М., Набиуллин М.И., Суюндуков И.В., Ишбирдин А.Р. Орхидеи Башкирского заповедника и сопредельных территорий. Уфа: Гилем, 2010. 150 с.
26. Максимов, В.И. Анатомия и физиология домашних животных: Учебник / В.И. Максимов, Н.А. Слесаренко, С.Б.идр Селезнев. - М.: Инфра-М, 2012. - 480 c.
27. Максимов, В.И. Анатомия и физиология домашних животных: Учебник / В.И. Максимов, Н.А. Слесаренко, С.Б.идр Селезнев. - М.: Инфра-М, 2017. - 96 c.
28. Скопичев, В.Г. Морфология и физиология животных / В.Г. Скопичев. - СПб.: Лань, 2005. - 416 c.
29. Скопичев, В.Г. Частная физиология: Ч. 2 Физиология продуктивных животных / В.Г. Скопичев, В.И. Яковлев. - М.: КолосС, 2008. - 555 c.
30. Смолин, С.Г. Физиология и этология животных: Учебное пособие / С.Г. Смолин. - СПб.: Лань, 2018. - 628 c.
31. Андреев Н.Г., Андреев Л.Н. Основы агрономии и ботаники: учеб. пособ. для с/х вузов. – М.: Колос, 2008. – 487 с.
32. Андреева И.И., Родман Л.С. Ботаника: учеб для с/вузов. – М.: Колос, 2009. – 528 с.
33. Викторов Д.П. Краткий словарь ботанических терминов.- М.-Л.: Наука, 2007. – 177 с.
34. Еленевский А.Г., Соловьева М.П., Тихомиров В.Н. Ботаника. Систематика высших или наземных растений. – М.: Академия, 2009. - 432 с.
35. Жуковский П.М. Ботаника. – М.: Колос, 2008. – 623 с.
36. Лотова Л.И. Морфология и анатомия высших растений. - М.: КомКнига, 2007. - 510с.
37. Тахтаджян А. Л. Система и филогения цветковых растений - Ботанический институт имени В. Л. Комарова. — М.—Л.: Наука, 1966. — 611 с.
38. Тихомиров Ф.К. Ботаника. – М.: Высш. шк., 2008. – 439 с.
39. Тутаюк В.Х. Анатомия и морфология растений. – М.: Высш. шк., 2007. – 317 с.
40. Анатомия человека. Т. 1 [Текст] : учебник в 2-х томах / М. Р. Сапин [и др.]; ред. М. Р. Сапин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 528 с.
41. Анатомия человека. Т. 2 [Текст] : учебник в 2-х томах / М. Р. Сапин [и др.] ред. М. Р. Сапин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 456 с.
42. Гайворонский, И. В. Нормальная анатомия человека. Т. 1 [Текст]: учебник для мед. вузов / И. В. Гайворонский. - 6-е изд., испр. и доп. - СанктПетербург : СпецЛит., 2011. - 560 с.
43. Пивченко П.Г. Анатомия опорно-двигательного аппарата: учебное пособие.- Минск: Новое знание, 2017 - 271 с.: ил.
44. Привес, М. Г. Анатомия человека [Текст]: учебник / М. Г. Привес, Н. К. Лысенков, В. И. Бушкович. - 12-е изд., перераб., и доп. - СПб. : Издательский дом СПбМАПО, 2011. - 720 с.
45. Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека: учебное пособие. В. 4 т. Т.1.- Москва: РИА «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2015- 348 с.: ил.
46. Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека: учебное пособие. В. 4 т. Т.2.- Москва: РИА «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2015.- 248 с.: ил.
47. Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека: учебное пособие. В. 4 т. Т.3.- Москва: РИА «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2015.- 216 с.: ил.
48. Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека: учебное пособие.В. 4 т. Т.4.- Москва: РИА «Новая волна»: Издатель Умеренков, 2015.- 312 с.: ил
49. Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н. Гистология, цитология и эмбриология : учебник / С. Л. Кузнецов, Н. Н. Мушкамбаров. - 3-е изд., испр. и доп. М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2016.
50. Гистология, цитология и эмбриология: атлас / В. Л. Быков, С. И. Юшканцева. - М.: ГЭОТАР-Медиа.
51. Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии / С. Л. Кузнецов, Н. Н. Мушкамбаров, В. Л. Горячкина. - М. : МИА.
52. Гистология, эмбриология, цитология : учебник / ред.: Ю. И. Афанасьев, Н. А. Юрина. - 7е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа.
53. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2013. - 411 c.  
     Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии: Учебное пособие / А.А. Швырев; Под общ. ред. Р.Ф. Морозова. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 411 c.
54. Быков, В.Л. Гистология и эмбриональное развитие органов полости рта человека [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.Л. Быков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970430118.html>
55. Быков, В.Л. Гистология, цитология и эмбриология : атлас : учеб. пособие / В.Л. Быков, С.И. Юшканцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.- 296 с.
56. Быков, В.Л. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас [Электронный ресурс] : учеб. пособие /В.Л. Быков, С.И. Юшканцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432013.html>
57. Гемонов, В. В. Гистология и эмбриология органов полости рта и зубов [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. В. Гемонов, Э. Н. Лаврова, Л. И. Фалин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439319.html>
58. Гистология, эмбриология, цитология [Текст]: учеб. / под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 800 с.
59. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс]: учеб. / Ю. И. Афанасьев, Н. А. Юрина, Е. Ф. Котовский и др.; под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 800с.: ил. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436639.html>
60. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс]: учеб. / Н. В. Бойчук, Р. Р. Исламов, Э. Г. Улумбеков, Ю. А. Челышев; под ред. Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Челышева - 4-е изд. перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 944 с. – Режим доступа:  <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437827.html>
61. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс]: учеб. для вузов / под ред. Э.Г. Улумбекова, Ю.А. Челышева - 3-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 480 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421307.html>
62. Гистология. Атлас для практических занятий цитология [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Бойчук, Р.Р. Исламов, С.Л. Кузнецов, Ю.А. Челышев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с.- Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419199.html>
63. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии человека [Электронный ресурс] : учеб. пособие / С.Ю. Виноградов, С.В. Диндяев, В.В. Криштоп [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 184 с. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423868.html>.
64. Кузнецов, С.Л. Гистология органов полости рта [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060201.65 "Стоматология" по дисциплине "Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта" / С. Л. Кузнецов, В. И. Торбек, В. Г. Деревянко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 136 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429709.html>
65. Физиология человека и животных / Под ред. Даринского Ю.А., Апчела В.Я.. - М.: Academia, 2012. - 432 c.
66. Апчел, В.Я. Физиология человека и животных: Учебник для студ. учреждений высш. пед. проф. образования / В.Я. Апчел, Ю.А. Даринский, В.Н. Голубев.. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 448 c.
67. Балашова, В.Ф. Физиология человека: тестовый контроль знаний: Методическое пособие / В.Ф. Балашова. - М.: Физ. культура, 2007. - 128 c.
68. Билич, Г.Л. Атлас: анатомия и физиология человека / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2016. - 320 c.
69. Билич, Г.Л. Атлас. Анатомия и физиология человека: полное практическое пособие / Г.Л. Билич, Е.Ю. Зигалова. - М.: Эксмо, 2017. - 80 c.
70. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2018. - 608 c.
71. Брин, В.Б. Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / В.Б. Брин. - СПб.: Лань, 2016. - 608 c.
72. Брусникина, О.А. Анатомия и физиология человека. Рабочая тетрадь: Учебное пособие / О.А. Брусникина. - СПб.: Лань, 2018. - 144 c.
73. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук, А.И. Гайворонский. - М.: ИЦ Академия, 2013. - 496 c.
74. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник / И.В. Гайворонский. - М.: Academia, 2018. - 128 c.
75. Гайворонский, И.В. Анатомия и физиология человека: Учебник / И.В. Гайворонский. - М.: Академия, 2019. - 208 c.
76. Глухов, М., М Физиология человека в схемах и таблицах: Учебное пособие / М. М Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников и др. - СПб.: Лань, 2016. - 608 c.
77. Глушковский, А.П. Рабочая тетрадь по учебной дисциплине „Анатомия и физиология человека“: Учебное пособие / А.П. Глушковский. - СПб.: Лань, 2016. - 100 c.
78. Гудкова, Л.К. Популяционная физиология человека: Антропологические аспекты / Л.К. Гудкова. - М.: ЛКИ, 2008. - 316 c.
79. Даринский, Ю.А. Физиология человека и животных: Учебник / Ю.А. Даринский. - М.: Академия, 2008. - 352 c.
80. Занько, Н.Г. Физиология человека: Учебное пособие / Н.Г. Занько. - М.: Academia, 2018. - 416 c.
81. Занько, Н.Г. Физиология человека: Учебное пособие / Н.Г. Занько. - М.: Академия, 2018. - 304 c.
82. Капилевич, Л.В. Физиология человека. спорт.: Учебное пособие для прикладного бакалавриата / Л.В. Капилевич. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 141 c.
83. Косицкий, Г.И. Физиология человека: Учебник для вузов / Г.И. Косицкий и др. - М.: Альянс, 2015. - 544 c.
84. Кэпит, У. Физиология человека: атлас-раскраска / У. Кэпит, Р. Мейси, Э. Мейсами. - М.: Эксмо, 2018. - 112 c.
85. Любимова, З.В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. т.1 организм человека, его регуляторные и интегративные системы: Учебник для СПО / З.В. Любимова, А.А. Никитина. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 447 c.
86. Любимова, З.В. Возрастная анатомия и физиология в 2 т. Т.1 Организм человека, его регуляторные и интегративные системы: Учебник / З.В. Любимова, А.А. Никитина. - Люберцы: Юрайт, 2016. - 447 c.
87. Нижегородцева, О.А. Анатомия и физиология человека. Дневник практических занятий: Учебное пособие / О.А. Нижегородцева. - СПб.: Лань, 2019. - 220 c.
88. Нижегородцева, О.А. Анатомия и физиология человека. Рабочая тетрадь для внеаудиторной работы: Учебное пособие / О.А. Нижегородцева. - СПб.: Лань, 2019. - 196 c.
89. Сай, Ю.В. Анатомия и физиология человека. Словарь терминов и понятий: Учебное пособие / Ю.В. Сай, Н.М. Кузнецова. - СПб.: Лань, 2019. - 116 c.
90. . Сай, Ю.В. Рабочая тетрадь по учебной дисциплине "Анатомия и физиология человека": Учебное пособие / Ю.В. Сай, Н.М. Кузнецова. - СПб.: Лань, 2016. - 100 c.
91. Сай, Ю.В. Рабочая тетрадь по учебной дисциплине "Анатомия и физиология человека": Учебное пособие / Ю.В. Сай, Н.М. Кузнецова. - СПб.: Лань, 2018. - 100 c.
92. . Сапин, М.Р. Анатомия и физиология человека (с возрастными особенностями детского организма). Учебник / М.Р. Сапин. - М.: Academia, 2018. - 704 c.
93. . Сапин, М.Р. Анатомия и физиология человека (с возрастными особенностями детского организма): Учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования / М.Р. Сапин, В.И. Сивоглазов. - М.: ИЦ Академия, 2009. - 384 c.
94. . Сапин, М.Р. Анатомия и физиология человека (с возрастными особенностями детского организма): Учебник / М.Р. Сапин. - М.: Академия, 2014. - 384 c.
95. . Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб. - М.: Советский спорт, 2012. - 620 c.
96. Солодков, А.С. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: Учебник для высших учебных заведений физической культуры / А.С. Солодков, Е.Б. Сологуб.. - М.: Сов. спорт, 2012. - 620 c.
97. Судаков, К.В. Физиология человека: Атлас динамических схем / К.В. Судаков, Ю.Е. Вагин, В.В. Андрианов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 416 c.
98. . Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - М.: Феникс, 2012. - 510 c.
99. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека. Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2019. - 479 c.
100. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: учебник / Н.И. Федюкович. - РнД: Феникс, 2019. - 573 c.
101. Федюкович, Н.И. Анатомия и физиология человека: Учебник / Н.И. Федюкович. - Рн/Д: Феникс, 2013. - 510 c.
102. Чумаков, Б.Н. Физиология человека для инженеров: Учебник / Б.Н. Чумаков. - М.: ПО России, 2006. - 256 c.
103. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии / А.А. Швырев. - Рн/Д: Феникс, 2016. - 144 c.
104. Швырев, А.А. Анатомия и физиология человека с основами общей патологии / А.А. Швырев. - М.: Феникс, 2012. - 411 c.
105. Инге-Вечтомов С.Г. Генетика с основами селекции: учебник для студентов высших учебных заведений. – 2-е издание, перераб. и доп. – СПб.: Изд-во Н-Л, 2010. – 720с.: ил. – Библиотека БашГУ, абонемент №3, 48 экземпляров.
106. Жимулев, И.Ф. Общая и молекулярная генетика [Электронный ресурс] / Жимулев И. Ф. — Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2007 .— 480с. <URL:http://www.biblioclub.ru/book/57409/>
107. Иванов В.И.Ю, Барышникова Н.В., Билеева Д.С., Дадали Е.Л., Константинова Л.М., Кузенова О.В., Поляков А.В. Генетика. Учебник для вузов/ Под ред. Академика РАМН Иванова В.И. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2007. – 638 с.: ил. – Библиотека БашГУ, абонемент №3, 48 экземпляров.
108. Медицинская биология и общая генетика [Электронный ресурс] : Учебник / Р. Г. Заяц [и др.] .— Минск : Высшая школа, 2012 .— 496 с. <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144379&sr=1>
109. Курчанов, Н.А. Генетика человека с основами общей генетики [Электронный ресурс] / Н.А. Курчанов .— 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2009 .— 192 с. <URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=105726>
110. Генетика и селекция [Электронный ресурс] : методические указания / Башкирский государственный университет; сост. Р.Р. Валиев .— Уфа : РИЦ БашГУ, 2009 [URL:https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Valiev\_coct\_Genetika i selekciya\_Met.uk\_2009.pdf](URL:https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Valiev_coct_Genetika%20i%20selekciya_Met.uk_2009.pdf)
111. Основы генетики человека [Электронный ресурс] : учеб. пособие / БашГУ; Д. Д. Надыршина [и др.] .— Уфа : РИЦ БашГУ, 2014 <URL:https://elib.bashedu.ru/dl/read/NadyrshinaOsnovyGenetiki.pdf>
112. Генетика и селекция [Электронный ресурс]: методические указания / Башкирский государственный университет; сост. Р.Р. Валиев. — Уфа: РИЦ БашГУ, 2009. — Электрон. версия печ. публикации. —<URL:[https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Valiev\_coct\_Genetika i selekciya\_Met.uk\_2009.pdf](https://elib.bashedu.ru/dl/corp/Valiev_coct_Genetika%20i%20selekciya_Met.uk_2009.pdf)>
113. Валиев, Р. Р. Медико-генетический словарь понятий и терминов [Электронный ресурс] / Р. Р. Валиев, Р. Р. Валиев, Э. К. Хуснутдинова; БашГУ. — Уфа: РИЦ БашГУ, 2011. — Электрон. версия печ. публикации. —<URL:[https://elib.bashedu.ru/dl/read/ValievHysnytdinovaMedeko-Genet.Slovar.Ponytii i Terminov.2011.pdf](https://elib.bashedu.ru/dl/read/ValievHysnytdinovaMedeko-Genet.Slovar.Ponytii%20i%20Terminov.2011.pdf)>
114. Авдеева, Л.В. Биохимия: Учебник / Л.В. Авдеева, Т.Л. Алейникова, Л.Е. Андрианова; Под ред. Е.С. Северин. - М.: ГЭОТАР-МЕД, 2015. - 768 c. 2. Антонов В. Ф. Биофизика: учеб. / В. Ф. Антонов, Е. К. Козлова, А. М. Черныш. – М.: ВЛАДОС, 2006. – 289 с.
115. Рубин А.Б. Биофизика. М.: Книжный дом «Университет» .-1-3 том.-2004.
116. Белясова Н. А. Биохимия и молекулярная биология.- Минск: Книжный дом, 2004 . - 415 с.
117. Гусев М.В., Минеева Л.А.. Микробиология. М.: Изд-во МГУ. 2005. 464 с. 4. Нетрусов А.И., Егорова М.А., Захарчук Л.М. и др. Практикум по микробиологии. М.: Академия. 608 с.
118. Дзержинский Ф.Я. Зоология позвоночных: учебник / Ф. Я. Дзержинский, Б. Д. Васильев, В. В. Малахов.— Москва: Академия, 2013.— 463 с. — (Высшее профессиональное образование) (Бакалавриат).— Библиогр.: с. 443.
119. Догель В.А. Зоология беспозвоночных. Изд. 6-е. М.: Высшая школа, 2011. 560 с. 3. Константинов В.М., Наумов С.П., Шаталова С.П. Зоология позвоночных. 5-е изд. М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 464 с.
120. Коваленко, Л.В. Биохимические основы химии биологически активных веществ: учебное пособие. — М.: "Лаборатория знаний", 2012. — 228 с.
121. Коничев А.С., Севастьянова Г.А. Молекулярная биология. - М.: Издательский центр «Академия», 2008. (библиотека СФУ – 71шт.).
122. Миркин Б. М., Наумова Л. Г. Краткий курс общей экологии. Часть I: Экология видов и популяций: Учебник. – Уфа: Изд-во БГПУ, 2011. – 206 с.
123. Миркин Б. М., Наумова Л. Г. Краткий курс общей экологии. Часть II: Экология экосистем и биосферы: Учебник. – Уфа: Изд-во БГПУ, 2011. – 180 с.
124. Миркин Б.М., Наумова Л.Г. Основы общей экологии. М.: Университетская книга, 2005. 240 с.
125. Мушкамбаров Н.Н., Кузнецов С.Л. Молекулярная биология. Москва: Медицинское нформационное агентство, 2007 . - 535 с.
126. Наумова Л.Г., Миркин Б.М., Баянов А.В. Основы общей экологии: Пособиеэкстерн для бакалавров по специальностям «Экология» и «Биология» Уфа: Вагант, 2012. 52 с.
127. Нетрусов А.И., И.Б. Котова. Микробиология. М.: Академия. 2006. 352 с.
128. Нормальная физиология. В. 3 т.: учебное пособие для студ. высш. уч. заведений / [В.Н.Яковлев, И.Э. Есауленко, А.В.Сергиенко и др.]; под ред. В.Н.Яковлева. Т.1. Общая физиология. М.: Издательский центр – «Академия», 2006. – 240 с.
129. Нормальная физиология. В. 3 т.: учебное пособие для студ. высш. уч. заведений / [В.Н.Яковлев, И.Э. Есауленко, А.В.Сергиенко и др.]; под ред. В.Н.Яковлева. Т.2.Частная физиология. М.: Издательский центр – «Академия», 2006. – 288 с.
130. Нормальная физиология. В. 3 т.: учебное пособие для студ. высш. уч. заведений /
131. [В.Н.Яковлев, И.Э. Есауленко, А.В.Сергиенко и др.]; под ред. В.Н.Яковлева. Т.3 Интегративная физиология. М.: Издательский центр – «Академия», 2006. – 224 с.
132. Плакунов, В.К. Основы динамической биохимии: учеб. пособие/ Плакунов В. К. — М. : Логос, 2010 .— 216с.
133. Рупперт Эдвард Э. Зоология беспозвоночных: функциональные и эволюционные аспекты: учебник: в 4 т.: пер. с англ. / Э. Э. Рупперт, Р. С. Фокс, Р. Д. Барис.— 7-е изд. — М.: Академия, 2008. Т. 1: Протисты и низшие многоклеточные .— 2008.— 496 с.: ил. Т. 2: Низшие целомические животные .— 2008 .— 448 с.: . 3.: Членистоногие .— 2008 .— 496 с.: Т. 4: Циклонейралии, щупальцевые и вторичноротые.— 2008 .— 352 с.
134. Сазыкин Ю.О., Орехов С.Н., Чекалева И.И. Биотехнология. М.: Изд. центр «Академия», 2008. 256с.
135. Современные проблемы биохимии: Методы исследований: учебное пособие / Е.В. Барковский, С.Б. Бокуть, А.Н. Бородинский и др.; под ред. А.А. Чиркин. - Минск: Вышэйшая школа, 2013. - 495 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-985- 06-2192-4.
136. Современные проблемы биохимии: Методы исследований: учебное пособие / Е.В. Барковский, С.Б. Бокуть, А.Н. Бородинский и др.; под ред. А.А. Чиркин. - Минск: Вышэйшая школа, 2013. - 495 с.
137. Таганович А. Д. Биологическая химия: учебник / А. Д. Таганович [и др.].— Минск : Вышэйшая школа, 2013 .— 672 с.
138. Уилсон К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии: / Уилсон К., Уолкер Дж. — М. : "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний"), 2013. — 859 с.
139. Уилсон К. Принципы и методы биохимии и молекулярной биологии: / Уилсон К., Уолкер Дж. — М.: "Лаборатория знаний" (ранее "БИНОМ. Лаборатория знаний"), 2013. — 859 с.
140. Физиология растений. Под. ред. Ермакова И.П. М.: Академия, 2010. -640 с. 38. Физиология растений. Кузнецов В.В., Дмитриева Г.А. М.: Высш.шк.,2012.-742 с.
141. Физиология растений. Медведев С.С. СПб.: Изд-во СПб ун-та, 2014. -336 с.
142. Хелдт Г.-В. Биохимия растений; под ред. А.М. Носова, В.В. Чуба— М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011 .— 471с.
143. Шамратова В.Г. Атлас по цитологии. Учебное пособие. Уфа. БашГУ.2011 биб
144. Шаяхметов И. Ф. Экологическая биотехнология: учеб. пособие / И. Ф. Шаяхметов; М-во образования и науки РФ; БашГУ - Уфа: РИО БашГУ, 2004 - 168 с.
145. Яблоков А.В., Юсуфов А.Г. Эволюционное учение: учебник для биол. специальностей вузов - М.: Высш. шк., 2004.
146. Северцов А.С. Теория эволюции. – М.: 8 Изд-во Моск. ун-та, 2005.
147. Кулуев Б.Р., Круглолва Н.Н., Зарипова А.А., Фархутдинов Р.Г. Основы биотехнологии растений. Учебное пособие, под редакцией Р.Г. Фархутдинова. Уфа, РИЦ БашГУ, 2017, 244 с.
148. Биотехнология защиты окружающей среды. Учебное пособие/О.Н. Понаморева, А.Н. Решетилов, Т.А. Решетилова, А.Н. Шкидченко, И.А. Кошелева, Е.С. Иванова, И.В. Блохин. -Тула, изд-во ТулГУ, 2006. - 114 с
149. Роль микроорганизмов в трансформации устойчивых органических поллютантов: Учебное пособие/Л.А. Головлева, М.П. Коломыцева, М.А. Бабошин, О.Н. Понаморева. -Тула: изд-во ТулГУ, 2008. - 100 с.
150. Фролов, Ю. П. Биотехнология и биологическая нанотехнология : краткий курс : учебное пособие / Ю. П. Фролов ; Сам. ГУ, СамНЦ РАН .— Самара, 2010 .— 192 с.