

Утверждено 11.05.26
на заседании кафедры
«Химия и Биология»
протокол №2 от 30.09.2023 г.
Зав. кафедрой, доцент Бердичев А.Э.

Тематика

курсовых работ по дисциплине

«Физиология человека и животных»

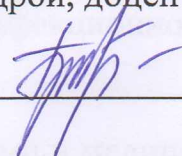
для студентов 3-го курса дневного отделения

естественнонаучного факультета

направления «Биология»

1. Морфология
2. Основы физиологии
3. Понятие о физиологии
4. Эндокринная система
5. Роль железа в организме
6. Основы пути развития физиологии сердца. Физогенетическое развитие структурно-функциональной организации сердца.
7. Механизмы регуляции вегетативных функций
8. Основные понятия физиологии высшей нервной деятельности
9. Типы нервной системы.
10. Полимодальность и условный рефлекс. Условные и безусловные рефлексы.
11. Физиология труда.
12. Внешние факторы (температурный режим, световой режим, влажность воздуха и работоспособность).
13. Проблемы адаптации и стресса.
14. Уникальность человека в среде обитания.
15. Функциональные биологические часы и организм.
16. Психонейрофизиология сенсорных процессов
17. Генетические программы 28 века.
18. Физиология клетки. Предмет и задачи физиологии клетки.

Утверждено
на заседании кафедры
«Химии и биологии»
протокол №2 от 30 .09.2022 г.
Зав. кафедрой, доцент Бердиев А.Э.




Тематика

курсовых работ по дисциплине «Физиология человека и животных»
для студентов 3-го курса дневного отделения естественнонаучного
факультета направления «Биология»

1. Морфология человека
2. Основы индивидуального здоровья
3. Понятие о системе крови. Кровь ее состав и функции.
4. Эндокринология.
5. Роль желез внутренней секреции в адаптации.
6. . Основные пути развития физиологии сердца. Филогенетическое развитие структурно-функциональной организации сердца.
7. Механизмы регуляции вегетативных функций
8. Основные понятия физиологии высшей нервной деятельности;
9. Типы нервной системы.
10. Доминанта и условный рефлекс. Условные и безусловные рефлексы.
11. Физиология труда.
12. Внешние факторы (температурный режим, световой режим, влияние шума на работоспособность).
13. Проблемы адаптации и стресса.
14. Конституция человека и среда обитания.
15. Функциональная биохимия тканей и органов.
16. Психофизиология сенсорных процессов.
17. Геномные программы 20 века.
18. Физиология клетки. Предмет и задачи физиологии клетки.

19. Молекулярно-генетические основы биологии индивидуального развития.
20. Понятие иммунитета, клеточный и гуморальный иммунитет.
21. Организм как среда обитания. Понятие об инфекционном процессе. Инфекция и инвазия.
22. Связь паразитологии с сельскохозяйственными и медицинскими науками.
23. Влияние факторов раннего онтогенеза на развитие детей и подростков.
24. Регуляция пищеварительных процессов в желудочно-кишечном тракте. Пищевое поведение.
25. Регуляция выделительной и гомеостатической функции почек. Гормональная регуляция функции почек.

Составитель



Ниязмухамедова М.Б.

Список литературы

1. Даринский Ю.А. Физиология человека и животных / под ред. Даринского Ю.А. (2-е изд. стер.) учебник: Изд. центр «Академия», 2013. 304 с.
2. Камкин А.Г. Большой практикум по физиологии / под ред. Камкина А.Г. (1-е изд.) учебное пособие: Изд. центр "Академия", 2007. 448 с.
3. Камкин А.Г. Физиология и молекулярная биология мембран клеток (1-е изд.) учебное пособие: Изд. центр «Академия», 2008. 592 с.
4. Физиология человека / под ред.: В. М. Покровский, Г. Ф. Коротько. – Изд. 2-е, перераб. и доп. – Москва: Медицина, 2007. – 655 с.
5. Агаджанян Н.А. Основы физиологии человека: Учебник для студентов вузов, обучающихся по медицинским и биологическим специальностям / Н.А. Агаджанян, В.И. Торшин, В.М. Власова и др. – М.: РУДН, 2001. – 408 с.
6. Современный курс классической физиологии: (избранные лекции) / под ред. Ю.В. Наточина и В.А. Ткачука; кол. авт. Физиологическое общество им. И. П. Павлова и Московский университет им. М.В. Ломоносова [МГУ]. Факультет фундаментальной медицины. – Москва: Гэотар-Медиа, 2008. – 383 с. (30 экз.)
7. Солодков А.С. Физиология человека: общая, спортивная, возрастная / А. С. Солодков, Е. Б. Сологуб. – Изд. 2-е, испр. и доп. – [Б. м.]: Олимпия Пресс, 2005. – 527 с. (6 экз.)
8. Тейлор Д. Биология [электронный ресурс]: учебное пособие в 3 т. т.1,2 / Д.Тейлор, Н.Грин, У.Стаут.-М.: «Бином.Лаборатория знаний», 2013,- режим доступа: [http:// www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)
9. Физиология: электронный учебно-методический комплекс / И.И.Шошина, Ф.А. Гершкорон, Е.В. Инжеваткин, А.А. Савченко; рук. авт. колл. И.И. Шошина. – Версия 1.0. – Красноярск: Информационно-полиграфический комплекс [ИПК] СФУ, 2008.