

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов лечебного факультета (в т.ч. МФИУ -леч.) на 2023-2024 учебный год

| № | Темы лекций | Лектор | № | Темы лабораторных занятий |
|----------------------------------|--|--------|--------|---|
| Первый (осенний) семестр | | | | |
| 1. | Поток генетической информации в клетке | В.В. | 1. | Медицинская биология как наука, её роль в подготовке врача. Предмет, задачи и методы цитологии |
| 2. | Экспрессия генов. Эпигенетика | В.В. | 2. | Структурно-функциональная организация клетки |
| 3. | Генетическая инженерия | Е.Ив. | 3. | Структурно-функциональная организация генома |
| 4. | Постгеномная медицина | Е.Ив. | 4. | Клеточный цикл |
| | | | 5. | Поток генетической информации в клетке |
| | | | 6. | Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот |
| | | | 7. | Геномика. Методы изучения ДНК |
| | | | 8. | Генетическая инженерия |
| | | | 9. | Омиксные технологии. Молекулярно-генетические методы в науке и медицине |
| | | | 10. | Итоговое занятие по молекулярной биологии |
| | | | 11. | Закономерности наследования признаков. Взаимодействия генов |
| | | | 12. | Сцепленное наследование. Биология и генетика пола |
| | | | 13. | Изменчивость. Мутагенез. Канцерогенез |
| | | | 14. | Генетика популяций |
| | | | 15. | Генетика человека |
| | | | 16. | Наследственные болезни |
| | | | 17. | Медико-генетическое консультирование. Пренатальная диагностика |
| | | | 18. | Итоговое занятие по молекулярной биологии и генетике |
| Второй (весенний) семестр | | | | |
| 5. | Размножение человека. Пути преодоления бесплодия | Л.М. | 1 (19) | Размножение организмов |
| 6. | Экологическая паразитология | В.А. | 2 (20) | Основы онтогенеза у млекопитающих и человека I. Пренатальный период |
| 7. | Филогенез систем органов | В.А. | 3 (21) | Основы онтогенеза у млекопитающих и человека II. Постнатальный период |
| 8. | Биологические аспекты гомеостаза и хронобиологии | Н.И. | 4 (22) | Биологические основы регенерации и трансплантации |
| | | | 5 (23) | Основы общей паразитологии |
| | | | 6 (24) | Медицинская протистология I. Тип Apicomplexa, класс Sporozoa |
| | | | 7 (25) | Медицинская протистология II. Тип <i>Sarcomastigophora</i> , класс <i>Sarcodina</i> , класс <i>Zoomastigota</i> . Тип <i>Infusoria</i> , класс <i>Ciliata</i> |
| | | | 8 (26) | Медицинская гельминтология I. Тип Plathelminthes, класс Trematoda |
| | | | 9 (27) | Медицинская гельминтология II. Тип Plathelminthes, класс Cestoda |
| | | | 10(28) | Медицинская гельминтология III. Тип Nemathelminthes, класс Nematoda 1 |
| | | | 11(29) | Медицинская гельминтология IV. Тип <i>Nemathelminthes</i> , класс <i>Nematoda 2</i> |
| | | | 12(30) | Медицинская арахноэнтомология I. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Arachnida</i> |
| | | | 13(31) | Медицинская арахноэнтомология II. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Insecta 1</i> |
| | | | 14(32) | Медицинская арахноэнтомология III. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Insecta 2</i> |
| | | | 15(33) | Диагностика паразитологических микропрепаратов |
| | | | 16(34) | Итоговое занятие по паразитологии |
| | | | 17(35) | Ядовитые организмы |

Лекторы:

В.Вт. – доцент **Давыдов Владимир Витольдович**

Л.М. – доцент **Сычик Людмила Михайловна**

Е.Ив. – доцент **Карасева Елена Ивановна**

Н.И. – доцент **Мезен Нина Иосифовна**

В.А. – доцент **Толстой Виктор Алексеевич**

Примечание:

лекции длятся 60 минут;

лабораторные занятия длятся 90 минут.

Зав. кафедрой биологии, доцент



В.В.Давыдов

Утверждено на заседании кафедры 31.08.2023

Протокол №1

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов медико-профилактического факультета на 2023-2024 учебный год

| № | Темы лекций | Лектор | № | Темы лабораторных занятий |
|---|---|--------|--------------------|---|
| Первый (осенний) семестр | | | | |
| 1. | Поток вещества и энергии в клетке | В.А. | 1. | Медицинская биология как наука, её роль в подготовке врача. Предмет, задачи и методы цитологии |
| 2. | Поток генетической информации в клетке | В.В. | 2. | Структурно-функциональная организация клетки |
| 3. | Экспрессия генов. Эпигенетика | В.В. | 3. | Структурно-функциональная организация генома |
| 4. | Генетическая инженерия | Е.Ив. | 4. | Клеточный цикл |
| 5. | Постгеномная медицина | Е.Ив. | 5. | Поток генетической информации в клетке |
| 6. | Мутагенез. Канцерогенез | Л.М. | 6. | Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот |
| Лекторы: В.Вт. – доцент Давыдов Владимир Витольдович Л.М. – доцент Сычик Людмила Михайловна Е.Ив. – доцент Карасева Елена Ивановна Н.И. – доцент Мезен Нина Иосифовна В.А. – доцент Толстой Виктор Алексеевич | 7. | | 7. | Геномика. Методы изучения ДНК |
| | 8. | | 8. | Генетическая инженерия |
| | 9. | | 9. | Омиксные технологии. Молекулярно-генетические методы в науке и медицине |
| | 10. | | 10. | Итоговое занятие по молекулярной биологии |
| | 11. | | 11. | Закономерности наследования признаков. Взаимодействия генов |
| | 12. | | 12. | Сцепленное наследование. Биология и генетика пола |
| | 13. | | 13. | Изменчивость. Мутагенез. Канцерогенез |
| | 14. | | 14. | Генетика популяций |
| | 15. | | 15. | Генетика человека |
| | 16. | | 16. | Наследственные болезни |
| | 17. | | 17. | Медико-генетическое консультирование. Пренатальная диагностика |
| | 18. | | 18. | Итоговое занятие по молекулярной биологии и генетике |
| Второй (весенний) семестр | | | | |
| 7. | Размножение человека. Пути преодоления бесплодия | Л.М. | 1 (19) | Размножение организмов |
| 8. | Постнатальный онтогенез | Л.М. | 2 (20) | Основы онтогенеза у млекопитающих и человека I. Пренатальный период |
| 9. | Биологические основы регенерации и трансплантации | Н.И. | 3 (21) | Основы онтогенеза у млекопитающих и человека II. Постнатальный период |
| 10 | Экологическая паразитология | В.А. | 4 (22) | Биологические основы регенерации и трансплантации |
| 11 | Природно-очаговые трансмиссивные заболевания | В.А. | 5 (23) | Основы общей паразитологии |
| 12 | Ядовитые организмы | Е.И. | 6 (24) | Медицинская протистология I. Тип Apicomplexa, класс Sporozoa |
| 13 | Медицинская экология | Н.И. | 7 (25) | Медицинская протистология II. Тип <i>Sarcocystis</i> , класс <i>Sarcodina</i> , класс <i>Zoomastigota</i> . Тип <i>Infusoria</i> , класс <i>Ciliata</i> |
| 14 | Филогенез систем органов | В.А. | 8 (26) | Медицинская гельминтология I. Тип <i>Plathelminthes</i> , класс <i>Trematoda</i> |
| 15 | Биологические аспекты гомеостаза и хронобиологии | Н.И. | 9 (27) | Медицинская гельминтология II. Тип <i>Plathelminthes</i> , класс <i>Cestoda</i> |
| Примечание: лекции длятся 60 минут; лабораторные занятия длятся 3 академических часа (2 часа 15 минут + 10 минут перерыв). | 10(28) | | 10(28) | Медицинская гельминтология III. Тип <i>Nemathelminthes</i> , класс <i>Nematoda 1</i> |
| | 11(29) | | 11(29) | Медицинская гельминтология IV. Тип <i>Nemathelminthes</i> , класс <i>Nematoda 2</i> |
| | 12(30) | | 12(30) | Медицинская арахноэнтомология I. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Arachnida</i> |
| | 13(31) | | 13(31) | Медицинская арахноэнтомология II. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Insecta 1</i> |
| | 14(32) | | 14(32) | Медицинская арахноэнтомология III. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Insecta 2</i> |
| | 15(33) | | 15(33) | Диагностика паразитологических микропрепаратов |
| | 16(34) | | 16(34) | Итоговое занятие по паразитологии |
| | 17(35) | | 17(35) | Ядовитые организмы |
| 18(36) | | 18(36) | Биосфера и человек | |

Зав. кафедрой биологии, доцент



В.В. Давыдов

Утверждено на заседании кафедры 31.08.2023 Протокол №1

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии для студентов
стоматологического факультета (в т.ч. МФИУ-стом.) на 2023-2024 учебный год

| № | Темы лекций | Лектор | № | Темы лабораторных занятий |
|--|---|--------|-----|--|
| Осенний семестр | | | | |
| 1. | Поток генетической информации в клетке | В.В. | 1. | Медицинская биология как наука, её роль в подготовке врача. Предмет, задачи и методы цитологии |
| 2. | Экспрессия генов. Эпигенетика | В.В. | 2. | Структурно-функциональная организация клетки |
| 3. | Биологические основы регенерации и трансплантации | Н.И. | 3. | Структурно-функциональная организация генома |
| 4. | Ядовитые организмы | Е.Ив. | 4. | Клеточный цикл |
| 5. | Филогенез систем органов | В.А. | 5. | Поток генетической информации в клетке |
| <p><u>Лекторы:</u> В.В. – доцент Давыдов Владимир Витольдович Е.Ив. – доцент Карасева Елена Ивановна Н.И. – доцент Мезен Нина Иосифовна В.А. – доцент Толстой Виктор Алексеевич</p> <p><u>Примечание:</u> Лекции длятся 60 минут; Лабораторные занятия длятся 3 академических часа (2 часа 15 минут + 10 минут перерыв).</p> | | | 6. | Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот |
| | | | 7. | Геномика. Методы изучения ДНК |
| | | | 8. | Генетическая инженерия |
| | | | 9. | Закономерности наследования признаков. Взаимодействия генов |
| | | | 10. | Сцепленное наследование. Биология и генетика пола |
| | | | 11. | Изменчивость. Мутагенез. Канцерогенез |
| | | | 12. | Генетика популяций |
| | | | 13. | Генетика человека |
| | | | 14. | Итоговое занятие по молекулярной биологии и генетике |
| | | | 15. | Размножение организмов |
| | | | 16. | Основы онтогенеза у млекопитающих и человека |
| | | | 17. | Основы общей паразитологии |
| | | | 18. | Основы частной паразитологии I |
| | | | 19. | Основы частной паразитологии II |

Зав. кафедрой биологии, доцент



В.В. Давыдов

Утверждено на заседании кафедры 31.08.2023

Протокол №1.

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов педиатрического факультета на 2023-2024 учебный год

| № | Темы лекций | Лектор | № | Темы лабораторных занятий |
|--|--|--------------|-----|--|
| 1. | Поток генетической информации в клетке | В.В. | 1. | Роль биологии в системе медицинского образования |
| 2. | Экспрессия генов. Эпигенетика | В.В. | 2. | Структурно-функциональная организация клетки. Организация потока вещества и энергии в клетке |
| 3. | Генетическая инженерия | Е.Ив. | 3. | Организация наследственного материала |
| 4. | Размножение человека. Пути преодоления бесплодия | Л.М. | 4. | Поток генетической информации в клетке |
| <p><u>Лекторы:</u> В.В. – доцент Давыдов Владимир Витольдович Л.М. – доцент Сычик Людмила Михайловна Е.Ив. – доцент Карасева Елена Ивановна</p> <p><u>Примечание:</u> лекции длятся 60 минут; лабораторные занятия длятся 90 минут.</p> | | | 5. | Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот |
| | | | 6. | Генетическая инженерия |
| | | | 7. | Закономерности наследования признаков. Взаимодействие генов |
| | | | 8. | Сцепленное наследование. Биология и генетика пола |
| | | | 9. | Изменчивость |
| | | | 10. | Генетика человека |
| | | | 11. | Наследственные болезни. Медико-генетическое консультирование |
| | | | 12. | Итоговое занятие по молекулярной биологии и генетике |
| | | | 13. | Основы онтогенеза |
| | | | 14. | Основы общей паразитологии |
| | | | 15. | Тип Apicomplexa. Класс Sporozoa, Тип <i>Sarcomastigophora</i> . Класс <i>Sarcodina</i> , класс <i>Zoomastigota</i> . Тип <i>Infusoria</i> . Класс <i>Ciliata</i> . |
| | | | 16. | Тип <i>Plathelminthes</i> . Класс <i>Trematoda</i> , Класс <i>Cestoda</i> . |
| | | | 17. | Тип <i>Nemathelminthes</i> . Класс <i>Nematoda</i> . |
| | | | 18. | Тип <i>Arthropoda</i> . Класс <i>Arachnida</i> , Класс <i>Insecta</i> . |

Зав. кафедрой биологии, доцент



В.В. Давыдов

Утверждено на заседании кафедры 31.08.2023 Протокол №1

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов фармацевтического факультета (в т.ч. МФИУ-фарм.) на 2023-2024 учебный год

| № | Темы лекций | Лектор | № | Темы лабораторных занятий |
|----|---|--------|-----|---|
| 1. | Поток вещества и энергии в клетке | В.А. | 1. | Медицинская биология как наука, ее роль в системе фармацевтического образования. Предмет, задачи и методы цитологии |
| 2. | Поток генетической информации | В.В. | 2. | Структурно-функциональная организация клетки |
| 3. | Экспрессия генов. Эпигенетика | В.В. | 3. | Структурно-функциональная организация генома |
| 4. | Генетическая инженерия | Е.Ив. | 4. | Клеточный цикл |
| 5. | Постгеномная медицина | Е.Ив. | 5. | Поток генетической информации в клетке |
| 6. | Мутагенез. Репарация генетического материала | Л.М. | 6. | Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот |
| 7. | Генетика человека | Л.М. | 7. | Геномика. Методы изучения ДНК |
| 8. | Размножение человека. Пути преодоления бесплодия | Л.М. | 8. | Генетическая инженерия |
| 9. | Паразитизм как форма экологических связей в природе | В.А. | 9. | Закономерности наследования признаков. Взаимодействие генов |
| | | | 10. | Сцепленное наследование. Биология и генетика пола |
| | | | 11. | Изменчивость |
| | | | 12. | Генетика популяций |
| | | | 13. | Генетика человека |
| | | | 14. | Размножение организмов |

Лекторы:

В.В. – доцент **Давыдов Владимир Витольдович**

Л.М. – доцент **Сычик Людмила Михайловна**

В.А. – доцент **Толстой Виктор Алексеевич**

Е.Ив. – доцент **Карасева Елена Ивановна**

Примечание:

лекции длятся **60 минут**;

лабораторные занятия длятся **90 минут**.

Зав. кафедрой биологии, доцент

Утверждено на заседании кафедры 31.08.2023



Протокол №1

В.В. Давыдов