

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов лечебного факультета (в т.ч. МФИУ-леч.) на 2024-2025 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. Поток вещества и энергии в клетке
3.	Генетическая инженерия	Е.Ив.	3.	Структурно-функциональная организация генома
4.	Постгеномная медицина	Е.Ив.	4.	Клеточный цикл
5.	Мутагенез. Канцерогенез (УСР)	Л.М.	5.	Поток генетической информации в клетке
6.	Генетика человека (УСР)	Л.М.	6.	Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот. Эпигенетика
			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 (Зачет)
Второй (весенний) семестр				
5.	Экологическая паразитология	В.А.	1 (19)	Основы общей паразитологии
6.	Размножение человека. Пути преодоления бесплодия	Л.М.	2 (20)	Медицинская протистология I. Тип Apicomplexa, класс Sporozoa
7.	Биологические аспекты гомеостаза и хронобиологии	Н.И.	3 (21)	Медицинская протистология II. Тип <i>Sarcomastigophora</i> , класс <i>Sarcodina</i> , класс <i>Zoomastigota</i> . Тип <i>Infusoria</i> , класс <i>Ciliata</i>
8.	Филогенез систем органов	В.А.	4 (22)	Медицинская гельминтология I. Тип Plathelminthes, класс Trematoda
			5 (23)	Медицинская гельминтология II. Тип Plathelminthes, класс Cestoda
			6 (24)	Медицинская гельминтология III. Тип Nematelminthes, класс Nematoda 1
			7 (25)	Медицинская гельминтология IV. Тип <i>Nematelminthes</i> , класс <i>Nematoda 2</i>
			8 (26)	Медицинская арахноэнтомология I. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Arachnida</i>
			9 (27)	Медицинская арахноэнтомология II. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Insecta 1</i>
			10(28)	Медицинская арахноэнтомология III. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Insecta 2</i>
			11(29)	Диагностика паразитологических микропрепаратов
			12(30)	Итоговое занятие по паразитологии
			13(31)	Ядовитые организмы
			14(32)	Размножение организмов. Размножение человека. Пути преодоления бесплодия
			15(33)	Основы онтогенеза у млекопитающих и человека I. Пренатальный период
			16(34)	Основы онтогенеза у млекопитающих и человека II. Постнатальный период
			17(35)	Биологические основы регенерации и трансплантации

Лекторы:

В.В. – 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**

Зав. кафедрой биологии, доцент



В.В. Давыдов

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов медико-профилактического факультета на 2024-2025 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. Поток вещества и энергии в клетке
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. Эпигенетика
			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 (Зачет)
Второй (весенний) семестр				
7.	Экологическая паразитология	В.А.	1 (19)	Основы общей паразитологии
8.	Природно-очаговые трансмиссивные заболевания	В.А.	2 (20)	Медицинская протистология I. Тип Apicomplexa, класс Sporozoa
9.	Ядовитые организмы	И.П.	3 (21)	Медицинская протистология II. Тип <i>Sarcocystis</i> , класс <i>Sarcodina</i> , класс <i>Zoomastigota</i> . Тип <i>Infusoria</i> , класс <i>Ciliata</i>
10	Размножение человека. Пути преодоления бесплодия	Л.М.	4 (22)	Медицинская гельминтология I. Тип Plathelminthes, класс Trematoda
11	Биологические аспекты гомеостаза и хронобиологии	Н.И.	5 (23)	Медицинская гельминтология II. Тип Plathelminthes, класс Cestoda
12	Биологические основы регенерации и трансплантации	Н.И.	6 (24)	Медицинская гельминтология III. Тип Nematelminthes, класс Nematoda 1
13	Филогенез систем органов	В.А.	7 (25)	Медицинская гельминтология IV. Тип <i>Nematelminthes</i> , класс <i>Nematoda 2</i>
14	Медицинская экология	Н.И.	8 (26)	Медицинская арахноэнтомология I. Тип Arthropoda, класс Arachnida
			9 (27)	Медицинская арахноэнтомология II. Тип Arthropoda, класс Insecta 1
			10(28)	Медицинская арахноэнтомология III. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Insecta 2</i>
			11(29)	Диагностика паразитологических микропрепаратов
			12(30)	Итоговое занятие по паразитологии
			13(31)	Ядовитые организмы
			14(32)	Размножение организмов. Размножение человека. Пути преодоления бесплодия
			15(33)	Основы онтогенеза у млекопитающих и человека I. Пренатальный период
			16(34)	Основы онтогенеза у млекопитающих и человека II. Постнатальный период
			17(35)	Биологические основы регенерации и трансплантации
			18(36)	Биосфера и человек
Лекторы:				
В.В. – 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				
И.П. - ст. преп. Сахно Инесса Павловна				

Зав. кафедрой биологии, доцент



В.В. Давыдов

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии для студентов
стоматологического факультета (в т.ч. МФИУ-стом.) на 2024-2025 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. Поток вещества и энергии в клетке
3.	Мутагенез. Канцерогенез (УСР)	Л.М.	3.	Структурно-функциональная организация генома
4.	Биологические основы регенерации и трансплантации	Н.И.	4.	Клеточный цикл
5.	Филогенез систем органов (УСР)	В.А.	5.	Поток генетической информации в клетке
6.	Ядовитые организмы	И.П.	6.	Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот. Эпигенетика
<p><u>Лекторы:</u></p> <p>В.В. – доцент Давыдов Владимир Витольдович Е.Ив. – доцент Карасева Елена Ивановна Н.И. – доцент Мезен Нина Иосифовна В.А. – доцент Толстой Виктор Алексеевич И.П. - ст.преп. Сахно Инесса Павловна</p>			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

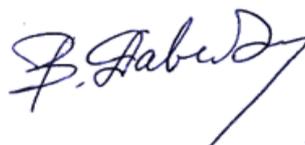


В.В. Давыдов

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов педиатрического факультета на 2024-2025 учебный год

№	Темы лекций	Лектор	№	Темы лабораторных занятий
1.	Организация потока генетической информации в клетке	В.В.	1.	Медицинская биология как наука, ее 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.	Организация наследственного материала
4.	Мутагенез. Канцерогенез (УСР)	Л.М.	4.	Организации потока генетической информации в клетке
5.	Генетика человека (УСР)	Л.М.	5.	Регуляция экспрессии генов у прокариот и эукариот. Эпигенетика
6.	Размножение человека. Пути преодоления бесплодия	Л.М.	6.	Генетическая инженерия
<p>Лекторы: В.В. – доцент Давыдов Владимир Витольдович Л.М. – доцент Сычик Людмила Михайловна Е.Ив. – доцент Карасева Елена Ивановна</p>			7.	Закономерности наследования признаков. Взаимодействие генов
			8.	Сцепленное наследование. Биология и генетика пола
			9.	Изменчивость. Мутагенез. Канцерогенез
			10.	Генетика человека
			11.	Наследственные болезни. Медико-генетическое консультирование
			12.	Итоговое занятие по молекулярной биологии и генетике
			13.	Основы онтогенеза у млекопитающих и человека
			14.	Основы общей паразитологии
			15.	Тип Apicomplexa, класс Sporozoa. Тип <i>Sarcomastigophora</i> , классы <i>Sarcodina</i> , <i>Zoomastigota</i> . Тип <i>Infusoria</i> , класс <i>Ciliata</i>
			16.	Тип Plathelminthes, классы Trematoda, Cestoda
			17.	Тип Nematelminthes, класс Nematoda
			18.	Тип <i>Arthropoda</i> , классы <i>Arachnida</i> , <i>Insecta</i>

Зав. кафедрой биологии, доцент



В.В. Давыдов

ПЛАН

лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов фармацевтического факультета (в т.ч. МФИУ-фарм.) на 2024-2025 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 подготовке врача. Предмет, задачи и методы цитологии
2.	Поток генетической информации в клетке	В.В.	2.	Структурно-функциональная организация клетки. Поток вещества и энергии в клетке
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. Эпигенетика
7.	Размножение человека. Пути преодоления бесплодия	Л.М.	7.	Геномика. Методы изучения ДНК
8.	Паразитизм как форма экологических связей в природе	В.А.	8.	Генетическая инженерия
			9.	Закономерности наследования признаков. Взаимодействие генов
			10.	Сцепленное наследование. Биология и генетика пола
			11.	Изменчивость. Мутагенез. Репарация генетического материала
			12.	Генетика популяций
			13.	Генетика человека
			14.	Размножение организмов. Размножение человека. Пути преодоления бесплодия

Лекторы:

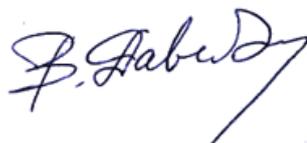
В.В. – доцент **Давыдов Владимир Витольдович**

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

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

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

Зав. кафедрой биологии, доцент



В.В. Давыдов