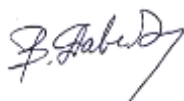


ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов лечебного факультета (в т.ч. МФИУ-леч.) на 2026-2027 учебный год

№	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./ А.Л. (МФИУ)	2.	Структурно-функциональная организация клетки. Поток вещества и энергии в клетке
3.	Генетическая инженерия	Е.Ив./ А.Л. (МФИУ)	3.	Структурно-функциональная организация генома
4.	Постгеномная медицина	Е.Ив./ А.Л. (МФИУ)	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
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 А.Л.- ст.преп. Подберезкина Альбина Леоновна			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</i> 2
			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</i> 1
			10(28)	Медицинская арахноэнтомология III. Тип <i>Arthropoda</i> , класс <i>Insecta</i> 2
			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

Зав. кафедрой биологии, доцент

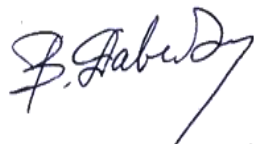


В.В.Давыдов

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии
для студентов медико-профилактического факультета на 2026-2027 учебный год

для студентов медико-профилактического факультета на 2020-2021 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>Sarcomastigophora</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
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			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

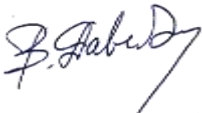
Зав. кафедрой биологии, доцент



В.В. Давыдов

ПЛАН
лекций и лабораторных занятий на кафедре биологии для студентов
стоматологического факультета (в т.ч. МФИУ-стом.) на 2026-2027 учебный год

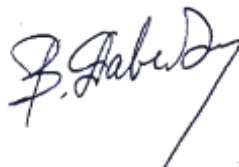
№	Темы лекций	Лектор	№	Темы лабораторных занятий
Осенний семестр				
1.	Поток генетической информации в клетке	В.Э.	1.	Медицинская биология как наука, её роль в подготовке врача. Предмет, задачи и методы цитологии
2.	Экспрессия генов. Эпигенетика	В.В.	2.	Структурно-функциональная организация клетки. 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
Лекторы: В.В. – доцент Давыдов Владимир Витольдович Е.Ив. – доцент Карасева Елена Ивановна Н.И. – доцент Мезен Нина Иосифовна В.А. – доцент Толстой Виктор Алексеевич В.Э. – доцент Бутвиловский Валерий Эдуардович И.П. - ст.преп. Сахно Инесса Павловна			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 (в т.ч. МФИУ-пед.) на 2026-2027 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
<u>Лекторы:</u> В.В. – доцент Давыдов Владимир Витольдович Л.М. – доцент Сычик Людмила Михайловна Е.Ив. – доцент Карасева Елена Ивановна			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 Sarcostomastigophora, классы Sarcodina, Zoomastigota. Тип Infusoria, класс Ciliata
			16.	Тип Plathelminthes, классы Trematoda, Cestoda
			17.	Тип Nematelminthes, класс Nematoda
			18.	Тип Arthropoda, классы Arachnida, Insecta

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 2026-2027 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:

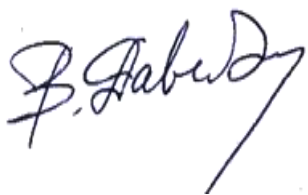
В.В. – доцент **Давыдов Владимир Витольдович**

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