

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине: **БИОЛОГИЯ (Б 1. Б 14)** для студентов лечебного факультета, 1 потока  
специальность **31.05.01** - лечебное дело на осенний семестр **2019-2020** учебного года

№	Дата	Тема
1.	<b>16.09.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития.
2.	<b>30.09.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Молекулярные основы наследственности.
3.	<b>14.10.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Генный уровень организации наследственного материала. Современная теория гена. Реализация генетической информации в признак.
4.	<b>28.10.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза.
5.	<b>11.11.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Изменчивость, ее формы. Мутагенез. Антимутационные механизмы.
6.	<b>25.11.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Основы медицинской генетики. Человек как объект генетических исследований. Современные методы изучения генетики человека. ДНК-диагностика. Задачи, принципы и методы медико-генетического консультирования.
7.	<b>09.12.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Наследственные и мультифакториальные заболевания человека. Методы пренатальной диагностики и их возможности.
8.	<b>23.12.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Молекулярно-генетические и клеточные механизмы регенерации.

Заведующая кафедрой  
медицинской биологии,  
генетики и экологии, д.м.н., доцент

**Ю.В. Мякишева**

**30.08.2019 г.**

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине: **БИОЛОГИЯ (Б 1. Б 14)** для студентов лечебного факультета, 2 потока  
специальность **31.05.01** - лечебное дело на осенний семестр **2019-2020** учебного года

№	Дата	Тема
1.	<b>10.09.</b> 2 неделя 9:50-11:30	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития.
2.	<b>24.09.</b> 2 неделя 9:50-11:30	Молекулярные основы наследственности.
3.	<b>08.10.</b> 2 неделя 9:50-11:30	Генный уровень организации наследственного материала. Современная теория гена. Реализация генетической информации в признак.
4.	<b>22.10.</b> 2 неделя 9:50-11:30	Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза.
5.	<b>05.11.</b> 2 неделя 9:50-11:30	Изменчивость, ее формы. Мутагенез. Антимутационные механизмы.
6.	<b>19.11.</b> 2 неделя 9:50-11:30	Основы медицинской генетики. Человек как объект генетических исследований. Современные методы изучения генетики человека. ДНК-диагностика. Задачи, принципы и методы медико-генетического консультирования.
7.	<b>03.12.</b> 2 неделя 9:50-11:30	Наследственные и мультифакториальные заболевания человека. Методы пренатальной диагностики и их возможности.
8.	<b>17.12.</b> 2 неделя 9:50-11:30	Молекулярно-генетические и клеточные механизмы регенерации.
9.	<b>31.12.</b> 2 неделя 9:50-11:30	Особенности популяционной генетики человека.

Заведующая кафедрой медицинской  
биологии, генетики и экологии,  
д.м.н., доцент

**Ю.В. Мякишева**

**30.08.2019 г.**

## КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

по дисциплине: **БИОЛОГИЯ (Б 1. Б 14)** для студентов лечебного факультета, 3 потока  
специальность **31.05.01** - лечебное дело на осенний семестр 2019-2020 учебного года

№	Дата	Тема
1.	<b>04.09.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития.
2.	<b>18.09.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Молекулярные основы наследственности.
3.	<b>02.10.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Генный уровень организации наследственного материала. Современная теория гена. Реализация генетической информации в признак.
4.	<b>16.10.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза.
5.	<b>30.10.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Изменчивость, ее формы. Мутагенез. Антимутационные механизмы.
6.	<b>13.11.</b> Среда 1 неделя 9:50-11:30	Основы медицинской генетики. Человек как объект генетических исследований. Современные методы изучения генетики человека. ДНК-диагностика. Задачи, принципы и методы медико-генетического консультирования.
7.	<b>27.11.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Наследственные и мультифакториальные заболевания человека. Методы пренатальной диагностики и их возможности.
8.	<b>11.12.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Молекулярно-генетические и клеточные механизмы регенерации.
9.	<b>25.12.</b> 1 неделя 9:50-11:30	Особенности популяционной генетики человека.

Заведующая кафедрой медицинской  
биологии, генетики и экологии,  
д.м.н., доцент  
30.08.2019 г.

Ю.В. Мякишева

**Календарный план практических занятий  
по дисциплине: БИОЛОГИЯ (Б1. Б14) для студентов лечебного факультета  
Специальность 31.05.01 - лечебное дело  
на осенний семестр 2019-2020 учебного года**

№	Дата	Тема
1.	<b>03.09-09.09.</b>	Клеточный уровень организации биологических систем. Микроскопическая техника.
2.	<b>10.09-16.09.</b>	Морфо-функциональная организация эукариотической клетки. Взаимодействие структурных компонентов.
3.	<b>17.09-23.09.</b>	Структурно-функциональная организация ядра эукариотической клетки.
4.	<b>24.09-30.09.</b>	Организация наследственного материала у про и эукариот. Воспроизведение на молекулярном уровне.
5.	<b>01.10-07.10.</b>	Реализация наследственной информации в признак.
6.	<b>08.10-14.10.</b>	Генный уровень организации наследственной информации. Регуляция активности генов.
7.	<b>15.10-21.10</b>	Воспроизведение на клеточном уровне. Жизненный цикл клетки.
8.	<b>22.10-28.10.</b>	Молекулярные основы наследственности и изменчивости (итоговое занятие).
9.	<b>29.10-04.11.</b>	Воспроизведение на организменном уровне. Прогенез.
10.	<b>05.11-11.11.</b>	Онтогенез. Общие закономерности эмбрионального периода. Регуляция онтогенеза.
11.	<b>12.11-18.11.</b>	Аллельные и неаллельные гены, их взаимодействие. Независимое наследование признаков.
12.	<b>19.11-25.11.</b>	Сцепленное наследование. Анализ сцепления генов.
13.	<b>26.11-02.12.</b>	Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.
14.	<b>03.12-09.12.</b>	Изменчивость и ее формы.
15.	<b>10.12-16.12.</b>	Человек как объект генетического исследования. Методы изучения наследственности человека.
16.	<b>17.12-23.12.</b>	Генетическая структура популяции. Генетический полиморфизм и наследственное разнообразие.
17.	<b>24.12-30.12.</b>	Генетические механизмы преобладания наследственных признаков (итоговое занятие).

**Заведующая кафедрой медицинской  
биологии, генетики и экологии,  
д.м.н., доцент**

**Ю.В. Мякишева**

**30.08.2019 г.**