

**Календарный план лекций
по дисциплине: БИОЛОГИЯ (Б 1. Б 9)
для студентов стоматологического факультета
Специальность 31.05.03 - стоматология
на осенний семестр 2019-2020 учебного года**

№	Дата	Тема
1.	05.09.	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития.
2.	12.09.	Молекулярные основы наследственности.
3.	19.09.	Генный уровень организации наследственного материала. Современная теория гена. Реализация генетической информации в признак.
4.	26.09.	Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза
5.	03.10.	Изменчивость, ее формы. Мутагенез. Антимутационные механизмы.
6.	10.10.	Основы медицинской генетики. Человек как объект генетических исследований. Современные методы изучения генетики человека. ДНК-диагностика. Задачи, принципы и методы медико-генетического консультирования.
7.	17.10.	Наследственные и мультифакториальные заболевания стоматологического профиля. Методы пренатальной диагностики и их возможности.
8.	24.10.	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 (С.2 Б.17)
для студентов стоматологического факультета
(обучение по индивидуальному плану)
Специальность 060201 - стоматология
на осенний семестр 2017-2018 учебного года**

№	Дата	Тема
1.	27.10	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития.
2.	28.10	Молекулярные основы наследственности.
3.	28.10	Генный уровень организации наследственного материала. Современная теория гена. Реализация генетической информации в признак.
4.	30.10	Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза
5.	31.10	Изменчивость, ее формы. Мутагенез. Антимутационные механизмы.
6.	1.11	Основы медицинской генетики. Человек как объект генетических исследований. Современные методы изучения генетики человека. ДНК-диагностика. Задачи, принципы и методы медико-генетического консультирования.
7.	2.11	Наследственные и мультифакториальные заболевания стоматологического профиля. Методы пренатальной диагностики и их возможности.
8.	2.11	Особенности популяционной генетики человека.

**Заведующая кафедрой медицинской
биологии, генетики и экологии, д.м.н.,
доцент
01.09.17.**

Мякишева Ю.В.

**Календарный план лекций
по дисциплине: Экология человека (Б 1. В. ДВ.1)
для студентов стоматологического факультета
Специальность 31.05.03 – стоматология
на осенний семестр 2019-2020 учебного года**

№	Дата	Тема
1.	31.10.	Экология как наука. Этапы развития и основные разделы экологии. Место экологии среди биологических наук и ее значение для человека.
2.	07.11.	Общая характеристика биологических экосистем. Структура и функции экосистем. Жизнь в экосистемах как термодинамический процесс.
3.	14.11.	Экология человека. Экологические факторы окружающей среды.
4.	21.11.	Экосистемы. Типы экосистем. Город как антропобиоэкосистема.
5.	28.11.	Экология Самарской области. Состояние атмосферы, гидросферы, литосферы.
6.	05.12.	Экологические аспекты радиационной экологии.
7.	12.12.	Особенности популяции человека в условиях экологического кризиса.
8.	19. 12.	Значение охраны природы для здоровья человека. Формы рекреационной деятельности. Экологическая экспертиза, ее значение для оценки состояния природных экосистем.

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

Ю.В. Мякишева

30.08.2019 г.

**Календарный план практических занятий
по дисциплине: БИОЛОГИЯ (Б 1. Б 9)
для студентов стоматологического факультета
Специальность 31.05.03 - стоматология
на осенний семестр 2019-2020 учебного года**

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

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

Мякишева Ю.В.

**Календарный план практических занятий
по дисциплине: БИОЛОГИЯ (Б 1. Б 9)
для студентов Стоматологического института
специальность 31.05.03 - стоматология
на осенний семестр 2019-2020 учебного года**

№	Дата	Тема
1.	03.09 (12.11)	Клеточный уровень организации биологических систем. Микроскопическая техника.
2.	10.09 (19.11)	Морфо - функциональная организация эукариотической клетки. Взаимодействие структурных компонентов. Структурно-функциональная организация ядра эукариотической клетки.
3.	17.09 (26.11)	Организация наследственного материала у про и эукариот. Воспроизведение на молекулярном уровне. Реализация наследственной информации в признак. Генный уровень организации наследственной информации. Регуляция активности генов.
4.	24.09 (03.12)	Воспроизведение на клеточном уровне. Жизненный цикл клетки.
5.	01.10 (10.12)	Молекулярные основы наследственности и изменчивости (итоговое занятие).
6.	08.10 (17.12)	Воспроизведение на организменном уровне. Прогенез. Онтогенез. Общие закономерности эмбрионального периода. Регуляция онтогенеза.
7.	15.10 (24.12)	Аллельные и неаллельные гены, их взаимодействие. Независимое наследование признаков. Сцепленное наследование. Анализ сцепления генов.
8.	22.10 (31.12)	Генетика пола. Сцепленное с полом наследование. Изменчивость и ее формы.
9.	29.10 (14.01)	Человек как объект генетического исследования. Методы изучения наследственности человека. Генетическая структура популяции.
10.	05.11 (17.01)	Генетические механизмы преимущества наследственных признаков (итоговое занятие).

**Заведующая кафедрой медицинской
биологии, генетики и экологии,**

**д.м.н., доцент
30.08.2019**

Мякишева Ю.В.

**Календарный план практических занятий
по дисциплине: Экология человека (Б 1. В. ДВ.1)
для студентов стоматологического института
(внебюджетная форма обучения)
Специальность 31.05.03 – стоматология
на осенний семестр 2018-2019 учебного года**

№	Дата	Тема
1.	19.11-23.11	Экология как наука. Место экологии среди биологических наук. Методы изучения экологии человека, значение экологии для медицины.
2.	26.11-30.11	Общая характеристика экологических систем. Учение о биосфере - планетарной синэкологической системе. Ее строение, физические и химические свойства, роль в ней человека.
3.	03.12-07.12	Возникновение и основные этапы развития экологии человека как науки. Структура и содержание экологии человека.
4.	10.12-14.12	Город как пример - антропобиосфера. Роль человека в строении и деятельности антропобиосфер.
5.	17.12-21.12	Биосфера и ноосфера. Современные представления о ноосфере.
6.	24.12-31.12	Экологические факторы. Абиотические факторы окружающей среды. Механизм их воздействия на человека.
7.	10.01-11.01	Экологические факторы. Биотические факторы окружающей среды. Механизм их воздействия на человека.
8.	10.01-11.01	Формы рекреационной деятельности. Экологическая экспертиза.
9.	17.01-18.01	Правовые основы охраны природы. Значение охраны природы для здоровья человека.
10.	17.01-18.01	Медицинские аспекты качества жизни.
11.	24.01-25.01	Зачет по всей дисциплине. Ключевые проблемы экологии человека.

**Заведующая кафедрой медицинской
биологии, генетики и экологии,
д.м.н., доцент
30.08.2018**

Ю.В. Мякишева

