

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по дисциплине: БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ (С.2 Б.5)
для студентов медико-профилактического факультета
специальность 060105 - медико-профилактическое дело
на осенний семестр 2019-2020 учебного года

№	Дата	Тема
1.	05.09. четверг 12:00-13:20	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития.
2.	12.09. четверг 12:00-13:20	Молекулярные основы наследственности.
3.	19.09. четверг 12:00-13:20	Генный уровень организации наследственного материала. Современная теория гена. Реализация генетической информации в признак.
4.	26.09. четверг 12:00-13:20	Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза.
5.	03.10. четверг 12:00-13:20	Изменчивость, ее формы. Мутагенез. Антимутационные механизмы.
6.	10.10. четверг 12:00-13:20	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. четверг 12:00-13:20	Наследственные и мультифакториальные заболевания человека. Методы пренатальной диагностики и их возможности.
8.	24.10. четверг 12:00-13:20	Особенности популяционной генетики человека.

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

Мякишева Ю.В.

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по дисциплине: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (С.2 В.3)
для студентов медико-профилактического факультета
специальность 060105 - медико-профилактическое дело
на осенний семестр 2019-2020 учебного года

№	Дата	Тема
1.	07.11. четверг 12:00-13:20	Экология человека. Антропобиосистема, её характеристика. Экология Самарской области.
2.	14.11. четверг 12:00-13:20	Экогенетические аспекты формирования врожденных пороков развития (ВПР) у человека.
3.	21.11. четверг 12:00-13:20	Экологические аспекты радиационной биологии. Мутагенный эффект ионизирующего излучения.
4.	28.11. четверг 12:00-13:20	Экология питания. Ксенобиотики в пищевых продуктах. Рациональное и адекватное питание как основа профилактики экологически зависимых заболеваний.
5.	05.12. четверг 12:00-13:20	Современный экологический кризис. Пути и способы преодоления кризисной экологической ситуации. Экологическая безопасность человека.

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

Ю. В. Мякишева

30.08.2019

**Календарный план практических занятий
по дисциплине: БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ (Б1. Б17)
для студентов медико-профилактического факультета
Специальность 32.05.01 - медико-профилактическое дело
на осенний семестр 2019-2020 учебного года**

№	Дата	Тема
1.	05.09.	Клеточный уровень организации биологических систем. Микроскопическая техника.
2.	12.09.	Морфо-функциональная организация эукариотической клетки. Взаимодействие структурных компонентов клетки.
3.	19.09.	Структурно-функциональная организация ядра эукариотической клетки.
4.	26.09.	Организация наследственного материала у про и эукариот. Воспроизведение на молекулярном уровне.
5.	03.10.	Реализация наследственной информации в признак.
6.	10.10.	Генный уровень организации наследственной информации. Регуляция активности генов.
7.	17.10.	Воспроизведение на клеточном уровне. Жизненный цикл клетки.
8.	24.10.	Молекулярные основы наследственности изменчивости (итоговое занятие).
9.	31.10.	Воспроизведение на организменном уровне. Прогенез.
10.	07.11.	Онтогенез. Общие закономерности эмбрионального периода.
11.	14.11.	Постнатальный онтогенез. Регуляция онтогенеза.
12.	21.11.	Аллельные и неаллельные гены, их взаимодействие независимое наследование признаков.
13.	28.11.	Сцепленное наследование. Анализ сцепления генов.
14.	05.12.	Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.
15.	12.12.	Изменчивость и ее формы.
16.	19.12.	Человек как объект генетического исследования. Методы изучения наследственности человека.
17.	26.12.	Генетическая структура популяции. Генетический полиморфизм и наследственное разнообразие.
18.	09.01.	Генетические механизмы преимущества наследственных признаков (итоговое занятие).

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

Ю.В. Мякишева

Календарный план практических занятий
дисциплина: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (Б1. В4)
для студентов медико-профилактического факультета
специальность 32.05.01- медико-профилактическое дело
на осенний семестр 2019-2020 учебного года

№	Дата	Тема
1.	09.09.	Экология как наука. Антропобиосфера, ее характеристика. Состояние биогеохимических провинций Самарского региона.
2.	16.09.	Медицинская экология. Факторы возникновения экологически обусловленных заболеваний. Особенности подхода к диагностике и лечению заболеваний с позиций экологической медицины.
3.	23.09.	Экологические факторы. Неорганические ксенобиотики. Механизм и пути воздействия на организм.
4.	30.09.	Экологические факторы. Органические ксенобиотики. Механизм и пути воздействия на организм.
5.	07.10.	Экологические аспекты радиационной биологии. Мутагенный эффект ионизирующего излучения, его влияние на состояние здоровья населения.
6.	14.10.	Экология питания. Ксенобиотики в пищевых продуктах.
7.	21.10.	Рациональное и адекватное питание как основа профилактики экологически зависимых заболеваний.
8.	28.10.	Современный экологический кризис. Пути и способы преодоления кризисной экологической ситуации. Экологическая безопасность человека.
9.	04.11.	Состояние среды обитания человека и качество жизни.
10.	11.11.	Структура и функции экосистем. Жизнь в экосистемах как термодинамический процесс.
11.	18.11.	Мутагены окружающей среды и влияние на здоровье человека.
12.	25.11.	Мутагенез. Антимутагенные механизмы.
13.	02.12.	Ключевые проблемы экологии человека (итоговое занятие).

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

Ю.В. Мякишева

30.08.2019