

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ
по дисциплине: БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ (С.2 Б.5)
для студентов медико-профилактического факультета
специальность 060105 - медико-профилактическое дело
на осенний семестр 2020-2021 учебного года

№	Дата	Тема
1.	03.09. четверг 12:10-13:40	Биология - наука о живых системах, закономерностях и механизмах их возникновения, существования и развития.
2.	10.09. четверг 12:10-13:40	Молекулярные основы наследственности.
3.	17.09. четверг 12:10-13:40	Генный уровень организации наследственного материала. Современная теория гена. Реализация генетической информации в признак.
4.	24.09. четверг 12:10-13:40	Онтогенез. Общие закономерности онтогенеза. Критические периоды онтогенеза.
5.	01.10. четверг 12:10-13:40	Изменчивость, ее формы. Мутагенез. Антимутационные механизмы.
6.	08.10. четверг 12:10-13:40	Основы медицинской генетики. Человек как объект генетических исследований. Современные методы изучения генетики человека. ДНК- диагностика. Задачи, принципы и методы медико-генетического консультирования.
7.	15.10. четверг 12:10-13:40	Наследственные и мультифакториальные заболевания человека. Методы пренатальной диагностики и их возможности.
8.	22.10. четверг 12:10-13:40	Особенности популяционной генетики человека.

Заведующая кафедрой общей и молекулярной биологии

д.м.н., профессор

Ю.В.Мякишева

02.09.2020

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 2020-2021 учебного года

№	Дата	Тема
1.	29.10.2020	Экология человека. Антропобиосфера, её характеристика. Экология Самарской области.
2.	05.11.2020	Экогенетические аспекты формирования врожденных пороков развития (ВПР) у человека.
3.	12.11.2020	Экологические аспекты радиационной биологии. Мутагенный эффект ионизирующего излучения.
4.	19.11.2020	Экология питания. Ксенобиотики в пищевых продуктах. Рациональное и адекватное питание как основа профилактики экологически зависимых заболеваний.
5.	26.11.2020	Современный экологический кризис. Пути и способы преодоления кризисной экологической ситуации. Экологическая безопасность человека.

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

Ю. В. Мякишева

02.09.2020

**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 2020-2021 учебного года**

№	Дата	Тема
1.	07.09.	Клеточный уровень организации биологических систем. Микроскопическая техника.
2.	14.09.	Морфо-функциональная организация эукариотической клетки. Взаимодействие структурных компонентов клетки.
3.	21.09.	Структурно-функциональная организация ядра эукариотической клетки.
4.	28.09.	Организация наследственного материала у про и эукариот. Воспроизведение на молекулярном уровне.
5.	05.10.	Реализация наследственной информации в признак.
6.	12.10.	Генный уровень организации наследственной информации. Регуляция активности генов.
7.	19.10.	Воспроизведение на клеточном уровне. Жизненный цикл клетки.
8.	26.10.	Молекулярные основы наследственности изменчивости (итоговое занятие).
9.	02.11.	Воспроизведение на организменном уровне. Прогенез.
10.	09.11.	Онтогенез. Общие закономерности эмбрионального периода.
11.	16.11.	Постнатальный онтогенез. Регуляция онтогенеза.
12.	23.11.	Аллельные и неаллельные гены, их взаимодействие независимое наследование признаков.
13.	30.11.	Сцепленное наследование. Анализ сцепления генов.
14.	07.12.	Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.
15.	16.12.	Изменчивость и ее формы.
16.	23.12.	Человек как объект генетического исследования. Методы изучения наследственности человека.
17.	14.12.	Генетическая структура популяции. Генетический полиморфизм и наследственное разнообразие.
18.	21.12.	Генетические механизмы преобладания наследственных признаков (итоговое занятие).

**Заведующая кафедрой общей и
молекулярной биологии
д.м.н., профессор**

Ю.В.Мякишева

02.09.2020

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 2020-2021 учебного года

№	Дата	Тема
1.	02.09-04.09	Экология как наука. Антропобиозэкосистема, ее характеристика. Состояние биогеохимических провинций Самарского региона.
2.	07.09.-11.09	Медицинская экология. Факторы возникновения экологических обусловленных заболеваний. Особенности подхода к диагностике и лечению заболеваний с позиций экологической медицины.
3.	14.09-18.09	Экологические факторы. Неорганические ксенобиотики. Механизм и пути воздействия на организм.
4.	21.09-25.09	Экологические факторы. Органические ксенобиотики. Механизм и пути воздействия на организм.
5.	28.09-02.10	Экологические аспекты радиационной биологии. Мутагенный эффект ионизирующего излучения, его влияние на состояние здоровья населения.
6.	05.10-09.10	Экология питания. Ксенобиотики в пищевых продуктах.
7.	12.10-16.10	Рациональное и адекватное питание как основа профилактики экологически зависимых заболеваний.
8.	19.10-23.10	Современный экологический кризис. Пути и способы преодоления кризисной экологической ситуации. Экологическая безопасность человека.
9.	26.10-29.10	Состояние среды обитания человека и качество жизни.
10.	02.11-06.11	Структура и функции экосистем. Жизнь в экосистемах как термодинамический процесс.
11.	09.11-13.11	Мутагены окружающей среды и влияние на здоровье человека.
12.	16.11-20.11	Мутагенез. Антимутагенные механизмы.
13.	23.11-27.11	Ключевые проблемы экологии человека (итоговое занятие).

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

02.09.2020