

ПАСПОРТ ОНЛАЙН-КУРСА

Описание курса

Название ОК (дисциплины) по РПД	
Общая биология	
Структурное подразделение - разработчик ОК	
Кафедра биологии, экологии и природопользования	
Уровень подготовки (СПО, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, ординатура, ДО, ДПО)	
специалитет	
Направления/специальности ВО, СПО, программ ДО, ДПО на которые ориентирован ОК	
31.05.01 Лечебное дело 31.05.02 Педиатрия	
Трудоемкость ОК в зачетных единицах/часах в соответствии с РПД (если какой-либо вид учебной работы не предусмотрен, ставится прочерк):	
Вид учебной работы	Количество зет/часов
Лекции	36
Практические занятия	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация (зачет/экзамен)	-
Итого:	36 часов /1 з.ед.

Информация об авторе/авторском коллективе (для каждого из авторов)

ФИО	Слесарев Сергей Михайлович
Место работы (организация, структурное подразделение), должность	УлГУ, ИМЭиФК, Экологический факультет, кафедра биологии, экологии и природопользования, заведующий кафедрой
Ученая степень	д.б.н.
Ученое звание	доцент

ФИО	Дрождина Екатерина Петровна
Место работы (организация, структурное подразделение), должность	УлГУ, ИМЭиФК, Экологический факультет, кафедра биологии, экологии и природопользования, доцент
Ученая степень	к.б.н.
Ученое звание	доцент

Аннотация курса

О курсе
Цель курса: формирование у студентов естественнонаучного мировоззрения на базе общетеоретических знаний в области биологии, имеющих фундаментальное значение для научной и практической медицины. Изучить фундаментальные биологические механизмы жизнедеятельности живых систем и основанные на них вопросы антропогенетики, онтогенеза, гомеостаза, популяционной генетики и экологии человека, а также овладеть навыками научно-исследовательской и практической работы в области антропогенетики, борьбы с паразитарными и трансмиссивными заболеваниями.
Задачи курса:
- овладение фундаментальными теориями биологии (клеточная, генная, хромосомная,

эволюционная, теория возникновения жизни на Земле, теория происхождения человека);

- овладение основными понятиями современной биологии;
- овладение системным и историческим подходами к изучению многоуровневых живых систем как результата эволюционного процесса;
- овладение понятием «биологическое наследство человека» как определяющей основой физического и психического здоровья;
- овладение навыками познавательной работы с биологическими объектами, ознакомление с методами и подходами к их изучению.

Формат курса

Курс включает в себя видеолекции, презентации, текстовые материалы, контрольные вопросы, тестовые задания

Структура курса

Раздел 1. Цитология

1. Органоиды клетки
2. Ядро клетки
3. Жизненный цикл клетки
4. Размножение

Раздел 2. Генетика

5. Введение в генетику
6. Основы наследственности
7. Изменчивость

Раздел 3. Биология развития

8. Индивидуальное развитие организмов
9. Закономерности и механизмы онтогенеза

Раздел 4. Эволюционное учение

10. Современное состояние эволюционного учения
11. Синтетическая теория эволюции
12. Антропогенез

Раздел 5. Экология

13. Экология как наука. Человек и биосфера

Раздел 6. Медицинская паразитология

14. Экологические основы паразитизма. Подцарство Одноклеточные
15. Биология и патогенное действие представителей типа Плоские черви
16. Биология и патогенное действие представителей типа Круглые черви
17. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей типа Членистоногие
18. Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей типа Хордовые

Дополнительный инструментарий

-