

# ПАСПОРТ ОНЛАЙН-КУРСА

## Описание курса

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

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

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

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

## Аннотация курса

|  |
|--|
| <b>О курсе</b>   |
| <b>Цель курса:</b> 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. |
| <b>Задачи курса:</b><br>- 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**

-