

ПАСПОРТ ОНЛАЙН-КУРСА

Описание курса

Название ОК (дисциплины) по РПД	
Biology	
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 (обучение на английском языке)	
Трудоемкость ОК в зачетных единицах/часах в соответствии с РПД (если какой-либо вид учебной работы не предусмотрен, ставится прочерк):	
<i>Вид учебной работы</i>	<i>Количество зет/часов</i>
Лекции	1/36
Практические занятия	-
Самостоятельная работа	1,5/54
Промежуточная аттестация (зачет/экзамен)	-
Итого:	2,5/90

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

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

ФИО	Михеева Наталья Александровна
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
<i>Цель курса:</i> 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.

Aims. The formation of students' scientific world view based on knowledge in biology, fundamental to scientific and practical medicine. To study the fundamental biological mechanisms of life and living systems and based on them questions of anthropogenetic, ontogenesis, homeostasis, population genetics and human ecology, as well as master the skills of research and practical work in the field of anthropogenetic, anti-parasitic and vector-borne diseases.

The main objectives of the discipline are:

- mastering fundamental theories of biology (cell, gene, chromosomal, evolutionary theory of the origin of life on Earth, the theory of human origins);
- mastering the basic concepts of modern biology;
- studying of systematic and historical approaches to the study of multi-level living systems as a result of the evolutionary process;
- the mastery of the concept of "biological heritage of man" as the defining basis of physical and mental health;
- the study of the cognitive skills of work with biological objects, familiarization with of methods and approaches to studying them.

Формат курса

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

Структура курса

- Chapter 1. Cytology
1. Biology as a science
 2. Cell chemistry
 3. Cell structure (part I)
 4. Cell structure (part II)
 5. Types of cell divisions
 6. Prokaryotes. Kingdom of Bacteria
 7. Kingdom of Viruses
- Chapter 2. Ontogenesis
1. Ontogenesis (part I)
 2. Ontogenesis (part II)
- Chapter 3. Genetics

1. Genetics
2. Solving genetics tasks
3. Variability

Chapter 4. Evolution and ecology

1. Evolution and ecology

Chapter 5. Parasitology

1. Introduction to parasitology
2. Protists
3. Trematoda
4. Cestoda
5. Roundworms

Дополнительный инструментарий

-