

ПАСПОРТ ОНЛАЙН-КУРСА

Описание курса

Название ОК (дисциплины) по РПД	
Биохимия	
Структурное подразделение - разработчик ОК	
Кафедра общей и биологической химии	
Уровень подготовки (СПО, бакалавриат, специалитет, магистратура, аспирантура, ординатура, ДО, ДПО)	
специалитет	
Направления/специальности ВО, СПО, программ ДО, ДПО, на которые ориентирован ОК	
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
Лабораторные работы	-
Самостоятельная работа	-
Промежуточная аттестация (экзамен)	-
Итого:	1/36

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

ФИО	Шроль Ольга Юрьевна
Место работы (организация, структурное подразделение), должность	УлГУ, Кафедра общей и биологической химии, декан, зав. каф.
Ученая степень	к.б.н.
Ученое звание	доцент

ФИО	Терёхина Наталья Викторовна
Место работы (организация, структурное подразделение), должность	УлГУ, Кафедра общей и биологической химии, доцент
Ученая степень	к.б.н.
Ученое звание	доцент

Аннотация курса

О курсе
Данный онлайн-курс позволит студентам освоить дисциплину «Биохимия» как базовый предмет профессионального цикла. Приобретение студентами, обучающимися по специальности «Педиатрия», теоретических и практических знаний по дисциплине «Биохимия» приведет к: - формированию комплекса знаний, которые необходимы студентам при рассмотрении биохимической сущности и механизмов процессов, происходящих в живых системах на молекулярном и клеточном уровнях; - формированию биохимического подхода при оценке параметров этих процессов, что позволит более глубоко понять взаимодействие всех систем организма в норме и при патологии, а также его отношения с окружающей средой.
Формат курса
Курс включает в себя видеолекции, презентации, текстовые материалы, тестовые задания, контрольные вопросы, список рекомендованной литературы и терминологический словарь.
Структура курса
1. Аминокислоты и белки 2. Ферменты. Кинетика ферментативных реакций

3. Коферменты и кофакторы
4. Гормоны и механизмы их действия
5. Введение в метаболизм. Биологическое окисление. Центральные метаболические пути
6. Обмен углеводов – часть 1
7. Обмен углеводов – часть 2
8. Обмен липидов – часть 1
9. Обмен липидов – часть 2
10. Обмен белков и аминокислот – часть 1
11. Обмен белков и аминокислот – часть 2
12. Обмен нуклеотидов
13. Биохимия печени
14. Интеграция метаболизма. Биохимия питания
15. Биохимия крови – часть 1
16. Биохимия крови – часть 2
17. Биохимия почек и мочи. Водный баланс
18. Особенности биохимии мышечной, соединительной и нервной тканей

Дополнительный инструментарий

-