

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Биохимия органов и тканей»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них 14,2 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., лабораторных 8 ч., самостоятельной работы 57,8 ч.)

Цель дисциплины: Сформировать представления о дифференцировании тканей по морфологическим и цитохимическим признакам в норме и при патологии, о биохимических процессах, протекающих в тканях и органах в норме и при патологии.

Задачи обучения:

1. Изучить морфологические, цитохимические, биохимические и функциональные особенности клеток тканей, особенности органов в норме и при патологии.
2. Освоить принципы диагностики используемых в современной лабораторной биохимии в оценке состояния тканей и органов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Биохимия органов и тканей» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Биохимические основы изменений, происходящих в организме человека и животных, необходимы для понимания магистрантами дисциплин, направленных на изучение причин, механизмов развития, поломки, диагностики. Более того, поясняет причины срабатывания механизмов процессов приспособления и компенсации организма в ответ на воздействие патогенных факторов и изменяющихся условий внешней среды. Изучаемая дисциплина осуществляется на базе приобретенных ранее магистрантами знаний и умений по разделам биологии: общая биология и генетика, физиология человека, животных, высшей нервной деятельности, цитология и гистология, биология индивидуального развития, биохимия, микробиология, вирусология, иммунология.

Результаты обучения

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ПК1

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	Владеть
1	ПК 1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) програм-	1. морфологические, цитохимические, биохимические и функциональные характеристики клеток тканей в норме и при патологии; 2. клинико-лабораторные проявления наиболее частых заболеваний;	1. использовать методы и теоретические основы цитологии и гистологии в целях изучения природы и механизмов патологических процессов органов и тканей, а также разрабатывать теоретические позиции для коррекции метаболизма при различных пато-	1. методическими основами лабораторных биохимических исследований, соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры.

		мы магистратуры	3. принципы регуляции метаболизма живых клеток и тканей.	логических состояниях; 2. решать профессиональные задачи, используя знание общих закономерностей и конкретных механизмов возникновения гематологических изменений.	
--	--	-----------------	--	---	--

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в предмет	10	2	-	-	8
2.	Биохимия тканей	33,8	2	-	6	25,8
3.	Биохимия органов	28	2	-	2	24
<i>Итого по дисциплине:</i>			6	-	8	57,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия/семинары, ЛР – лабораторные работы, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: не предусмотрены

Вид аттестации: зачет

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

1. Биохимия / под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 759 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3762-9

2. Донкова Н.В. Цитология, гистология и эмбриология. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.В. Донкова, А.Ю. Савельева. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 144 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/50687> .

Для освоения дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья имеются издания в электронном виде в электронно-библиотечных системах «Лань» и «Юрайт».

Автор: М.Л. Золотавина

