

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Клиническая морфология и цитохимия тканей»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них 14,2 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., лабораторные 8 ч., самостоятельной работы 57,8 ч., ИКР 0,2ч.)

Цель дисциплины: Научить дифференцировать клетки крови и костного мозга по морфологическим и цитохимическим признакам в норме и при патологии, обучить методам лабораторного исследования крови и костного мозга.

Задачи обучения:

1. Изучить морфологические, цитохимические, биохимические и функциональные особенности клеток крови, особенности картины периферической крови и костного мозга в норме и при патологии.

2. Изучить особенности морфологической картины анемий, лейкоцитозов, лейкомоидных реакций, лейкопений, острых и хронических лейкозов, геморрагических диатезов.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Клиническая морфология и цитохимия тканей» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Морфологические основы изменений, происходящих в организме человека и животных, необходимы для понимания магистрантами клинических дисциплин, направленных на изучение причин, механизмов развития, 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.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1	ПК 1	способностью творчески использовать в научной и производственной-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль)	1. типовые изменения показателей крови при воспалениях органов и систем; 2. механизмы компенсации при острой кровопотере; 3. принципы регуляции метабо-	1. интерпретировать экспериментальные результаты с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов в норме и патологии; 2. решать профессиональные задачи, используя знание общих закономерностей и конкретных механизмов возник-	1. умением анализа морфологии клетки (лейкоцитарной формулы); 2. опытом определения в мазках крови патологических форм эрит-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
		программы магистратуры	лизма живых клеток и тканей.	новения гематологических изменений (апоптоз); 3. по данным гемограммы формулировать выводы о наличии и виде типовой формы патологии системы крови.	роцитов

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ультраструктурная патология клетки	6	2	-	-	4
2.	Морфологические проявления нарушения обмена веществ Повреждения	12	-	-	4	8
3.	Некроз и апоптоз. Отличие апоптоза от некроза	8	2	-	-	6
4.	Нарушение крово-, лимфообращения и обмена тканевой жидкости	6	-	-	-	6
5.	Морфологические проявления приспособительных и компенсаторных процессов	9,8	-	-	-	9,8
6.	Воспаление	10	2	-	-	8
7.	Иммунморфология	6	-	-	2	4
8.	Опухоли	6	-	-	-	6
9.	Лейкозы	8	-	-	2	6
<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

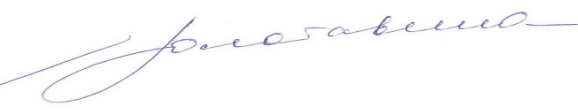
Вид аттестации: зачет

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

1. Кабак С.Л. Морфология человека : учебник / С.Л. Кабак, А.А. Артишевский. - Минск : Вышэйшая школа, 2009. - 672 с. : ил., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-06-1729-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143606>

2. Хенч Л.Л. Биоматериалы, искусственные органы и инжиниринг тканей / Л.Л. Хенч, Д.Р. Джонс ; пер. Ю.Л. Цвирко, А.А. Лушников. - Москва : РИЦ "Техносфера", 2007. - 304 с. - (Мир биологии и медицины). - ISBN 978-5-94836-107-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115672>

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

Автор: 

доцент М.Л. Золотавина