

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Биохимические методы анализа в медицине»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них 24 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 12 ч., семинарского типа 12 ч., самостоятельной работы 21 ч., ИКР 0,3ч.)

Цель дисциплины: Целью дисциплины «Биохимические методы анализа в медицине» является освоение принципов и навыков рационального использования лабораторных алгоритмов анализа при различных формах патологических процессов организма, формирование устойчивых навыков применения методов лабораторной диагностики.

Задачи обучения:

1. Познакомить с возможностями современных лабораторных методов исследований с учетом чувствительности, специфичности, допустимой вариации методов.
2. Изучить показания и противопоказания к лабораторным исследованиям.
3. Обучить навыкам составления плана лабораторного обследования.
4. Изучить клиническую интерпретацию результатов лабораторного обследования.
5. Изучить анализ возможных причин ложных результатов, искажений, связанных, в том числе, с фармакотерапией и неправильной подготовкой больного к исследованию (обеспечение доаналитического этапа).

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Биохимические методы анализа в медицине» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Программа предусматривает курс преподавания биохимические методы анализа в медицине в курсе бакалавриата в виде лекционных и практических занятий, которые охватывают современные биохимические методы анализа и их диагностические возможности при различных заболеваниях.

Дисциплина имеет связь с фундаментальными учебными дисциплинами: цитология и гистология, биохимия, молекулярная биология и пр.

Используя клиническую базу, бакалавры в процессе обучения знакомятся с современными биохимическими методами, привлекаются к научной работе, получают представления о взаимосвязи процессов организма человека.

Результаты обучения

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:ПК-1.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК 1	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ	1. принципы и правила клинко-биохимической лабораторной аналитики (чувствительность, специфичность, вариации); 2. принципы и методики выполнения методов определения концентрации отдельных субстратов и ак-	1. грамотно формулировать и планировать задачи исследований в теоретической и практической биохимии в выборе биохимического метода	1. противопоказаниями к лабораторным исследованиям; 2.навыками составления плана лабораторного обследования; 3. способами клинической интерпретации результатов

№ п.п.	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			тивности ферментов в биологическом материале; 3. особенности изменения химического состава биологических жидкостей при заболеваниях		лабораторного обследования

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Биохимия в медицине	4	-	2	-	2
2.	Внутри лабораторный контроль качества	6	2	2	-	2
3.	Диагностика патологий эндокринной системы	6	2	2	-	2
4.	Диагностика печени	5	-	2	-	3
5.	Гормональная диагностика	6	2	2	-	2
6.	Диагностика нарушений обмена белков	5	2	-	-	3
7.	Диагностика нарушений углеводного обмена	4	2	-	-	2
8.	Диагностика нарушений липидного обмена	4	2	-	-	2
9.	Диагностика миокарда	5	-	2	-	3
	<i>Итого по дисциплине:</i>		12	12	-	21

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

Курсовые работы: не предусмотрены

Вид аттестации: экзамен

Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

1. Биохимия: учебное пособие для студентов вузов по биологическим специальностям / В. И. Гидранович, А. В. Гидранович. - 2-е изд. - Минск : ТетраСистемс, 2012. - 528 с. : ил. - Библиогр.: с. 528. - ISBN 9789855362440 :

2. Хенч Л.Л. Биоматериалы, искусственные органы и инжиниринг тканей / Л.Л. Хенч, Д.Р. Джонс ; пер. Ю.Л. Цвирко, А.А. Лушникова. - 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».

Автор:

