

АННОТАЦИЯ

дисциплины «Автоматические биохимические анализаторы»

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. Цель изучения дисциплины «Автоматические биохимические анализаторы» состоит в формировании спектра компетентностей, необходимых для самостоятельного выполнения современных исследований в выборе методов для решения биолого-диагностических задач в лабораториях на биохимических анализаторах.

Задачи обучения:

1. Выработать навыки использования основных методов, применяемых в клинко-биохимических лабораториях на автоматических анализаторах;
2. Осуществлять качественный внутренний контроль и внешний контроль качества биохимических исследований.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Автоматические биохимические анализаторы» относится к вариативной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Программа предусматривает курс преподавания дисциплины в курсе бакалавриата биологического факультета в виде лекционных и практических занятий, которые охватывают современные лабораторные технологии и их диагностические возможности.

На практических занятиях студент должен уметь сформировать алгоритм лабораторного обследования, установить приоритетность в проведении тестов. Бакалавры в процессе обучения знакомятся с современными лабораторными технологиями, привлекаются к научной работе, получают представления о взаимосвязи процессов организма человека.

Изучаемая дисциплина осуществляется на базе приобретенных ранее знаний и умений по разделам следующих дисциплин: биохимия, молекулярная биология, физиология человека, животных, высшей нервной деятельности; цитология и гистология, клиническая биохимия и др.

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. основы контроля качества лабораторных исследований; 2. характеристики современных биохимических анализаторов	1. составлять диагностические карты 2. находить систематические и случайные ошибки.	1. биохимическими методами современного анализа

Основные разделы дисциплины:

№	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Организационные основы клинической лабораторной диагностики	10	4	2	-	4
2.	Контроль качества лабораторных исследований	11	2	4	-	5
3.	Современные методы лабораторных исследований	13	4	2	-	7
4.	Принципы автоматизации лабораторных исследований	11	2	4	-	5
<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. Цвет М. С. Хроматографический адсорбционный анализ / М. С. Цвет. - М. : Издательство Юрайт, 2017. - 206 с. - (Серия : Антология мысли). - ISBN 978-5-534-04218-4. - Режим доступа : www.biblio-online.ru/book/7FDE4AC8-A855-49E5-9C33-ED0EFA5558721

3. Илясов Л.В. Биомедицинская аналитическая техника: учебное пособие / Л.В. Илясов. - Санкт-Петербург. : Политехника, 2012. - 353 с. : схем., ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7325-1012-6 ; URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=124258>

Автор: