

**Б1.В.02 Методы исследования в биологии и медицине**

Направление подготовки: лечебное дело, медицинская биохимия, стоматология, фармация

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)						Самостоятельная работа
			Лекции, всего	в т.ч. лекции в эл.форме	Практические занятия, всего	в т.ч. практические	Лабораторные работы, всего	в т.ч. лабораторные	
1.	Тема 1. Общие представления о методах научного исследования. Использование лабораторных животных в экспериментальном исследовании.	5	0	0	0	0	4	0	2
2.	Тема 2. Морфологические исследования для клинической диагностики. Аутопсия.	5	2	0	0	0	0	0	2
3.	Тема 3. Подготовка материала для морфологического исследования: фиксация, процессинг и заливка в парафин, декальцинация	5	0	0	0	0	4	0	2
4.	Тема 4. Молекулярно-генетические методы в клинической практике.	5	2	0	0	0	0	0	2
5.	Тема 5. Приготовление гистологических срезов	5	0	0	0	0	4	0	2
6.	Тема 6. Правила работы с биопсийным материалом. Правила надлежащей клинической практики.	5	2	0	0	0	0	0	12
7.	Тема 7. Гистологические и гистохимические окрашивания	5	0	0	0	0	4	0	2
8.	Тема 8. Методы исследования в биохимии. ИФА. Иммуноблоттинг.	5	2	0	0	0	0	0	2
9.	Тема 9. Основы проведения иммуногистохимических и иммунофлюоресцентных реакций и способы детекции их продуктов	5	0	0	0	0	4	0	2
10.	Тема 10. Понятие о стволовых клетках	5	2	0	0	0	0	0	2
11.	Тема 11. Спектрофотометрический анализ биомолекул	5	0	0	0	0	4	0	2
12.	Тема 12. Методы выделения и очистки ДНК из клеток и тканей.	5	2	0	0	0	0	0	2
13.	Тема 13. Выделение и очистка ДНК из прокариотических и эукариотических клеток.	5	0	0	0	0	4	0	2
14.	Тема 14. Атомно-силовая микроскопия в биомедицинских исследованиях	5	2	0	0	0	0	0	2

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)						Самостоятельная работа
			Лекции, всего	в т.ч. лекции в эл. форме	Практические занятия, всего	в т.ч. практические	Лабораторные работы, всего	в т.ч. лабораторные	
15.	Тема 15. Становление и развитие методов физиологических исследований. Исследование биоэлектрических явлений в организме.	5	2	0	0	0	0	0	2
16.	Тема 16. Определение параметров ДНК методами электрофореза и спектрофотометрии.	5	0	0	0	0	4	0	2
17.	Тема 17. Съём электрофизиологической информации. ЭКГ, ЭМГ	5	0	0	0	0	4	0	2
18.	Тема 18. Биохимические методы исследования.	5	0	0	0	0	4	0	2
19.	Тема 19. Секвенирование.	5	0	0	0	0	4	0	2
	Итого		16	0	0	0	44	0	48

1. Распределение оценок за формы текущего контроля и промежуточную аттестацию

Текущий контроль:

Тестирование – 50 баллов

Итого 50 баллов

Промежуточная аттестация – 50 баллов

Экзамен – 50 баллов

Итого = 50 баллов

Общее количество баллов по дисциплине за текущий контроль и промежуточную аттестацию: 50+50=100 баллов.

Соответствие баллов и оценок:

Для зачета:

56 - 100 - "зачтено".

0-55 - "не зачтено".