

Б1.В.ДВ.15.06_Регенеративная медицина

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Профиль подготовки: Биология

Квалификация выпускника: бакалавр

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. Введение в регенеративную медицину	6	1	0	1	0	0	0	2
2.	Тема 2. Медицинская эмбриология. Понятие о стволовой клетке. Иерархия, классификация стволовых клеток. Эмбриональные и фетальные стволовые клетки	6	1	0	1	0	0	0	2
3.	Тема 3. Стволовые клетки. Региональные и гемопоэтические стволовые клетки	6	2	0	2	0	0	0	4
4.	Тема 4. Медицинская эмбриология, гисто- и органогенез. Механизмы гистогенеза. Дифференцировка стволовых клеток. Клеточный тип	6	1	0	1	0	0	0	2
5.	Тема 5. Клеточная лаборатория. Культивирование клеток человека. Знакомство с работой криогенного оборудования. Хранение клеток, органов и тканей	6	2	0	2	0	0	0	4
6.	Тема 6. Клеточное и ядерное репрограммирование. Методы генетической модификации клеток.	6	1	0	1	0	0	0	2
7.	Тема 7. Молекулярно-генетическая лаборатория. Методы исследования фенотипа клеток	6	2	0	2	0	0	0	4
8.	Тема 8. Клеточная трансплантология. Принципы трансплантации клеток. Органы мишени, способы доставки и мониторинга регенерации	6	1	0	1	0	0	0	2
9.	Тема 9. Молекулярные основы гуморального и клеточного иммунитета. Молекулы главного комплекса гистосовместимости. Генотипирование по HLA-маркёрам. Отторжение	6	1	0	1	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	
10.	Тема 10. Терапевтическое клонирование. SCNT. Биоматрикс. Искусственные органы	6	1	0	1	0	0	0	2
11.	Тема 11. Клеточная терапия при аутоиммунных заболеваниях	6	1	0	1	0	0	0	2
12.	Тема 12. Клеточная терапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	6	1	0	1	0	0	0	2
13.	Тема 13. Клеточная терапия при лечении заболеваний внутренних органов, опорно-двигательного аппарата и нервной системы	6	1	0	1	0	0	0	2
14.	Тема 14. Клеточная и тканевая инженерия	6	2	0	2	0	0	0	4
	Итого		18	0	18	0	0	0	36

1. Распределение оценок за формы текущего контроля и промежуточную аттестацию

Текущий контроль:

Тестирование – 50 баллов

Итого 50 баллов

Промежуточная аттестация – 50 баллов

Зачет – 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".