

Аннотация по дисциплине
«Физиология клетки»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	14,00
2	Практические занятия	28,00
3	Контроль самостоятельной работы	4,00
4	Самостоятельная работа	60,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		108,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

сформировать у студентов системные знания о клетке, как единице физиологических процессов, морфофункциональных особенностях различных видов клеток организма, основных механизмах межклеточного взаимодействия в реализации регуляторных процессов.

Задачи

- 1 формирование у студентов системных знаний о процессах жизнедеятельности, происходящих на уровне клетки, о ее взаимодействии с внеклеточным пространством и значении обменных процессов в реализации функций различных видов клеток;
- 2 формирование представлений о закономерностях функционирования органелл клетки и механизмах регуляции их функций;
- 3 выработка знаний и умений, необходимых при изучении последующих дисциплин;
- 4 формирование у каждого студента знаний методических основ исследований, направленных на изучение функций различных клеток в эксперименте.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	Основной константный материал и понятия физиологии клетки	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование; устный опрос
				Уметь	Сравнивать основные константы с	контроль выполнения заданий в

					нормой при различных физиологических состояниях	рабочих тетрадях; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	Навыками использования знания константного материала при решении ситуационных задач, оценки функционального состояния возбудимых тканей	решение проблемно-ситуационных задач
17	ОПК-9	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Базовый	Знать	Понятие нормы, основные параметры функций основных физиологических систем, факторы, влияющие на уровень их функционирования Взаимосвязь возбудимости с уровнем функциональной активности возбудимых тканей. Динамику изменения свойств и функции возбудимых тканей при различных физиологических состояниях	контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование; устный опрос контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование; устный опрос контроль выполнения заданий в рабочей тетради; тестирование; устный опрос
				Уметь	Анализировать характер изменения параметров функций возбудимых тканей при различных физиологических состояниях	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадях; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	Навыками оценки функций возбудимых тканей по основным параметрам	решение проблемно-ситуационных задач

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	

1	Модуль №1: Морфофункциональная организация клетки.	1,06	38,00	1	Биоэнергетика и метаболизм клетки.
				2	Транспортные системы клетки.
				3	Общая физиология возбудимых клеток.
2	Модуль №2: Механизмы межклеточного взаимодействия.	0,89	32,00	1	Молекулярные механизмы регуляции клеточных функций. Основы регуляции функции клетки.
				2	Физиология синаптической передачи.
3	Модуль №3: Особенности функции эффекторных клеток.	1,06	38,00	1	Нейрон и его интегративная функция.
				2	Физиология мышечной клетки
				3	Физиология железистой клетки
				4	Зачет