

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	24,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

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./to form system knowledge about the cell as a unit of physiological processes, morphofunctional features of various types of body cells, the main mechanisms of intercellular interaction in the implementation of regulatory processes.

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;/the formation of systemic knowledge of processes of vital activity that occur at the cell level, about its interaction with extracellular space and the importance of metabolic processes in the realization of functions of various types of cells;
- 2 формирование представлений о закономерностях функционирования органелл клетки и механизмах регуляции их функций;/the formation of ideas about the regularities of the functioning of cell organelles and mechanisms for the regulation of their functions;
- 3 выработка знаний и умений, необходимых при изучении последующих дисциплин;/the development of knowledge and skills necessary for the study of subsequent disciplines;
- 4 формирование знаний методических основ исследований, направленных на изучение функций различных клеток в эксперименте./formation of knowledge of the methodological bases of research aimed at studying the functions of various cells in the experiment.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОК-1	способностью к абстрактному	Базовый	Знать	Основной константный материал и	письменный опрос;

		мышлению, анализу, синтезу			понятия физиологии	тестирование; устный опрос
				Уметь	Сравнивать основные константы с нормой при различных физиологических состояниях	контроль выполнения заданий в рабочих тетрадах; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование; устный опрос
				Владеть	Навыками использования знания константного материала при решении ситуационных задач, оценки функционального состояния различных органов и систем	проверка практических навыков; решение проблемно-ситуационных задач; собеседование по полученным результатам исследования
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.	письменный опрос; тестирование; устный опрос
				Уметь	Анализировать характер изменения параметров физиологических функций при различных физиологических состояниях	контроль выполнения практического задания; решение проблемно-ситуационных задач; тестирование
				Владеть	Навыками оценки физиологических функций по основным параметрам	проверка практических навыков; 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.	0,67	24,00	1	Биоэнергетика и метаболизм клетки.
				2	Транспортные системы клетки.
				3	Общая физиология возбудимых клеток.
2	Модуль №2: Механизмы межклеточного взаимодействия.	0,50	18,00	1	Молекулярные механизмы регуляции клеточных функций. Основы регуляции функции клетки.
				2	Физиология синаптической передачи.
3	Модуль №3: Особенности функции эффекторных клеток.	0,83	30,00	1	Нейрон и его интегративная функция.
				2	Физиология скелетной мышечной ткани

