Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.10 Цитология
направление подготовки 44.03.01 Педагогическое образование
(профиль «Биология»)

Дисциплина Б1.В.ОД.10 Цитология изучается в 1 семестре. Предусмотрены лекционные и семинарские занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет.

Цель освоения дисциплины – состоит в формировании у студентов углубленных профессиональных знаний в области цитологии (клеточной биологии).

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Дисциплина «Цитология» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.В.ОД.10).

Дисциплина «Цитология» опирается на знания, умения, навыки, полученные в процессе обучения в общеобразовательной школе.

Содержание дисциплины «Цитология» (Б1.В.ОД.10) выступает опорой для освоения содержания дисциплины «Гистология» (Б1.В.ОД.8), «Биология размножения и развития» (Б1.В.ОД.9), «Ботаника» (Б1.В.ОД.21), «Зоология» (Б1.В.ОД.22), для прохождения практик Блока Б2.

Планируемые результаты освоения образовательной программы		
Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине**
ПК-1	готовность реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	*знать:* - теоретическую основу клеточной биологии в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основных общеобразовательных программ; - основные компоненты клетки и их функции; - типы клеточного деления;
		уметь: - планировать и осуществлять учебный процесс в соответствии с основной общеобразовательной программой; - анализировать препараты на уровне светового микроскопа и электронно-микроскопические фотографии клеток и их структур;
		владеть: - навыками планирования и проведения учебных занятий; - навыками приготовления временных препаратов для светового микроскопа.

Разделы дисциплины включают:

1. Введение. Клетка – элементарная единица живого.
2. Основной постулат клеточной биологии: ДНК-РНК-белок.
3. Ядро.
4. Цитоплазма и ее структурные компоненты.
5. Клеточная дифференцировка.
6. Деление клетки.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.

Составитель – к.б.н., доцент кафедры биологии и географии с методикой преподавания Шарыпова Н.В.