**Учебная дисциплина «Цитология и гистология»**

модуль «Анатомия человека с основами цитологии и гистологии».

|  |  |
| --- | --- |
| **Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы** | Образовательная программа I ступени высшего образования.  Специальность: 1-31 01 01-02 «Биология (научно-педагогическая деятельность)»: модуль «Анатомия человека с основами цитологии и гистологии». Компонент учреждения высшего образования. |
| **Краткое содержание** | История возникновения и развития цитологии и гистологии. Методы исследований клетки. Микроскопия. Биологические мембраны. Одномембранные компоненты клетки. Двухмембранные органоиды. Рибосомы и биосинтез белка. Цитоскелет. Клеточное ядро. Воспроизводство клеток, мейоз. Дифференцировка и патология клеток. Учение о тканях. Эволюция и общие принципы организации тканей». Эпителиальные ткани. Соединительные ткани. Кровь и лимфа. Хрящевая и костная ткани. Мышечные ткани. Нервная ткань. |
| **Формируемые компетенции, результаты обучения** | Социальные компетенции: характеризовать структурно-функциональную организацию клеток эукариот, закономерности их пролиферации дифференцировки, классификацию основных тканей и структурно-анатомические особенности органов тела человека для оценки их физиологических функций. |
| **Пререквизиты** | Основы общего землеведения |
| **Трудоемкость** | 3 зачетные единицы, 120 академических часов (72 аудиторных, 48 самостоятельная работа). |
| **Семестры, требования и формы текущей и промежуточной аттестации** | 2-й семестр – коллоквиум, экзамен. |