

Учебная дисциплина «Цитология и гистология»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 6-05-0511-01 Биология Цикл специальных дисциплин: компонент учреждения высшего образования МОДУЛЬ «Фундаментальная и прикладная биология клетки»</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Цитология и гистология как наука, биологические мембраны и цитоплазма, вакуолярная сеть, двумембранные органоиды, цитоскелет, рибосомы, органоиды специального назначения, клеточное ядро, размножение и гибель клеток, особенности организации растительной клетки, дифференцировка клеток, тканевые элементы, покровный и выстилающий эпителий, железистый эпителий, железы секреции, собственно-соединительные ткани, кровь, лимфа, кроветворные ткани, скелетообразующие ткани, соединительные ткани со специальными свойствами, исчерченные и неисчерченные мышечные ткани, нервная ткань, закономерности эволюции тканей</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: знать: структурно-функциональную организацию клеток; клеточный цикл, механизмы деления клеток; принципы дифференцировки клеток как процесса их функциональной специализации в многоклеточном организме; классификацию и свойства основных тканей животных и человека, закономерности их гистогенеза и регенерации;. уметь: настраивать работу на световом микроскопе; изготавливать микропрепараты и проводить их цитологическое исследование; идентифицировать гистологические препараты тканей человека и позвоночных животных; использовать объяснения микропрепаратов и электронных микрофотографий; владеть: основными методами цитологического и гистологического исследования; навыком использования светового микроскопа и умение применять его при изготовлении и комментировании микропрепаратов.</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Анатомия человека, биология индивидуального развития, физиология человека и животных, основы иммунологии</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>3 зачетные единицы, 120 академических часов; из них 80 аудиторных: 50 час лекции, 30 час лабораторных занятий.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>1-й семестр, коллоквиумы «Цитология» и «Гистология», экзамен.</p>