

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Цитология и гистология

(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль) подготовки	Биология. География
Цель освоения дисциплины	Формирование систематизированных знаний в данной области биологии, выявление уровня теоретической и профессиональной подготовки студентов, определить знание общих концепций и методологических вопросов цитологии и гистологии, основные теоретические и практические проблемы данной отрасли знаний и специальности
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачётных единиц, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Цитология и гистология как фундаментальные биологические науки. Назначение, содержание, место гистологии, цитологии в системе наук. Возникновение и развитие гистологии и цитологии как самостоятельных наук. Роль клеточной теории в развитии гистологии. Развитие гистологии, цитологии и клеточной биологии в XX в. Современный этап в развитии гистологии, цитологии. Клеточная теория. Структура клетки. Плазматическая мембрана. Основные положения клеточной теории на современном этапе развития науки. Понятие о клетке, как основной единице живого. Общий план строения клеток эукариот: клеточная оболочка, цитоплазма, ядро. Взаимосвязь формы и размеров клеток с их функциональной специализацией. Биологическая мембрана как основа строения клетки. Строение, основные свойства и функции. Клеточная оболочка. Внешняя клеточная (плазматическая) мембрана. Органоиды. Деление клетки. Ткани. Характеристика эпителиальной, соединительной, мышечной, нервной тканей.

Аннотацию рабочей программы составил
Старший преподаватель кафедры БГО Усков М.В.

