Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кубанов Сергей Исмаилович
Должность: декан медико-биологического факультета
Дата подписания: 03.10.2022 12:27:36
Уникальный программный ключ:
e90e89bca7a1500a0fec1fddc424b8bac9b9da

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Цитология
Содержание	История развития цитологии. Становление и развитие цитологии как науки. Методы изучения клетки. Строение клетки: химическая организация, органеллы и их функции. Химическая и физико-химическая организация клеток. Прокариоты и эукариоты. Протоплазма. Плазмалемма и её производные. Клеточная стенка. Гиалоплазма. Безмембранные органоиды клетки. Одномембранные органоиды клетки. Двумембранные органоиды клетки: митохондрии и пластиды. Деление клетки. Интерфазное ядро. Основные функции ядра. Хромосомы. Клеточный цикл и подготовка клетки к делению. Митоз. Мейоз как цитологическая основа полового размножения. Гаметогенез и оплодотворение. Дифференцировка клеток. Дифференцировка клеток. Патология, старение и смерть клеток.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Приобретение специальных педагогических навыков и применение их в практическом образовании Формирование естественнонаучной картины мира
Трудоемкость, з.е.	4
Формы отчетности	Зачёт с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Архипова, Т.В. Руководство к практическим занятиям по цитологии Электронный ресурс : учебно-методическое пособие / Н.С. Стволинская / В.С. Коничев / Т.В. Архипова. - Москва : Прометей, 2016. - 56 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9907123-1-7, экземпляров неограничено
Дополнительная литература	2. Стволинская, Н. С. Цитология : учебник для бакалавров по направлению подготовки «Педагогическое образование и Биология» / Н.С. Стволинская. - Москва : МПГУ, 2012. - 238 с. - ISBN 978-5-7042-2354-2, экземпляров неограничено 1. Зиматкин, С. М. Гистология, цитология и эмбриология / С.М. Зиматкин. - 2-е изд., испр. - Минск : Вышэйшая школа, 2013. - 230 с. - ISBN 978-985-06-2224-2, экземпляров неограничено 2. Демина, М. И. Ботаника (цитология, гистология) : Учебное пособие / Демина М. И. - Москва : Российский государственный аграрный заочный университет, 2010. - 120 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks., экземпляров неограничено 3. Гистология, цитология и эмбриология : учеб. для студ. мед. вузов* / под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2001. - 744 с.: ил. - (Учеб. литература для студентов мед. вузов). - Загл. обл.: Гистология. - ISBN 5-225-04523-5, экземпляров 16 4. Кузнецов, С. Л. Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии : [учеб. пособие*]. - М. : Медицинское информационное агентство, 2002. - 374 с. - ISBN 5-89481-055-8, экземпляров 16