

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.Б.15 Гистология

направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Общая биология

1.Цель освоения дисциплины «Гистология»

Целью освоения дисциплины «Гистология» является ознакомление студентов с современными представлениями о биологии клетки как фундаментальной основы развития молекулярной биологии, биохимии и новейших методологических подходов в экспериментальной биологии.

Задачи дисциплины

1. Изучить строение, развитие и принципы жизнедеятельности тканей организма.
2. Изучить структурно-функциональные особенности клеток, единство и разнообразие клеточных типов, их воспроизведение и специализацию, субклеточные компоненты, морфологию и функции тканей, их происхождение в индивидуальном и историческом развитии.
3. Изучить основные группы тканей (эпителиальные ткани: покровные и железистые Эпителии, ткани внутренней среды организма: кровь и кроветворные ткани, а также соединительные ткани, мышечные ткани, нервную ткань).
4. Овладеть методами световой микроскопии, уметь диагностировать гистологические микропрепараты.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Гистология» входит в перечень дисциплин, изучаемых в базовой части блока Б1 ОПОП ВО по направлению подготовки 06.03.01 «Биология» и по профилю «Общая биология» (с присвоением квалификации «бакалавр») - Б1.Б.15

Дисциплина «Гистология» рассматривается как составная часть общей подготовки биологов наряду с общепрофессиональными дисциплинами. Одновременно она входит в единый блок биологических дисциплин, обеспечивая необходимую преемственность для последующих курсов — «Биохимия», «Молекулярная биология», «Иммунология». Программа построена на систематическом изучении биологических механизмов, имеющих большое значение для решения вопросов биологической индивидуальности, гомеостаза и онтогенеза в целом.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет: очная форма: 2 зачетных единицы, 72 часа, из них: лекций – 18 часов, лабораторных занятий – 18 часов, самостоятельная работа – 36 часов, вид промежуточной аттестации – зачет

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО по данному направлению

а) общепрофессиональных (ОПК):

– способность применять принципы структурной и функциональной организации биологических объектов и владение знанием механизмов гомеостатической регуляции; владение основными физиологическими методами анализа и оценки состояния живых систем (ОПК-4);

– способность применять знание принципов клеточной организации биологических объектов, биофизических и биохимических основ, мембранных процессов и молекулярных механизмов жизнедеятельности (ОПК-5);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– строение и функции клеточных дифферонов, постклеточных структур и компонентов межклеточного вещества эпителиальных, мышечных, нервных тканей и тканей внутренней среды организма ;

– процессы онтогенетического и филогенетического развития тканей и способы их регенерации; процессы межклеточного взаимодействия и интеграции клеток в многоклеточном организме;

Уметь:

– использовать полученные знания для решения общебиологических проблем, диагностики состояния и охраны природной среды;

Владеть:

– приемами работы со световым микроскопом и приемами подготовки различных тканей живых организмов к цитологическим исследованиям.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, ЗЕТ – 2 , промежуточная аттестация – зачет.

№ п/п	Раздел дисциплины	семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Формы промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия	СРС	
1	Тема 1. Ткани, как системы клеток.	3	1	2	2		4	Учет активности и посещаемости
2	Тема 2. Эпителиальные ткани.	3	2-3	2	2		4	Учет активности и посещаемости
3	Тема 3. Ткани внутренней среды.	3	4-5	3	3		4	Учет активности и посещаемости
4	Тема 4. Соединительные ткани	3	6-7	2	2		4	Учет активности и посещаемости

5	Тема 5. Скелетные ткани.	3	8-9	2	2		4	Учет активности и посещаемости
6	Тема 6. Мышечные ткани.	3	10-12	2	2		6	Учет активности и посещаемости
7	Тема 7. Нервная ткань	3	13-14	2	2		4	Учет активности и посещаемости
8	Тема 8. Внутритробное развитие	3	15-18	3	3		6	Учет активности и посещаемости
	ВСЕГО часов	72		18	18		36	Зачет

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Литература

а) основная

1. Гистология, цитология и эмбриология / Под ред. Ю.И. Афанасьева, С.Л. Кузнецова, Н.А. Юриной. – М.: Медицина, 2006. – 768 с.
2. Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н. Гистология, цитология и эмбриология. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2005. – 600 с.

б) дополнительная

1. Гистология, эмбриология, цитология : учебник для мед. вузов / под ред. Э. Г. Улумбекова, Ю. А. Чельшева . - 3-е изд., перераб. и доп. . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2007 . - 408 с. : ил. + 1 CD-ROM .
2. Международные термины по цитологии и гистологии человека с официальным списком русских эквивалентов./Под ред. Чл.-корр. РАМН В.В. Банина и проф. В.Л. Быкова. - М.: «ГЭОТАР-Медиа», 2009.
3. Гистология, цитология и эмбриология: Атлас / Под ред. О.В. Волковой, Ю.К. Елецкого. - М.: Медицина, 1996.
4. Цитология и общая гистология: функциональная морфология клеток и тканей человека / В.Л. Быков. - СПб, 2000.
5. Лабораторные занятия по курсу гистологии, цитологии и эмбриологии / Под ред. Ю.И. Афанасьева и др. - М.: Высшая школа, 1990.
6. Лабораторные занятия по гистологии, эмбриологии, цитологии: Учебное пособие / М.Ю. Капитонова, З.Ч. Морозова, Н.Ю. Иванушкене и др. – Волгоград: Изд-во ВолГМУ, 2010. – 104 с.
7. Гистология : схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии человека: учеб. пособие для студентов мед. вузов [Электронный ресурс] / С. Ю. Виноградов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 184 с. - Режим доступа:
8. Руководство по гистологии [Электронный ресурс] / под редакцией Р. К. Данилова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : "СпецЛит", 2010. - Т. 1. - 831 с. : ил.
7. Кузнецов С.Л., Мушкамбаров Н.Н., Горячкина В.Л. Атлас по гистологии, цитологии и эмбриологии. – М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2006. – 376 с.
8. Лабораторные занятия по курсу гистологии, цитологии и эмбриологии / Под ред. Ю.И. Афанасьева, А.Н. Яцковского. – М.: Медицина, 2004. – 328 с.
9. Барсуков В.Ю. Гистология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Ю. Барсуков. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2012. — 161 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8194.html>

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. <http://www.volgmed.ru/depts/list/79/материалы> для скачивания)
2. <http://www.studmedlib.ru>

3. [http:// www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru)
- 4.Windows 10 Pro
- 5.WinRAR
- 6.Microsoft Office Professional Plus 2013
- 7.Microsoft Office Professional Plus 2016
- 8.Microsoft Visio Professional 2016
- 9.Visual Studio Professional 2015
- 10.Adobe Acrobat Pro DC
- 11.ABBYY FineReader 12
- 12.ABBYY PDF Transformer+
- 13.ABBYY FlexiCapture 11
- 14.Программное обеспечение «interTESS»
- 15.Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
- 16.ПО Kaspersky Endpoint Security
- 17.«Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
- 18.«Антиплагиат- интернет»

Национальная электронная библиотека <https://нэб.рф>

20. Юрайт <http://www.biblio-online.ru>

21. НЭБ elibrary.ru <http://elibrary.ru>

22. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>

Автор


(подпись)

/ Родина Е.Ю. /

Рецензент


(подпись) / Багдасарян А.С.

Рассмотрена на заседании кафедры 06.06.2018, протокол № 10

Утверждена на совете института 19.06.2018, протокол № 7