

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Александрович

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 19.06.2026 14:52:19

Уникальный программный ключ:

842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-биологического
факультета д.б.н., профессор
Лиховид А.А.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ **Гистология**

Направление подготовки/специальность

06.03.01 Биология

Направленность (профиль)/специализация

Генетика, селекция и биоинформатика

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

3

Разработано

Доцент кафедры анатомии и гистологии
Юшкова Л.Н.

Ставрополь, 2026

Введение

1. Назначение

ФОС предназначен для объективной оценки уровня сформированности компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины (модуля) «Возрастная анатомия и физиология»

3. Разработчик: Юшкова Л.Н. доцент кафедры анатомии и гистологии

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель Джандарова Т.И., профессор кафедры анатомии и гистологии

Члены комиссии:

Пахомова Т.А., доцент кафедры анатомии и гистологии

Шелест П. Д., ассистент кафедры анатомии и гистологии

Представитель организации-работодателя: и.о. директора Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент Е.В. Голосной.

Экспертное заключение ФОС по дисциплине позволяет оценить уровень сформированности компетенций. Приступить к апробации

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

1.

2. Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенции (ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
ОПК-2 Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): ИД-1 ОПК-2 Способен применять принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	Знает слабо принципы структурно-функциональной организации, использование физиологических, цитологических, биохимических, биофизических методов анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	Не в полной мере знает принципы структурно-функциональной организации, использование физиологических, цитологических, биохимических, биофизических методов анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	Знает реализацию принципов структурно-функциональной организации, использует физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания	Знает на высоком уровне принципы структурно-функциональной организации, использовать физиологические, цитологические, биохимические, биофизические методы анализа для оценки и коррекции состояния живых объектов и мониторинга среды их обитания
ОПК-8 Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.				
Результаты обучения по дисциплине (модулю): ИД-2 ОПК-8 Способен использовать методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	Знает слабо методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	Не в полной мере знает методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	Знает методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.	Знает на высоком уровне методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, применять навыки работы с современным оборудованием, анализировать полученные результаты.

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

Оценочные средства для проверки уровня сформированности компетенций

	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения очная Семестр 3_¹, Форма обучения² _____ семестр _____	
1.	1б, 2в, 3а, 4г	Установите соответствие: Локализация эпителия: Вид эпителия: 1. Листки плевры а) Переходный 2. Трахея б) Однослойный плоский 3. Мочевыводящие органы в) Псевдомногослойный 4. Кишечник г) Однослойный призматический каемчатый	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
2.	2	Укажите признак, не характерный для эпителиальных тканей: 1. Наличие базальной мембраны 2. Наличие кровеносных сосудов 3. Богатая иннервация 4. Способности к регенерации 5. Полярность	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
3.	4	Темная пластинка базальной мембраны эпителиальных тканей содержит фибриллярные структуры: 1. I типа коллагена 2. II типа коллагена 3. III типа коллагена 4. IV типа коллагена 5. V типа коллагена	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
4.	2,4	Светлая пластинка базальной мембраны эпителиальных тканей содержит: 1. Коллагеновые фибриллы I типа 2. Аморфное вещество 3. Коллагеновые волокна VI типа 4. Ионы кальция 5. Ретикулярные волокна	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
5.	Микроворсинки	Дополните ответ: Органоиды специального назначения, выполняющие всасывание веществ называются _____.	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
6.	2,4,5	Выберите правильные ответы, указав признаки, характерные для эпителия: 1. Наличие кровеносных сосудов 2. Богатая иннервация 3. Наличие межклеточного вещества 4. Полярность 5. Плотные соединения между клетками	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
7.	2	Эпидермис кожи развивается из: 1. Висцерального листка мезодермы 2. Эктодермы	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8

¹ Указывается для дисциплин, реализуемых в нескольких семестрах

² Указывается форма обучения и семестр, в случае если дисциплина реализуется в разных семестрах на ОФО, ЗФО, ОЗФО

		3. Энтодермы 4. Мезенхимы 5. Париетального листка мезодермы	ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
8.	2	Мезотелий, выстилающий серозные оболочки, по строению является: 1. Однослойным призматическим 2. Однослойным плоским 3. Однослойным кубическим 4. Однослойным многорядным 5. Переходным	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
9.	3	Выберите правильный ответ: Реснитчатый эпителий воздухоносных путей по строению является: 1. Однослойным призматическим 2. Однослойным плоским 3. Однослойным многорядным 4. Многослойным плоским ороговевающим 5. Однослойным кубическим	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
10.	Переходным	Дополните ответ: Эпителий мочеточников и мочевого пузыря называется _____.	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
11.	3	Укажите, какие из перечисленных клеток мерцательного эпителия выделяют слизь: 1. Реснитчатые 2. Эндокринные 3. Бокаловидные 4. Короткие вставочные 5. Длинные вставочные	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
12.	2,5,1,3,4	Расположите в правильной последовательности слои эпидермиса, начиная от базальной мембраны: 1. Зернистый 2. Базальный 3. Блестящий 4. Слой роговых чешуек 5. Шиповатый	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
13.	3	Клеточные границы мезотелиоцитов серозных оболочек выявляются при окрашивании: 1. Гематоксилином 2. Эозином 3. Солями серебра 4. Орсеином 5. Суданом III	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
14.	Эндокринные	Дополните ответ: Железы, не имеющие выводных протоков, называются _____.	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
15.	Эндокринные	Дополните ответ: Железы, выделяющие свой секрет в выводные протоки, называются _____.	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
16.	Апокринным	Дополните ответ: Тип секреции, при котором происходит частичное разрушение апикальной поверхности железистых клеток, называется _____.	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
17.	Простыми	Дополните ответ: Железы, имеющие не ветвящийся выводной проток, называются _____.	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
18.	Сложны	Дополните ответ: Железы, имеющие ветвящийся выводной проток,	ОПК-2

	ми	называются _____.	ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
19.	Гемограммой	Дополните ответ: Совокупность количественных показателей крови называется _____.	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
20.	Лейкоцитарной формулой	Дополните ответ: Процентное соотношение лейкоцитов крови называется _____.	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
21.	Мезенхима	Дополните ответ: Источником развития крови является _____. Ответ: мезенхима	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
22.	2,3,4	К гранулярным лейкоцитам относятся: 1. Лимфоциты 2. Нейтрофилы 3. Эозинофилы 4. Базофилы 5. Моноциты	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
23.	1,5	К агранулярным лейкоцитам относятся: 1. Лимфоциты 2. Нейтрофилы 3. Эозинофилы 4. Базофилы 5. Моноциты	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
24.	3	Безъядерными фрагментами цитоплазмы мегакариоцитов являются: 1. Лимфоциты 2. Моноциты 3. Тромбоциты 4. Эритроциты 5. Нейтрофилы	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
25.	3	Мазок крови человека окрашивается: 1. Орсеином 2. Гематоксилином-пикрофуксином 3. Азур 2 - эозином 4. Тионином 5. Суданом 3	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
26.	1,3,4	Специфическими белками плазмолеммы эритроцитов являются: 1. Спектрин 2. Тубулин 3. Гликофорин 4. Полоса 3	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
27.	1	Белок спектрин плазмолеммы эритроцита выполняет: 1. Функцию поддержания формы клетки 2. Рецепторную функцию 3. Функцию формирования ионных каналов	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
28.	2	Белок гликофорин плазмолеммы эритроцита выполняет: 1. Функцию поддержания формы клетки 2. Рецепторную функцию 3. Функцию формирования ионных каналов	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
29.	3	Средняя продолжительность жизни эритроцитов составляет: 1. 1-9 суток 2. 9-12 дней 3. 120 дней	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8

		4. 5 месяцев 5. 1 год	
30.	2	Клетка крови, мигрирующая из кровеносного русла в соединительную ткань и дифференцирующаяся в макрофаг, называется: 1. Лимфоцитом 2. Моноцитом 3. Нейтрофилом 4. Эозинофилом 5. Базофилом	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
31.	16, 2в, 3а	Установите соответствие: Гранулоцит: Содержимое специфических гранул: 1. Эозинофил а) Лизоцим и щелочная фосфатаза 2. Базофил б) Белок аргинин 3. Нейтрофил в) Гепарин и гистамин	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
32.	2	Цитоплазма лимфоцитов окрашивается: 1. Оксифильно 2. Базофильно 3. Полихроматофильно 4. Метахроматично	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
33.	Макрофаги	Дополните ответ: Моноциты крови, мигрирующие из кровеносного русла в соединительную ткань, превращаются в _____. Ответ: макрофаги	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
34.	2	Антитела выделены из фракции следующих белков плазмы крови: 1. Альбуминов 2. Глобулинов 3. Фибриногена	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
35.	2	Количество эритроцитов в крови у мужчин составляет: 1. 2,5-4,5 x 10 ¹² /л 2. 3,9-5,5 x 10 ¹² /л 3. 3,7-4,9 x 10 ¹² /л 4. 4,5-5,0 x 10 ¹² /л	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
36.	3	Количество эритроцитов в крови у женщин составляет: 1. 2,5-4,5 x 10 ¹² /л 2. 3,9-5,5 x 10 ¹² /л 3. 3,7-4,9 x 10 ¹² /л 4. 4,5-5,0 x 10 ¹² /л	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
37.	1	Процентное содержание эозинофилов в норме составляет: 1. 1-5% 2. 0,5-1% 3. 25-35% 4. 6-8% 5. 65-75%	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
38.	2	Выберите правильный ответ: Процентное содержание базофилов в норме составляет: 1. 1-6% 2. 0,5-1% 3. 20-35% 4. 6-8% 5. 65-75%	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
39.	3	Процентное содержание лимфоцитов в норме составляет: 1. 1-6% 2. 0,5-1% 3. 20-35% 4. 6-8% 5. 48-78%	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
40.	3	Все виды соединительной ткани развиваются из: 1. Энтодермы 2. Эктодермы 3. Мезенхимы	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8

		4. Мезодермы	ИД-4 ОПК-8
41.	1,5	К группе собственно соединительных тканей относятся: 1. Плотная волокнистая соединительная ткань 2. Жировая ткань 3. Ретикулярная ткань 4. Хрящевая ткань 5. Рыхлая волокнистая соединительная ткань	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
42.	2,3,5	Укажите ткани со специальными свойствами: 1. Костная 2. Жировая 3. Ретикулярная 4. Хрящевая 5. Слизистая	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
43.	2	Жировая ткань относится к: 1. Собственно соединительным тканям 2. Соединительным тканям со специальными свойствами 3. Костным тканям 4. Плотной оформленной соединительной ткани 5. Рыхлой волокнистой соединительной ткани	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
44.	1	Ретикулярная ткань относится к: 1. Тканям со специальными свойствами 2. Скелетным соединительным тканям 3. Собственно соединительным тканям 4. Рыхлой волокнистой соединительной ткани 5. Плотной оформленной соединительной ткани	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
45.	3	Слизистая ткань относится к: 1. Собственно соединительным тканям 2. Скелетным соединительным тканям 3. Тканям со специальными свойствами 4. Плотной оформленной соединительной ткани 5. Рыхлой волокнистой соединительной ткани	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
46.	2	Хрящевая ткань относится к: 1. Собственно соединительным тканям 2. Скелетным соединительным тканям 3. Тканям со специальными свойствами 4. Плотной оформленной соединительной ткани 5. Рыхлой волокнистой соединительной ткани	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
47.	5	Костная ткань относится к: 1. Собственно соединительным тканям 2. Тканям со специальными свойствами 3. Плотной оформленной соединительной ткани 4. Рыхлой волокнистой соединительной ткани 5. Скелетным соединительным тканям	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
48.	3	Рыхлая волокнистая соединительная и плотные соединительные ткани являются разновидностями: 1. Скелетных соединительных тканей 2. Соединительной ткани со специальными свойствами 3. Собственно соединительной ткани 4. Плотной оформленной соединительной ткани 5. Ретикулярной ткани	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
49.	1	В составе межклеточного вещества кости преобладают коллагеновые волокна: 1. I типа 2. II типа 3. III типа 4. IV типа	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
50.	3	В состав ретикулярных волокон входит: 1. Коллаген I типа 2. Коллаген II типа 3. Коллаген III типа 4. Коллаген IV типа 5. Коллаген V типа	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8

51.	2	Строма кроветворных органов образована: 1. Рыхлой волокнистой соединительной тканью 2. Ретикулярной тканью 3. Жировой тканью 4. Плотной неоформленной соединительной тканью 5. Плотной оформленной соединительной тканью	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
52.	1	Клетка белой жировой ткани содержит: 1. Одну большую липидную каплю 2. Много маленьких липидных капель	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
53.	3	Хрящевая ткань не содержит: 1. Коллагеновых волокон 2. Межклеточного гидрофильного вещества 3. Кровеносных сосудов 4. Эластических волокон	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
54.	2	Межклеточное вещество эластического хряща: 1. Минерализуется 2. Никогда не минерализуется	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
55.	1	Кость со стороны костномозговой полости покрыта: 1. Эндостом 2. Периостом 3. Эндотелием 4. Жировой тканью 5. Эндотенонием	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
56.	2	Остеоциты принимают участие в: 1. Разрушении костной ткани 2. Питании костной ткани 3. Синтезе белков межклеточного вещества 4. Образовании изогенных групп	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
57.	3	Скелетная мышечная ткань развивается из: 1. Мезенхимы 2. Эктодермы 3. Миотомов мезодермы 4. Висцерального листка спланхнотом	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
58.	2	Гладкая мышечная ткань мезенхимного происхождения состоит из: 1. Миокардиоцитов 2. Миоцитов 3. Многоядерных мышечных волокон 4. Миоэпителиальных клеток	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
59.	3	Источником регенерации сердечной мышечной ткани является: 1. Митоз 2. Миосателлитоциты 3. Нет источника регенерации 4. Миофибробласты	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
60.	1	Все виды нервных клеток имеют: 1. Один аксон 2. Два аксона 3. Много аксонов	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
61.	Дендрит	Отросток нервной клетки, образующий рецепторы, называется _____.	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
62.	3	Специальными органоидами нейроцитов являются: 1. Миофибриллы 2. Тонкофибриллы 3. Нейрофибриллы 4. Микроворсинки	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8

63.	2,4	Нейрофибриллы выполняют функции: 1. Передачи нервного импульса 2. Цитоскелета 3. Синтеза белка 4. Аксонального транспорта 5. Синтеза медиаторов	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
64.	2	Безмиелиновые нервные волокна содержат: 1. Один осевой цилиндр 2. Несколько осевых цилиндров	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8
65.	1	Миелиновые нервные волокна содержат: 1. Один осевой цилиндр 2. Несколько осевых цилиндров	ОПК-2 ИД-1 ОПК-2 ИД-2 ОПК-2 ОПК-8 ИД-1 ОПК-8 ИД-2 ОПК-8 ИД-4 ОПК-8

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена (3 семестре).

3. Описание шкал оценивания

Результаты обучения по дисциплине «Гистология», соотнесенные с индикаторами достижения компетенций ОПК-2, ОПК-8 оцениваются по пятибалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на требованиях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

4. Критерии выставления оценок

Оценка «отлично» выставляется студенту, если в своей речи использует в полном объеме специальные термины, ответ логичен и последователен, выводы аргументированы и доказательны, дополняет свой ответ информацией из дополнительных источников. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ОПК-2, ОПК-8 достигнуты на высоком уровне.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если демонстрирует хорошее владение учебной информацией, определенной рамками учебной дисциплины, демонстрирует достаточные знания, владеет специальной терминологией, ответ на поставленный вопрос излагается систематизировано и последовательно, при этом допускает определенные неточности в подаче материала. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ОПК-2, ОПК-8 достигнуты на хорошем уровне.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если в процессе ответа на вопрос допускает нарушение в последовательности изложения материала, неточно употребляет специальные термины, не делает выводы по изложенному материалу (поверхностный характер ответа). Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ОПК-2, ОПК-8 достигнуты на базовом уровне.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если не демонстрирует определенные системы знаний по предмету, не последователен, не логичен, не владеет основной и дополнительной литературой, не делает выводы, не владеет понятийным аппаратом по данной дисциплине. Результаты обучения по дисциплине в рамках освоения компетенций ОПК-2, ОПК-8 не достигнуты.