

Приложение Е  
(обязательное)

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»  
Институт сельского хозяйства и природных ресурсов

---

Кафедра биологии и биологической химии

## ЦИТОЛОГИЯ И ГИСТОЛОГИЯ

Модуль для направления подготовки  
44.03.05– Педагогическое образование  
(Биология и химия)

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Принято на заседании  
Ученого совета ИСХПР  
30.01 2017 г.  
Протокол № 1  
Зам. директора ИСХПР  
В. Ф. Литвинов В. Ф. Литвинов

РАЗРАБОТАЛ  
Доцент кафедры ББХ  
С. В. Смирнова  
«15» 01 2017 г.

Принято на заседании кафедры  
Протокол № 5 от 27.01  
Зав. кафедрой ББХ  
Н. Н. Максимюк  
«27» 01 2017 г.

Паспорт фонда оценочных средств  
 по модулю «Цитология и гистология»  
 для направления подготовки 44.03.05–Педагогическое образование  
 (Биология и химия)

№ п/п	Раздел	Контролируе мые компетенции	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
2	Раздел 1. Цитология	СКБ-2	ПЗ	
			ЛЗ	
			тест	индивидуально
	Раздел 2. Гистология		ПЗ	
			ЛЗ	
			тест	индивидуально
	Аттестация		экзамен	30

## Характеристика оценочного средства

### Практические и лабораторные работы по учебному модулю в соответствии с паспортом ФОС

#### Параметры оценочного средства по разделу 1

Источник	Верещагина В. А. Цитология: учеб. для вузов: учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по направлению подгот. "Пед. образование", профиль "Биология"/ В. А. Верещагина. - М.: Академия, 2012. - 172 с.
Максимальное количество баллов рейтинга	
ПЗ	35
ЛЗ	40
Критерии оценки:	
«5», если	Самостоятельно выбирает и применяет изученные методы цитологического исследования. Безошибочно определяет и обоснует свой выбор
«4», если	Способен к определению с использованием атласов Способен к применению микроскопических методов согласно инструкции.
«3», если	Может успешно применять световую микроскопию. Определяет виды с ошибками.

#### Параметры оценочного средства по разделу 2

Источник	Гистология. Атлас для практических занятий: учеб. пособие для мед. вузов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 156 с.
Максимальное количество баллов рейтинга	
ПЗ	25
ЛЗ	25
Критерии оценки:	
«5», если	Самостоятельно выбирает и применяет изученные методы гистологического исследования. Безошибочно определяет и обоснует свой выбор.
«4», если	Способен к определению с использованием атласов Способен к применению микроскопических методов согласно инструкции.
«3», если	Может успешно применять световую микроскопию. Определяет виды с ошибками.

## Характеристика оценочного средства

### Тесты

по учебному модулю в соответствии с паспортом ФОС

Параметры оценочного средства

По разделам 1, 2

Источник	Тельцов Л. П. Тесты по цитологии, эмбриологии и общей гистологии для самостоятельной подготовки и контроля студентов ветеринарных вузов: учеб. пособие для вузов/Л. П. Тельцов, О. Т. Муллакаев, В. В. Яглов. - СПб.– М.; Краснодар: Лань, 2011. - 203, [1] с.
Максимальное количество баллов рейтинга	
УЭМ 1	50
УЭМ 2	25
Критерии оценки:	
«5», если	90-100% правильных ответов
«4», если	70-89%
«3», если	50-69%

## Характеристика оценочного средства

### Комплект экзаменационных билетов

#### Параметры оценочного средства

Время на подготовку	30 мин
Предел длительности контроля	10 мин
Предлагаемое количество вопросов	2
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	случайная
Максимальный балл рейтинга	50
Критерии оценки:	
«5», если	Грамотно формулирует связи строения и функций, ориентируется в терминологии, смежных науках. Правильно ответил на все вопросы. Использовал специальную терминологию. Продемонстрировал понимание взаимосвязи строения и функции структур.
«4», если	Способен перечислить основные особенности с использованием специальной терминологии. Правильно ответил на 2-3 вопроса. Не дал развернутого ответа. Продемонстрировал некоторое знание о функциях структур.
«3», если	Имеет слабое представление о морфофункциональных особенностях клеточных структур и клеток в составе тканей.