

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

Кафедра биологии и биологической химии

БИОТЕХНОЛОГИЯ

Дисциплина (модуль) для направления подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре
06.06.01 – Биологические науки
Направленность (профиль) подготовки: Биохимия

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора института

В. Ф. Литвинов В.Ф. Литвинов

« 22 » апреля 2018 г.

РАЗРАБОТАЛ:

Профессор кафедры ББХ

Н.Н. Максимюк Н.Н. Максимюк

« 25 » апреля 2018 г.

Принято на заседании кафедры ББХ

« 25 » апреля 2018 г, протокол № 8

Зав. кафедрой

Н.Н. Максимюк
Н.Н. Максимюк

Паспорт фонда оценочных средств
по учебному модулю «Биотехнология»
для направления подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре
06.06.01 – Биологические науки

№ п/п	Раздел	Контролируемые компетенции (или их части)	ФОС	
			Вид оценочного средства	Количество вариантов заданий
1	Предмет и методы, задачи и направления биотехнологии.	УК-5 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4	ЛО С	1 10
2	Молекулярная биология и молекулярная генетика – фундаментальная основа генетической инженерии.		ЛО С	1 10
3	Генетическая инженерия микроорганизмов, растений и животных.		ЛО С	1 10
4	Клеточная и тканевая биотехнология.		ЛО С	1 10
5	Клональное микроразмножение растений – принципиально новый метод вегетативного размножения растений.		С	10
6	Основы нанотехнологии и биомедицинских производств.		С	10
7	Биотехнология и биобезопасность.		ЛО С	1 10

Коды контрольных мероприятий: ЛО – литературный обзор С – собеседование.

Параметры оценочного средства Собеседование (С)
для контроля усвоения УМ «Биотехнология»

Собеседование – специальная беседа преподавателя с аспирантом на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, рассчитанная на выяснение объема знаний по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.

Предел длительности контроля	30 мин
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого подэлемента	3
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Определенная по разделам
Критерии оценки:	по следующим критериям:
«5»,	аспирант демонстрирует полное знание и понимание теоретического содержания темы, владеет терминологией по теме и имеет высокий уровень мотивации к обучению
«4»,	аспирант демонстрирует полное знание и понимание теоретического содержания, но недостаточно владеет терминологией по теме и имеет средний уровень мотивации к обучению
«3»,	аспирант демонстрирует знание и понимание теоретического содержания с незначительными пробелами, слабо владеет терминологией по теме и имеет низкий уровень мотивации к обучению
Проверяемый компонент компетенции	Знания

Полный перечень вопросов для Собеседования по предлагаемым аспирантам темам изложен в рабочей программе.

Параметры оценочного средства Литературный обзор (ЛО)
для контроля усвоения УМ «Биотехнология»

Литературный обзор является обязательной составляющей любой научной работы. В нем анализируются существующие в настоящий момент точки зрения на вопрос, который поднимается в выпускной квалификационной работе. Задача автора – изучить взгляды разных ученых и найти место своей работы среди них, выявить ее уникальность. Оформлен литературный обзор может быть по-разному.

Параметры оценочного средства

Предел длительности контроля	30 мин
Предлагаемое количество заданий из одного контролируемого подэлемента	1
Последовательность выборки вопросов из каждого раздела	Определенная по разделам
Критерии оценки:	по следующим критериям:
«5»	аспирант демонстрирует полное знание и понимание теоретического содержания темы, владеет терминологией по теме и имеет высокий уровень мотивации к обучению
«4»	аспирант демонстрирует полное знание и понимание теоретического содержания, но недостаточно владеет терминологией по теме и имеет средний уровень мотивации к обучению
«3»	аспирант демонстрирует знание и понимание теоретического содержания с незначительными пробелами, слабо владеет терминологией по теме и имеет низкий уровень мотивации к обучению
Проверяемый компонент компетенции	Умения

Полный перечень тем Литературного обзора изложен в рабочей программе.