

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.