

ОТЗЫВ

на образовательную программу высшего образования по направлению подготовки магистратуры 06.04.01 «Биология», направленность «Микробиология и иммунология»

Образовательная программа «Микробиология и иммунология» (ОП «Микробиология и иммунология») представляет собой комплекс основных характеристик программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин и практик, фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации, а также включает программу государственной итоговой аттестации. Настоящая образовательная программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 11.08.2020 года № 934(ФГОС 3++).

Информация об объеме образовательной программы, формах, сроках обучения и квалификации выпускника, освоившего образовательную программу, содержится в общей характеристике ОП «Микробиология и иммунология». В этом разделе дается характеристика направления с учетом профиля образовательной программы, а также характеристика области, объектов и видов профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры. Таковой является научно-исследовательская деятельность, которая отвечает запросам ведущих работодателей Пермского края, таких как «Институт экологии и генетики микроорганизмов» - филиал Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, «Пермское НПО «Биомед» - филиал АО «НПО «Микроген».

Содержание программы ориентировано на указанные виды профессиональной деятельности. При освоении программы магистратуры обучающиеся готовятся к решению следующих профессиональных задач:

- постановка и решение научно-исследовательских задач, самостоятельный выбор и обоснование цели, организация и проведение научного исследования по актуальной проблеме в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры;
- использование в профессиональной деятельности современных методов научного исследования;
- проведение лабораторных и полевых исследований и экспериментов в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры;
- обобщает и представляет научные результаты на основе специальных

знаний и результатов собственного научного исследования;

- работа с научной информацией с использованием новых технологий; обработка и критическая оценка результатов исследований; подготовка и оформление научных публикаций, отчетов, патентов и докладов, проведение семинаров, конференций.

В рамках образовательной программы формируются универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции. Исходя из требований к содержанию подготовки выпускников со стороны работодателей и профессиональных стандартов, меняются подходы к разработке образовательных программ и вносятся корректировки с учетом мнения работодателей, занимающихся различными видами профессиональной деятельности. Исходя из мнения работодателей, в образовательной программе упор сделан на научно-исследовательский вид деятельности, что позволяет потенциальным выпускникам получить необходимый набор знаний, умений и навыков, востребованных на рынке труда.

Структура образовательной программы отражена в учебном плане и включает три блока: Блок 1. «Дисциплины (модули)», Блок 2. «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)», Блок 3. «Государственная итоговая аттестация», который включает подготовку к защите и процедуру защиты выпускной квалификационной работы, а также подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена. Программа содержит базовую часть и часть формируемую участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины (модули) по выбору.

Дисциплины образовательной программы формирует весь необходимый перечень универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС ВО. Качество содержательной составляющей образовательной программы не вызывает сомнений. Предложенные для освоения дисциплины раскрывают сущность современных проблем, в том числе таких, как использование микроорганизмов в биотехнологии, биобезопасность в биотехнологии, применение микробных технологий в целях защиты окружающей среды, вопросы аналитической биохимии высокомолекулярных соединений, изучения стереоспецифического взаимодействия, лежащего в основе функционирования организмов. Содержание образовательной программы соответствует компетентностной модели выпускника. Рабочие программы дисциплин наглядно демонстрируют использование активных и интерактивных форм проведения занятий, включая дискуссии, разбор конкретных ситуаций и др. При реализации программы используются разнообразные формы и процедуры текущей и промежуточной аттестации: устное собеседование, публичные выступления и защиты, письменные работы, тесты, а также иные формы контроля, позволяющие

оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

В образовательную программу включены различные виды практик: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, преддипломная практика, а также научно-исследовательская работа, учебная практика (Ознакомительная). Содержание практик обеспечивает формирование практических навыков обучающихся в заявленных программой областях профессиональной деятельности. В ходе реализации этой образовательной программы изучаются принципы использования микроорганизмов в биотехнологии, экологическая микробиология, а также формируются умения и навыки всестороннего анализа и использования микроорганизмов.

Фонды оценочных средств разрабатывались с учетом планируемых результатов обучения всех знаний, умений и навыков, получаемых обучающимися в результате освоения дисциплин и практик, что позволяет установить уровень сформированности компетенций, в том числе связанных с основными задачами их будущей профессиональной деятельности.

В заключении отметим, что образовательная программа «Микробиология и иммунология» направлена на формирование не только профессиональных, но и коммуникативных умений и навыков, управленческих способностей, умений работать в команде, развивает навыки самоорганизации, системного и критического мышления. Совокупность компетенций, установленных образовательной программой, обеспечивает выпускнику способность осуществлять свою будущую профессиональную деятельность. Образовательная программа «Микробиология и иммунология» отвечает требованиям ФГОС 3++ по направлению подготовки 06.04.01 «Биология».

Институт экологии и генетики
микроорганизмов Уральского
отделения Российской академии наук
– филиал ФГБУН Пермского
федерального исследовательского
центра УрО РАН

Директор
С.В. Гейн

