№

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ НА КАФЕДРЕ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ, ИММУНОЛОГИИ ОрГМУ

Михайлова Е.А., Азнабаева Л.М.

Оренбургский государственный медицинский университет, Оренбург, Россия;

Введение

Современная система медицинского образования функционирует в условиях высоких темпов развития общества, происходит переход к интегрированному обучению, способствующему обеспечению преемственности знаний на различных этапах подготовки специалиста, взаимосвязи между фундаментальными и клиническими науками, интегрированию науки и практики.

Цель

показать возможность реализации преемственности и интеграции фундаментальных знаний в клиническую практику на примере рабочих программ, реализуемых на кафедре микробиологии, вирусологии, иммунологии ОрГМУ.

Материалы и методы

Анализ содержательности рабочих программ подготовки кадров высшей квалификации, реализуемых на кафедре.

Результаты

Микробиология на современном этапе тесно связана с другими дисциплинами, прежде всего клиническими (инфекционные болезни, ЛОР-болезни, хирургия, стоматология, травматология, ортопедия), медико-профилактическими (эпидемиология, гигиена), а также фундаментальными (биология, генетика, биохимия). На кафедре микробиологии ОрГМУ разработаны и внедрены рабочие программы дисциплины «Микробиология» для подготовки ординаторов по 13 клиническим специальностям.

Вариативная часть предусматривает решение ситуационных задач, проведение мини-конференции, подготовка обзоров литературы по смежным тематикам. Самостоятельный поиск новых сведений, работа с отечественными и иностранными источниками литературы, анализ объективной научной информации по интересной для исследователя тематике, позволяет связать воедино теоретические и клинические знания у ординаторов.

Рисунок 1

Программы, реализуемые на кафедре

Ординатура

№	Год обучения	Шифр	Специальность	Курсы	Форма обучения	Технология освоения
1	2020/2021 г.	32.08.14	Бактериология	1,2	Очная	Основная
2	2020/2021 г.	32.08.07	Общая гигиена	1,2	Очная	Основная
3	2020/2021 г.	31.08.71	Организация здравоохранения и общественное здоровье	1,2	Очная	Основная
4	2020/2021 г.	31.08.77	Ортодонтия	1,2	Очная	Основная
5	2020/2021 г.	32.08.11	Социальная гигиена и организация госсанэпидслужбы	1,2	Очная	Основная
6	2020/2021 г.	31.08.76	Стоматология детская	1,2	Очная	Основная
7	2020/2021 г.	31.08.75	Стоматология ортопедическая	1,2	Очная	Основная
8	2020/2021 г.	31.08.73	Стоматология терапевтическая	1,2	Очная	Основная
9	2020/2021 г.	31.08.74	Стоматология хирургическая	1,2	Очная	Основная
10	2020/2021 г.	31.08.66	Травматология и ортопедия	1,2	Очная	Основная
11	2020/2021 г.	31.08.68	Урология	1,2	Очная	Основная
12	2020/2021 г.	31.08.67	Хирургия	1,2	Очная	Основная
13	2020/2021 г.	31.08.69	Челюстно-лицевая хирургия	1,2	Очная	Основная
14	2020/2021 г.	32.08.12	Эпидемиология	1,2	Очная	Основная

Аспирантура

№	Год обучения	Шифр	Специальность	Курсы	Форма обучения	Технология освоения
1	2020/2021 г.	06.06.01	Микробиология	1-5	Заочная	Основная

Среднее профессиональное образование

Результаты

Интеграция науки и образования в полной мере проявляется при подготовке специалистов с «профессиональным микробиологическим» образованием. На кафедре реализуется программа подготовки врачей-ординаторов по специальности «Бактериология», программа подготовки преподавателей–исследователей по специальности 06.06.01 Биологические науки (Микробиология). В процессе обучения осваивают теоретические и методологические основы микробиологической науки, приобретают опыт исследовательской и аналитической работы по изучению морфологии, физиологии, генетике микроорганизмов, по работе с условно-патогенными и патогенными штаммами, идентификации микроорганизмов, в том числе генетическими и молекулярными методами. Рабочая программа «Молекулярная микробиология», практики по получению умений и опыта профессиональной деятельности, научные исследования, проводимые в рамках обучения в аспирантуре, с 2020 г. проводятся на базе Научно-исследовательского центра.

В НИЦ проводятся передовые научные исследования, направленные на выявление и профилактику инфекционных и неинфекционных заболеваний населения; оказываются высокотехнологичные услуги для предприятий и населения, в том числе по проведению лабораторных исследований биологических материалов.

Микробиологическая лаборатория НИЦ имеет лицензию для работы с микроорганизмами 2-4 группы патогенности (в том числе и COVID-19), функционирует блок проведения ПЦР-исследований, применяется роботизированный комплекс для автоматического выделения нуклеиновых кислот с высокой производительностью (до 100 проб за 2 часа). Это позволяет ординаторам и аспирантам приобрести навыки работы на современном оборудовании, получить новые научные знания.

Рисунок 2

Оснащение современной микробиологической лаборатории НИЦ

Рисунок 3

Роботизированный комплекс для автоматического выделения НК

Выводы

Применение принципа преемственности и интеграции в практике преподавания микробиологии, вирусологии, иммунологии студентам, ординаторам, аспирантам способствует формированию навыков непрерывного самообразования, освоению методологии получения новых знаний и умению реализовать эти знания в практической работе.

Библиография

Информационно-образовательная среда в системе подготовки кадров высшей научно-медицинской квалификации. Ланина Л.В. Современные наукоемкие технологии. № 6, 2019. с.165-169

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНГРЕСС
по медицинской микробиологии, клинической микологии и иммунологии (XXIV Кашкинские чтения)
9-11 июня 2021 г., Санкт-Петербург, Россия