



Современные тенденции развития фармацевтического образования в Великобритании

Проф. В.В. Хуторянский

Reading School of Pharmacy

Где находится Рединг?



Наш университет

- Входит в топ 20 исследовательских университетов Великобритании
- Входит в топ 1 % университетов мира
- Студентов 17500 и 4000 ППС (4:1)
- 4 кампуса, 2 из них в 10 минутах от центра города
- Новый кампус: University of Reading Malaysia
- 10,638 студентов из Великобритании; 2,408 из стран Евросоюза and 3,994 из других 141 стран



Whiteknights campus



Школа химии, пищевых наук и фармации

- Департамент фармации (Reading School of Pharmacy)
- Основана в 2004 и первые студенты появились в 2005

КАФЕДРЫ:

- Кафедра фармакологии
 - Кафедра фармацевтики и фармацевтической химии
 - Кафедра фармацевтической практики
-
- Департамент химии
 - Департамент пищевых наук

ППС в нашем департаменте

- Профессора – 7
- Ассоциированные профессора – 11
- Лектора – 18
- Практикующие преподаватели (Teaching practitioners) - 7

Магистр фармации (MPharm)

- 4 года обучения
- прием ~ 120-150 студентов в год
- Каждый учебный год начинается в конце сентября
- Экзамены в апреле-мае
- Практически все экзамены – в письменной форме и ответы анонимизированы
- Если экзамен провален – 1 шанс на пересдачу в августе
- 1 год пререгистрационной практики в больнице или аптеке, затем экзамен, а потом лицензия
- Зарплата провизора - 28-37 тысяч фунтов стерлингов в год

Традиционная программа MPharm

- Многомодульная программа
- Каждый модуль – отдельная дисциплина (например, физическая фармация, органическая химия, фармацевтическая практика и т.д.)

General Pharmaceutical Council (GPhC)

- Новые образовательные стандарты
- Реаккредитация фармацевтических школ
- Необходимость интеграции всех дисциплин
- Интеграция должна быть как горизонтальной, так и вертикальной

1 курс

- Модуль 1: Разработка лекарств, их производство и доставка
- Модуль 2: Основы физиологии
- Модуль 3: Введение в профессионализм и практику

В первом году обучения студенты изучают фундаментальные основы наук о жизни, связь с физиологией человека, а также путь лекарств от их открытия, через разработку лекарственных форм, к безопасному применению и эффективной заботе о пациентах.

Для студентов также организуются структурированные визиты в аптеки и больницы.

2 курс

- Фармацевтические сервисы 1
- Терапевтика и оптимизация лекарств А: Молекулы и Лекарственные препараты
- Терапевтика и оптимизация лекарств В: Желудочно-кишечный тракт
- Терапевтика и оптимизация лекарств С: забота о пациенте

В этом году студенты проходят желудочно-кишечный тракт, дыхательные пути, сердечно-сосудистую систему, почки и предотвращение и контроль инфекций.

3 курс

- Фармацевтические сервисы 2
- Терапевтика и оптимизация лекарств D
- Терапевтика и оптимизация лекарств E

В этом году студенты проходят:

- Иммунная система и инфекции;
- Заболевания глаз, уха, горла, носа и кожи;
- Репродуктивная система;
- Центральная нервная система;
- Эндокринная система;
- Опорно-двигательная система;
- Введение в онкологию.

4 курс

- Фармацевтические исследования и поиск информации
 - Лекции по исследовательским направлениям ППС и написание рефератов студентами
 - Дипломная работа (экспериментальный или литературный проект) – 1 семестр
- Модуль затрагивающий некоторые вопросы клинической практики:
 - Онкологические больные, пожилые больные, новорожденные, дети

Подходы в обучении студентов

- Методы проблемного обучения: работа в группах над общей проблемой (ситуационной задачей)
- Подготовка общего письменного отчета и устной презентации
- Подготовка индивидуального анализа прогресса данного проекта и оценка деятельности членов группы
- Развитие коммуникативных навыков и умения работать с разными людьми.

Проблемы фармацевтического образования

- Слабая мотивация студентов к изучению фундаментальных дисциплин (например, химии)
- Завышенные требования студентов
- Проблемы с расчетными задачами
- Избыток кадров: 31 школа фармации в Великобритании (6 новых школ открыто за последние 10 лет)