

226 ФАРМАЦИЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ

образовательно-профессиональная программа второго (магистерского) уровня
«ФАРМАЦИЯ»



Гарант программы - **Котвицкая Алла Анатольевна**
доктор фармацевтических наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники Украины,
ректор Национального фармацевтического университета
<http://nuph.edu.ua/kotvitska-alla-anatolijvna/>
e-mail: rector@nuph.edu.ua

Область знаний	22 Здоровоохранение
Специальность	226 Фармация, промышленная фармация
Объем программы	300 кредитов ЕКТС
Продолжительность программы	4 года 10 мес., 3 года 10 мес. / 5 лет 6 мес., 4 года 6 мес., 2 года 6 мес.
Форма обучения	дневная / заочная

Образовательно-профессиональная программа «Фармация» направлена на формирование способности решать типовые и сложные специализированные задачи и критически осмысливать и решать практические проблемы в профессиональной фармацевтической и / или опытно-инновационной деятельности с применением положений, теорий и методов фундаментальных, химических, технологических, биомедицинских и социально-экономических наук; способности применять полученные знания, умения и навыки по дисциплинам общей и профессиональной подготовки для решения типовых задач деятельности специалиста в соответствующей должности, включая изготовление лекарств, их хранения, контроль качества, доставку, распределение, выдачу, регулирования обеспечения лекарственных средствами, а также консультирование, предоставление информации о лекарственных средствах и мониторинг побочных эффектов и / или неэффективности лекарственной терапии интегрировать знания и решать сложные вопросы, формулировать суждения при недостаточной или ограниченной информации; понятно и недвусмысленно доносить свои знания, выводы и их обоснованность в профессиональной и непрофессиональной аудитории.

Особенности образовательно-профессиональной программы

Программа акцентирована на предоставлении профессиональных компетенций в области фармации, обеспечивает академическое образование выпускникам из фундаментальных и прикладных наук и профессиональную подготовку путем приобретения общих и специальных компетенций для осуществления профессиональной деятельности на соответствующей должности, включая осуществление фармацевтической помощи, обеспечение безопасного и рационального применения лекарственных средств, мониторинг эффективности фармакотерапии и / или побочного действия, готовность нести (или разделить) ответственность за результаты фармакотерапии,

этапы изготовления лекарств, их хранения, контроль качества, доставку, дистрибуцию, продвижения, регулирования, обеспечения лекарственных средствами и другими товарами аптечного ассортимента с учетом современных международных тенденций, предоставление фармацевтической опеки на основе фармацевтической этики и деонтологии.

Деятельность магистра включает консультативно-коммуникативные, организационные, технологические, контрольно-аналитические, административно-хозяйственные (управленческие), исследовательские функции, определение безопасности, эффективности и экономичности фармакотерапии, потребности в лекарственных средствах и других товарах аптечного ассортимента, организацию их поставки; обеспечение современной технологии разработки и изготовления лекарств по рецептам и требованиям учреждений здравоохранения; прием, хранение и реализация лекарственных средств, осуществление контроля за качеством лекарств; осуществление фармацевтической опеки; проведение рекламно-информационной работы, соблюдение принципов фармацевтической этики и деонтологии, постоянное повышение профессионального уровня.

Высокий уровень профессиональной подготовки обеспечивается мощной научной и академической школой по фармации и многолетним опытом, развитием международного сотрудничества в научной и образовательной сферах, наличием специализированных лабораторий.

Высокий уровень практической части подготовки обеспечивается привлечением к научно-образовательному процессу ведущих специалистов из предприятий фармацевтического сектора отрасли здравоохранения.

Специалисты, вовлеченные в профессиональную и научную подготовку, прошли стажировку в ведущих европейских университетах, имеют международный опыт образовательной и научной деятельности.

Компоненты программы:

№з/п	Название учебной дисциплины
Обязательные дисциплины	
1.	Аналитическая химия
2.	Английский язык
3.	Аптечная технология лекарств
4.	Биологическая химия
5.	Биофармация
6.	Военная подготовка
7.	Этика и деонтология в фармации
8.	Общая и неорганическая химия
9.	Информационные технологии в фармации
10.	Клиническая фармация и фармацевтическая опека
11.	Латинский язык
12.	Медицинское и фармацевтическое товароведение
13.	Микробиология с основами иммунологии
14.	Надлежащие практики в фармации
15.	Организация и экономика фармации
16.	Органическая химия
17.	Охрана труда в отрасли
18.	Патологическая физиология

19.	Первая доврачебная помощь
20.	Промышленная технология лекарственных средств
21.	Ресурсоведение лекарственных растений
22.	Стандартизация лекарственных средств
23.	Технология косметических средств
24.	Фармакогнозия
25.	Фармакоэкономика
26.	Фармакология
27.	Фармакотерапия с фармакокинетикой
28.	Фармацевтическая ботаника
29.	Фармацевтическая химия
30.	Фармацевтическое право и законодательство
31.	Фармацевтический маркетинг и менеджмент
32.	Физическая и коллоидная химия
33.	Физическое воспитание
34.	Философия
Выборочные дисциплины	
35.	Английский язык (по профессиональному направлению)
36.	Биоактивность неорганических соединений
37.	Биоэтика и биобезопасность
38.	Валеология
39.	Возрастная физиология
40.	Гигиена в фармации
41.	Эпидемиология болезней
42.	Этика то эстетика
43.	Эффективные и безопасные методы химических исследований
44.	Европейский стандарт компьютерной грамотности
45.	Инструментальные методы анализа органических веществ
46.	История современного мира
47.	Клеточная биология
48.	Культура научного языка
49.	Лабораторная диагностика
50.	Лекарственная и аналитическая токсикология
51.	Логика
52.	Медицинская ботаника
53.	Медицинская физика
54.	Медицинское и фармацевтическое товароведение
55.	Нутрициология и броматология
56.	Основы диагностики инфекционных заболеваний
57.	Основы конституционного права Украины
58.	Основы педагогики
59.	Основы поведения потребителя в фармации
60.	Основы рационального использования лекарств
61.	Основы системного анализа
62.	Основы современной гомеопатии
63.	Основы химической метрологии
64.	Патофизиология болезней цивилизации

65.	Политология
66.	Прикладная генетика
67.	Прикладные аспекты фундаментальной медицины
68.	Психология общения
69.	Работа с информационными источниками
70.	Сорбенты медицинского назначения
71.	Современная аналитическая лабораторная практика
72.	Современные проблемы молекулярной биологии
73.	Теоретические основы синтеза
74.	Теоретические основы технологии лекарственных форм
75.	Тропические инфекции
76.	Украинский язык и культура Украины
77.	Фармакопейные методы анализа
78.	Функциональная биохимия
79.	Целебные растения и грибы, культивируемые
80.	Государственное управление и регулирование в фарм. отрасли
81.	Совершенствование технологии лекарств
Практическая подготовка	
82.	Производственная практика по организации и экономики фармации
83.	Производственная практика по фармацевтическому маркетингу и менеджменту
84.	Производственная практика по клинической фармации
85.	Производственная практика по фармацевтической химии
Аттестация выпускников	
86.	Лицензионный тестовый экзамен Крок-1
87.	Лицензионный тестовый экзамен Крок-2
88.	Единый государственный квалификационный экзамен
89.	Защита квалификационной работы.

Трудоустройство и конкурентные преимущества выпускников программы

После подготовки в интернатуре специалист способен выполнять указанную в ДК 003:2010 профессиональную работу и может занимать соответствующую первичную должность:

- 2224.2 провизор;
- 2224.2 провизор клинический;
- 2224.2 провизор-аналитик;
- 2224.2 провизор-косметолог;
- 2224.2 провизор-токсиколог;
- 2224.2 провизор-гомеопат.

Кроме того, магистр может работать на предприятиях химико-фармацевтической промышленности, в судебно-химических и токсикологических лабораториях, научно-исследовательских институтах, клинических учреждениях здравоохранения, учреждениях высшего образования и отраслевых учреждениях различных ведомств, выполняя профессиональные функции в соответствии с должностными обязанностями.

Программные результаты обучения

Проводить профессиональную деятельность в социальном взаимодействии основанной на гуманистических и нравственных началах; идентифицировать будущую профессиональную деятельность как социально значимую для здоровья человека. Применять знания по общим и специальным дисциплинам в профессиональной деятельности. Соблюдать нормы санитарно-гигиенического режима и требований техники безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Демонстрировать умение самостоятельного поиска, анализа и синтеза информации из различных источников и использования этих результатов для решения типовых и сложных специализированных задач профессиональной деятельности. Позиционировать свою профессиональную деятельность и личностные качества на фармацевтическом рынке труда; формулировать цели собственной деятельности с учетом общественных и производственных интересов. Аргументировать информацию для принятия решений, нести ответственность за них в стандартных и нестандартных профессиональных ситуациях; придерживаться принципов деонтологии и этики в профессиональной деятельности. Выполнять профессиональную деятельность с использованием креативных методов и подходов. Осуществлять профессиональное общение на государственном языке, использовать навыки устной коммуникации на иностранном языке, анализируя тексты профессиональной направленности и переводить иностранные источники информации. Осуществлять профессиональную деятельность используя информационные технологии, «Информационные базы данных», системы навигации, Internet-ресурсы, программные средства и другие информационно-коммуникационные технологии. Соблюдать нормы общения в профессиональном взаимодействии с коллегами, руководством, потребителями, эффективно работать в команде. Использовать методы оценки показателей качества деятельности; выявлять резервы повышения эффективности труда. Анализировать информацию, полученную в результате научных исследований, обобщать, систематизировать и использовать ее в профессиональной деятельности. Проводить санитарно-просветительскую работу в профессиональной деятельности при возникновении вспышек инфекционных, вирусных и паразитарных заболеваний. Определять преимущества и недостатки лекарственных средств различных фармакологических групп с учетом их химических, физико-химических, биофармацевтических, фармакокинетических и фармакодинамических особенностей. Рекомендовать потребителям безрецептурные лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента с предоставлением консультативной помощи и фармацевтической опеки. Предоставлять домедицинскую помощь больным при неотложных состояниях и пострадавшим в экстремальных ситуациях. Определять влияние факторов, влияющих на процессы всасывания, распределения, депонирование, метаболизма и выведения лекарственного средства и обусловлены состоянием, особенностями организма человека и физико-химическими свойствами лекарственных средств. Использовать данные клинических, лабораторных и инструментальных исследований для осуществления мониторинга эффективности и безопасности применения лекарственных средств. Выбирать биологические объекты анализа, осуществлять определение ксенобиотиков и их метаболитов в биологических средах и давать оценку полученным результатам с учетом их распределения в организме. Прогнозировать и определять влияние факторов окружающей среды на качество лекарственных средств и потребительские характеристики других товаров аптечного ассортимента при их хранении. Осуществлять комплекс организационно-управленческих ме-

роприятий по обеспечению населения и учреждений здоровья лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента. Вести учет в аптеках, административное делопроизводство, процессы товароведческого анализа. Рассчитывать основные экономические показатели деятельности аптечных учреждений, а также налоги и сборы. Формировать все виды цен (оптово-отпускные, закупочные и розничные) на лекарственные средства и другие товары аптечного ассортимента. Осуществлять управление фармацевтическими организациями и определять его эффективность с использованием функций менеджмента. Принимать управленческие решения на основе сформированных лидерских и коммуникативных способностей фармацевтических кадров по стратегическому планированию деятельности предприятий. Учитывать данные по социально-экономическим процессам в обществе для фармацевтического обеспечения населения, определять эффективность и доступность фармацевтической помощи в условиях медицинского страхования и реимбурсации стоимости лекарств. Планировать и реализовывать профессиональную деятельность на основе нормативно-правовых актов Украины и рекомендаций надлежащих фармацевтических практик. Способствовать сохранению здоровья, в частности профилактике заболеваний, рациональному назначению и использованию лекарственных средств. Выполнять добросовестно свои профессиональные обязанности, соблюдать нормы законодательства относительно продвижения и рекламы лекарственных средств. Владеть психологическими навыками общения для достижения доверия и взаимопонимания с коллегами, врачами, пациентами, потребителями. Выбирать рациональную технологию, изготавливать лекарственные средства в различных лекарственных формах по рецептам врачей и заказами лечебных учреждений, оформлять их к отпуску. Выполнять технологические операции: отвешивать, отмерять, дозировать различные лекарственные средства по массе, объему и т.п. Разрабатывать и оформлять технологическую документацию по изготовлению лекарственных средств в аптеках. Обосновывать технологию и организовывать производство лекарственных средств на фармацевтических предприятиях и оформлять техническую документацию по производству лекарственных средств на фармацевтических предприятиях. Организовывать и проводить рациональную заготовку лекарственного растительного сырья. Разрабатывать и внедрять мероприятия по охране, воспроизводству и рациональному использованию дикорастущих видов лекарственных растений. Обеспечивать конкурентоспособные позиции и эффективное развитие фармацевтических организаций на основе проведенной исследовательской работы по всем элементам комплекса маркетинга. Обеспечивать контроль качества лекарственных средств и документировать его результаты. Осуществлять управление рисками качества на всех этапах жизненного цикла лекарственных средств. Вести контроль качества лекарственных средств; составлять сертификаты качества серии лекарственного средства и сертификата анализа учитывая требования действующих нормативных документов, Государственной фармакопеи Украины и результаты проведенного контроля качества. Разрабатывать спецификации и методики контроля качества в соответствии с требованиями действующей Государственной фармакопеи Украины. Определять основные органолептические, физические, химические, физико-химические и фармакотехнологические, показатели лекарственных средств, обосновывать и выбирать методы их стандартизации, осуществлять статистическую обработку результатов в соответствии с требованиями действующей Государственной фармакопеи Украины.