



ФГБОУ ВО «Московский государственный
медико-стоматологический университет имени А.И. Евдокимова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Я ВЫБИРАЮ ФАРМАЦИЮ

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ОРИЕНТАЦИИ



НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ФАРМАЦИИ
2023-2024 гг

PHARM

НАУЧНО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ФАРМАЦИИ



КУРКИН
Денис Владимирович

Директор научно-образовательного
института Фармации
МГМСУ им. А. И. Евдокимова,
д.фарм.н., доцент

Уважаемые слушатели!

Современная фармация – это самая динамично развивающаяся область деятельности человека. В настоящее время трудно привести пример более инновационного сектора мировой науки, поскольку именно фармация аккумулирует в себе передовые достижения практически всех гуманитарных и технических дисциплин. Фармацевтическая

промышленность является одной из ключевых составляющих технологического суверенитета государства, поскольку здоровье и качество жизни его граждан во многом зависят от качества и доступности лекарственных препаратов.

Мы рады приветствовать Вас в стенах Научно-образовательного института Фармации Московского государственного медико-стоматологического университета им. А. И. Евдокимова. В рамках курса профориентационной программы «Я выбираю «Фармацию», Вы узнаете, как разрабатывают новые лекарственные препараты и как осуществляется их продвижение на фармацевтическом рынке, а также познакомитесь с основными аспектами работы в аптеке, правильным применением лекарств и лекарственных растений, основами фармацевтической химии и технологии изготовления лекарств.

Фармацевтические специалисты традиционно относятся к числу наиболее востребованных на рынке труда. Диплом по специальности фармация даёт возможность работы в самых различных областях отрасли: в образовательных и научных организациях, на производстве, в сфере розничной и оптовой торговли, в органах государственного управления и надзора, а также в компаниях, занимающихся регистрацией и продвижением лекарственных средств. Необходимо отметить, что специалисты с фармацевтическим образованием являются одними из самых высокооплачиваемых среди занятых в системе здравоохранения.

Для подготовки квалифицированных провизоров в Научно-образовательном институте Фармации созданы профильные лаборатории: «Фармации, фармакологии, фармакогнозии, фармацевтической технологии и химии», «Экономики и фармации», «Оценки технологий здравоохранения и клиничко-экономической экспертизы», «Разработки и внедрения инновационных лекарственных средств» и «Межкафедральный научно-образовательный центр фармации».

Научно-исследовательская работа и учебно-производственные практики реализованы на базе организаций-партнеров – современных участников фармацевтической отрасли, производственных аптек, ботанических садов, заводов и лабораторий потенциальных работодателей, а также в рамках реализации межвузовских проектов.

Коллектив Научно-образовательного института Фармации с нетерпением ждет Вас в стенах МГМСУ им. А.И. Евдокимова

Я ВЫБИРАЮ «ФАРМАЦИЮ»



О ПРОГРАММЕ:

Программа «Я выбираю «Фармацию» является образовательным проектом МГМСУ им. А. И. Евдокимова, который помогает старшеклассникам определиться с выбором будущей профессии и специальности в области фармации. Программа также предоставляет информацию о последних направлениях развития в фармации и позволяет учащимся познакомиться с жизнью студентов научно-образовательного института Фармации.

ЦЕЛИ:

- Помочь старшеклассникам определиться с профессиональной ориентацией
- Увеличить взаимодействие между средней и высшей школой
- Популяризировать научные знания среди молодежи

ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ ВКЛЮЧАЮТ:

- Познакомить учащихся с кафедрами и лабораториями фармацевтического института
- Дать основы теоретической и практической фармации
- Помочь учащимся адаптироваться к ритму студенческой жизни
- Предоставить возможность для мотивированного углубленного изучения отдельных разделов профильных учебных предметов, не входящих в обязательную программу

ПРОГРАММА

Программа профессиональной ориентации «Я выбираю «Фармацию» включает в себя 4 модуля по 3 занятия в каждом по следующим разделам:



«О ЛЕКАРСТВАХ»



«О ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ»



«О ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ И ХИМИИ»



«ОБ ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ В ФАРМАЦИИ»

Слушатели программы имеют возможность познакомиться с профессией фармацевтического специалиста, познакомиться с кафедрами и лабораториями института Университета МГМСУ им. А. И. Евдокимова.

Занятия проходят на базе МГМСУ. Все занятия ведут преподаватели научно-образовательного института Фармации МГМСУ.



Модули включают в себя лекционные занятия и мастер-классы, охватывающие процесс создания лекарственных препаратов и их различных форм, методы контроля качества и их продвижения на фармацевтическом рынке.

МОДУЛЬ I “О ЛЕКАРСТВАХ”



ЗАНЯТИЕ №1



ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ.

ИДЕЯ, РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ:

знаете ли Вы какой путь проходит лекарство от создания молекулы до конечного потребителя? Какой путь проходит лекарство прежде, чем попасть в аптеку?

| | | |
|---|---------------------|--------|
|  | ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| | ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| | ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

компьютер, проектор, презентация.

ЗАНЯТИЕ №2



ПОЧЕМУ ТАК МНОГО ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ?

СОДЕРЖАНИЕ:

таблетки, свечи, мази и гели, растворы, пасты и многое другое! Чем обусловлено многообразие лекарственных форм? Как создают лекарства, которые удобно принимать? Почему иногда лекарства невкусные?



| | |
|---------------------|--------|
| ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

компьютер, проектор, презентация, различные виды лекарственных форм, муляжи.

ЗАНЯТИЕ №3



ПОЧЕМУ ВАЖНО ПРИНИМАТЬ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ ПРАВИЛЬНО?

СОДЕРЖАНИЕ:

как правильно принимать различные лекарства? С чем можно сочетать те или иные лекарственные препараты, а что категорически запрещено. Что усиливает или уменьшает эффективность лекарственного средства и почему важно это учитывать? Как и с чем лекарственные препараты могут взаимодействовать?



| | |
|---------------------|--------|
| ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

компьютер, проектор, презентация, лекарственные препараты, вспомогательные материалы, муляжи.

МОДУЛЬ II “О ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМАХ”



ЗАНЯТИЕ №1



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ – ПОРОШКИ, ТАБЛЕТКИ, КАПСУЛЫ

СОДЕРЖАНИЕ:

в чем особенности изготовления твердых лекарственных форм – порошков, капсул, таблеток. Из чего они изготавливаются и как применяются? Аптечное изготовление и заводское производство.

МАСТЕР-КЛАСС:

обучающиеся смогут самостоятельно изготовить и упаковать твердую лекарственную форму – порошок, как настоящие фармацевтические специалисты.



| | |
|---------------------|--------|
| ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

ступка, пестик, пакеты для готовой лекарственной формы, лекарственные субстанции, вспомогательные материалы, этикетки.

ЗАНЯТИЕ №2



ИЗГОТОВЛЕНИЕ МЯГКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ – МАЗИ, ГЕЛИ, ПАСТЫ

СОДЕРЖАНИЕ:

мазь, гель крем и паста – в чем же отличие этих лекарственных форм и почему одно и то же лекарство может быть представлено и в форме мази, и в форме геля или крема? Из каких стадий складывается изготовление мягких лекарственных форм в аптеке и как они производятся на заводе?

МАСТЕР-КЛАСС:

обучающиеся смогут самостоятельно изготовить мягкую лекарственную форму – мазь, гель, пасту, как настоящие фармацевтические специалисты.



| | |
|---------------------|--------|
| ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

ступка, пестик, банки для готовой лекарственной формы, лекарственные субстанции, вспомогательные материалы, этикетки.

ЗАНЯТИЕ №3



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЖИДКИХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ – РАСТВОРОВ

СОДЕРЖАНИЕ:

растворы – многообразие растворов для внутреннего и наружного применения. В чем отличия и сходства? Экстемпоральные растворы, в чем же их преимущества?

МАСТЕР-КЛАСС:

обучающиеся смогут изготовить такую лекарственную форму как раствор, познакомиться с технологией экстемпорального изготовления жидких лекарственных форм.



| | |
|---------------------|--------|
| ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

флаконы для готовой лекарственной формы, цилиндр, воронка, фильтр, вода, лекарственные субстанции, вспомогательные материалы, этикетки.

МОДУЛЬ III “О ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ И ХИМИИ”



ЗАНЯТИЕ №1



НАСТОИ И ОТВАРЫ – ЖИДКИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ФОРМЫ. ЧЕМ ОНИ ОТЛИЧАЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА. ЗАЧЕМ ИХ ИСПОЛЬЗУЮТ В МЕДИЦИНЕ

СОДЕРЖАНИЕ:

как изготавливаются настои и отвары? Какие лекарственные растения используют для приготовления настоев и отваров, и как их применяют? Влияние различных факторов на биоактивные вещества.

МАСТЕР-КЛАСС:

обучающиеся изготовят настой и отвар из лекарственного растительного сырья.



| | |
|---------------------|--------|
| ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

лекарственное растительное сырье, вода, вспомогательные материалы, флакон для готового продукта, этикетки.

ЗАНЯТИЕ №2



ЭКСТРАКТЫ – КОНЦЕНТРИРОВАННЫЕ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ. КАК ПОЛУЧАЮТ РАСТИТЕЛЬНЫЕ ЭКСТРАКТЫ И ЧТО МОЖЕТ БЫТЬ ЭКСТРАГЕНТОМ?

СОДЕРЖАНИЕ:

как изготавливаются растительные экстракты? Какие лекарственные растения можно использовать для их получения? Влияние экстрагентов на извлечение биоактивных веществ. Применение и польза экстрактов в жизни человека.

МАСТЕР-КЛАСС:

обучающиеся проверят качество готовых экстрактов, продающихся в аптечных учреждениях.

| | | |
|---|---------------------|--------|
|  | ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| | ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| | ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

готовые экстракты, цилиндры, вспомогательные материалы.

ЗАНЯТИЕ №3



ПОЧЕМУ ВАЖЕН КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ? ЗАЧЕМ ПРОВЕРЯТЬ ЛЕКАРСТВА И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ НА КАЧЕСТВО

СОДЕРЖАНИЕ:

как проверить качество лекарственных средств и лекарственного растительного сырья? Основные показатели проверки качества поступивших в аптеку лекарств и лекарственных растений. Контроль качества на всех этапах изготовления лекарств.

МАСТЕР-КЛАСС:

обучающиеся смогут проверить, как настоящие фармацевтические специалисты, различные лекарственные средства и лекарственные растения на качество и подлинность.

| | | |
|---|---------------------|--------|
|  | ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| | ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| | ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ: лекарственные средства, лекарственные растения, пробирки, химические реактивы, лакмусовая бумага, вспомогательные материалы.

МОДУЛЬ IV “ОБ ЭКОНОМИКЕ И УПРАВЛЕНИИ В ФАРМАЦИИ”



ЗАНЯТИЕ №1



КАК ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ПРЕПАРАТ ПОПАДАЕТ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ РЫНОК? ПОЧЕМУ ОДНИ МОЖНО РЕКЛАМИРОВАТЬ, А ДРУГИЕ НЕТ?

СОДЕРЖАНИЕ:

обучающиеся познакомятся с понятием маркетинговая стратегия продвижения лекарственных препаратов. Как выявить конкурентные преимущества нового или уже имеющегося на рынке продукта? Какие инструменты характерны для фармацевтического рынка? Какие есть возможности и ограничения?

МАСТЕР-КЛАСС:

обучающиеся смогут отработать алгоритмы создания нескольких стратегий продвижения рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов.

| | | |
|---|---|--------|
|  | ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| | СОЗДАНИЕ МАРКЕТИНГОВОЙ СТРАТЕГИИ ПРОДВИЖЕНИЯ ЛП | 45 МИН |
| | ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ | 15 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

компьютер, проектор, презентация, упаковки лекарственных препаратов (муляжи), канцелярские принадлежности для визуализации маркетинговой стратегии, вспомогательные материалы.

ЗАНЯТИЕ №2



ПОЧЕМУ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ БЫВАЮТ БРЕНДИРОВАННЫМИ И НЕТ, ПОЧЕМУ У НИХ РАЗНАЯ УПАКОВКА И ФАСОВКА?

СОДЕРЖАНИЕ:

обучающиеся узнают, что такое бренд на фармацевтическом рынке, как создается узнаваемая и интересная для потребителя упаковка лекарственного препарата. Как создается название лекарства и как оно соответствует его предназначению?

МАСТЕР-КЛАСС:

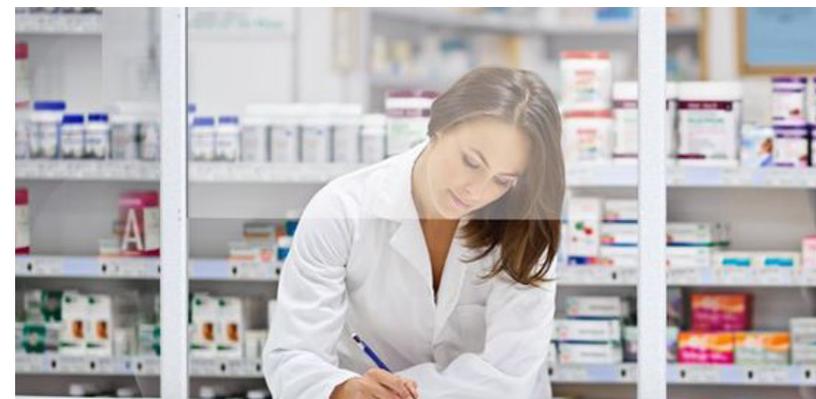
обучающиеся создадут упаковку лекарственного препарата, самостоятельно разработав запоминающееся название и оригинальный дизайн.

| | | |
|---|---------------------|--------|
|  | ЛЕКЦИЯ | 30 МИН |
| | ДЕМОНСТРАЦИЯ | 15 МИН |
| | ОТРАБОТКА АЛГОРИТМА | 45 МИН |

МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ:

компьютер, проектор, презентация, упаковки лекарственных препаратов (муляжи), канцелярские принадлежности для визуализации упаковок лекарственных препаратов, вспомогательные материалы.

ЗАНЯТИЕ №3



ФАРМАЦИЯ – ЭТО НЕ ТОЛЬКО АПТЕКА, НО И ...

СОДЕРЖАНИЕ:

фармация – это не только аптека. А что же ещё? Разработка и синтез новых лекарственных препаратов, доклинические и клинические исследования, фармацевтическая промышленность, фармацевтическая логистика, контроль качества лекарственных средств и медицинских изделий, продвижение препаратов на фармацевтическом рынке, вопросы фармаконадзора и утилизации – всё это и многое другое – возможности фармацевтической специальности. Обучающихся ознакомят с основными фармацевтическими специальностями, их функциями и задачами.

МАСТЕР-КЛАСС:

обучающиеся смогут построить выбранную карьерную траекторию фармацевтического специалиста в зависимости от выбранного направления, подходящих функций и желаемой должности.

| | | |
|---|---|--------|
|  | ЛЕКЦИЯ | 20 МИН |
| | СОБЕРИ РАБОТУ МЕЧТЫ - ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ - ДОЛЖНОСТЬ | 45 МИН |
| | КАРЬЕРНАЯ ТРАЕКТОРИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО СПЕЦИАЛИСТА | 15 МИН |
| | ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ | 10 МИН |

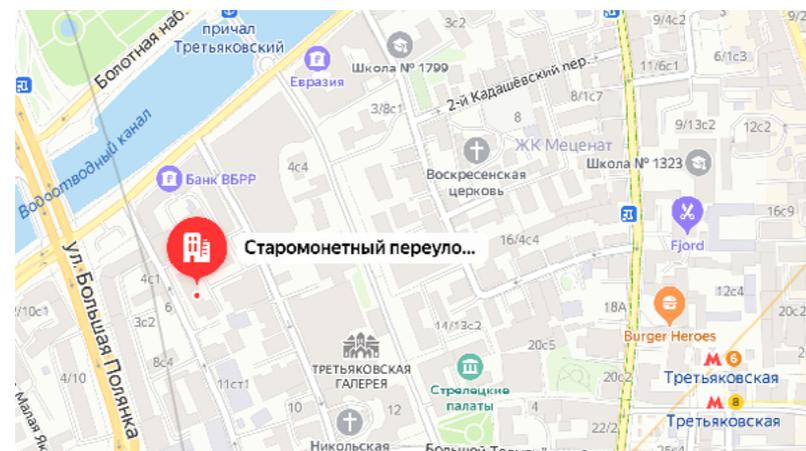
МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ: компьютер, проектор, презентация, канцелярские принадлежности для визуализации карьерной траектории и выполняемых функций, вспомогательные материалы.



НЕОБХОДИМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Анкета ([заполнить](#))
- Заявление ([скачать](#))
- Фото 3X4
- Копия паспорта РФ (1 и 3 страницы)
- Справка из школы

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ



 Теоретический корпус:
(Подготовительное отделение)
Москва, Старомонетный пер.,
д. 5, 1 этаж
тел.: +7 (495) 959-14-22
проезд: м. Третьяковская

Административное здание:
127473, Москва
ул. Десятковская, д. 20, стр. 1
тел.: +7 (495) 609-67-00
проезд: м. Цветной бульвар,
Новослободская,
Достоевская

 fdp09@mail.ru

 страница Подготовительного
отделения на сайте МГМСУ
[посетить >>>](#)

САЙТ НОИ ФАРМАЦИИ МГМСУ
ИМ. А.И. ЕВДОКИМОВА



СТРАНИЦА ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО
ОТДЕЛЕНИЯ МГМСУ ИМ. А.И.
ЕВДОКИМОВА

