

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ ДИСЦИПЛИН
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 33.05.01 «ФАРМАЦИЯ»**

в соответствии с перечнем, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.09.2013г. № 1061.

Программа разработана в 2014 г. в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.01.2011 N 38 (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от 31.05.2011 N 1975);

Программа актуализирована в 2016 г. в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденным приказом Минобрнауки России от 11 августа 2016 г. № 1037.

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Философия
Объём дисциплины	5 ЗЕ (180 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Что есть философия	<p>Тема 1. Предмет философии, ее функции, метод и основные разделы. Что может дать человеку философия? Философия, миф и религия как типы мировоззрения. Предмет философии и ее основные функции. Основные разделы философии.</p> <p>Тема 2. Проблема генезиса философии. Миф, Логос и проблема множественности философских культур. Проблема возникновения философии. «Осеевое время». Зарождение философии в Древней Индии. Упанишады, философия Вед, философия Буддизма. Зарождение философии в Древнем Китае. Конфуцианство, Даосизм, философия Книги Перемен.</p> <p>Тема 3. У истоков западноевропейской философии: Древняя Греция Основная проблематика первой философии. Софисты и переворот в философии. Открытие человека. Сократ - отец античной этики.</p>
Философия общества	<p>Тема 4. Ценности в жизни человека и общества. Понятие и природа ценности. Виды ценностей. Иерархичность и системность ценностного мира. Проблема аномии. Экономические и социально-политические ценности. Специфика моральных ценностей. Философия морали: утилитарная и деонтологическая этика. Религиозные ценности в системе ценностей. Проблема переоценки ценностей.</p> <p>Тема 5. Общество и его развитие. Проблема общественного развития. Прогресс и регресс. Циклическая, линейная и спиралевидная модели истории. Историзм. "Ризомная" модель истории.</p> <p>Тема 6. От традиционного к современному (постиндустриальному) обществу. Цивилизационные концепции. Традиционная цивилизация. Индустриальная цивилизация. Постиндустриальная цивилизация.</p>

	<p>Тема 7. Справедливость и проблема легитимации государства. Уровни справедливости (метафизический и социальный). Принципы распределительной справедливости. Государство: проблема легальной и легитимной власти. Различные формы легитимации государственной власти.</p>
<p>Философские картины мира</p>	<p>Тема 8. Философские картины мира Античности и Средневековья. Понятие картины мира. Философская картина мира и метафизика. Философская картина мира античности. Философская картина мира Средневековья. Тема 9. Философские картины мира Возрождения, Нового времени и современности. Философская картина мира эпохи Возрождения. Философские картины мира Нового времени. Особенности современной картины мира.</p>
<p>Философская теория познания</p>	<p>Тема 10. Познание истины: источники, формы и критерии. Источники истинностного знания. Исторические формы гносеологической теории. Принцип отражения. Сознание-познание-знание. Теории истины. Критерии истины. Формы чувственного и рационального познания. Тема 11. Познание, его возможности и границы. Смена парадигм и типы научной рациональности. "Идолы познания" по Ф.Бэкону. Скептицизм и границы познания. Непознаваемость "вещи в себе" по И.Канту. Проблема интенциональности познания и феноменологическая редукция (Э.Гуссерль).</p>
<p>Философское учение о человеке</p>	<p>Тема 12. Природа человека. Природное и культурное в человеке. Земное и божественное, доброе и злое в человеке. Сознательное и бессознательное в человеке. Тема 13. Свобода как философская проблема. Детерминизм и индетерминизм в философии. Свобода и ответственность. Бегство от свободы. Тема 14. Смысл жизни как философская проблема. Смысл жизни и абсурд. Основные вектора поиска смысла жизни. Смысл жизни и метафизика любви.</p>
<p>Будущее философии</p>	<p>Тема 15. Философия постмодернизма. Проблема подлинности: философский аспект. Эра постмодерна: сущность и основные черты. Постмодернизм в искусстве, науке и философии. Проблема подлинности и симуляции. Тема 16. Подведение итогов. Обобщающие выводы.</p>

Разработчики:

Профессор кафедры социальной философии _____ О.В.Чистякова
Доцент кафедры социальной философии _____ Ф.В.Тагиров

Заведующий кафедрой
социальной философии _____

В.А.Цвык

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Биоэтика
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Медицинская биоэтика	Введение в медицинскую и фармацевтическую биоэтику. Исторические аспекты и основные этапы развития. Основные проблемы медицинской и фармацевтической биоэтики. Этика медицинских вмешательств в репродукцию человека (искусственное прерывание беременности и новые репродуктивные технологии). Этика трансплантологии. Этика доклинических (GLP) исследований. Этика клинических испытаний лекарственных препаратов (GCP). Основные биоэтические проблемы создания и воспроизводства лекарственных средств.
Фармацевтическая биоэтика	Фармацевтическая биоэтика. Основные проблемы. Фармацевтическая этика и деонтология. Основные направления фармацевтической деонтологии. Этические кодексы фармацевтов. Этика фармацевтического бизнеса. Нормы и правила этичного бизнеса. Этические корпоративные кодексы. Деловая этика. Этические аспекты продвижения лекарственных средств. Правовые и этические требования к продвижению лекарственных средств. Этические аспекты защиты прав потребителей фармацевтической помощи. Документы, регламентирующие защиту прав потребителей.

Разработчики:

профессор, кафедра управления
и экономики фармации _____

Т.П. Лагуткина _____

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации _____

Е.Е. Лоскутова _____

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Психология и педагогика
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<ol style="list-style-type: none">1. Введение в психологию.2. Психоанализ. З. Фрейд.3. Развитие психики. Зоопсихология.4. Ощущение. Восприятие. Внимание.5. Память.6. Мышление. Речь. Воображение.7. Воля.8. Эмоции.9. Личность10. Направленность личности. Мотивы.11. Темперамент. Характер.12. Способности. Задатки.13. Общение. Этика. Деонтология14. Внутренняя15. Заключение.	<ol style="list-style-type: none">1. История психологии. Предмет и методы психологии. Отрасли психологии. Категории психологии. Функции психики. Основные психические процессы.2. История возникновения психоанализа. Фрейд и его теория. Развитие психоаналитических направлений. Неофрейдизм (К.Юнг, А.Адлер, К.Хорни). Постфрейдовская психология личности (Г. Олпорт, Г.Мюррей, Э.Эриксон).3. Зоопсихология с античных времен до создания первого эволюционного учения. Основные методы зоопсихологических исследований. Значение зоопсихологии в медицине.4. Познавательные психические процессы в познании действительности. Восприятие предметов, времени отношений между предметами пространства, человека. Внимание произвольное (активное) произвольное (пассивное) произвольное.5. Память и ее значение. Виды памяти Основные процессы и механизмы памяти. Индивидуальные особенности памяти. Типологические особенности памяти. Значение памяти для человеческой жизнедеятельности.6. Виды, формы, методы, операции, индивидуальные особенности мышления. Развитие мышления в онтогенезе. Законы логики и мышления. Нарушения мышления. Патопсихологическую и клиническую классификацию расстройств мышления. Виды воображение. Ятрогении. Патологические формы воображения.7. Воля. Понятие о воле. Волевые акты. Функции воли. Развитие воли у человека. Волевые качества личности8. Понятие и классификация эмоций. Теория Джемса-Ланге. Эмоции, порождаемые социальной средой. Роль эмоций в психической организации человека.9. Понятие личности в различных психологических подходах. Структура личности. Уровни, правила и способы построения психологических характеристик личности.10. Анализ общих понятий о направленности личности. Классификация потребностей в направленности личности. Классификация мотивов в направленности личности. Определение форм направленности личности.

	<p>11. Типы темперамента и их психологическая характеристика. Роль темперамента в деятельности. Характер Классификация черт характера. Типы характера. Акцентуации характера.</p> <p>12. Определение способностей. Виды способностей. Структура способностей. Уровни способностей. Талант. Задатки и способности. Склонности.</p> <p>13. Уровни взаимоотношений: доктор - пациент; доктор - медицинская сестра; доктор - доктор; медицинская сестра - пациент; медицинская сестра - медицинская сестра; доктор - администрация; доктор - младший медицинский персонал;</p> <p>14. Понятие «внутренней картины болезни». Проблема теоретического моделирования внутренней картины болезни. Основные принципы и методы исследования внутренней картины болезни.</p> <p>15. Подведение итогов цикла.</p>
--	---

Разработчики:

Доценты кафедры психиатрии и медицинской психологии

М.С. Артемьева

И.Е. Данилин

Заведующий кафедрой

Психиатрии и медицинской психологии _____

И.В. Белокрылов

Юридический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Правоведение
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Основы теории государства и права. 2. Конституция РФ - основной закон государства. 3. Характеристика отраслей российской системы права.	Тема 1.1. Понятие, признаки, функции государства. Государство: теории происхождения, признаки, функции. Тема 1.2. Формы государства. Тема 1.3. Право в системе социального регулирования. Тема 1.4. Нормы и источники права. Тема 1.5. Система права. Тема 1.6. Правоотношения. Тема 1.7. Правонарушения и юридическая ответственность. Тема 2.1. Конституция, её роль и место в правовой системе РФ. Тема 2.2. Правовой статус человека и гражданина РФ. Тема 2.3 Система органов государственной власти в РФ. Тема 2.4 Правоохранительные органы в РФ. Тема 3.1 . Основы семейного права РФ. Тема 3.2. Основы гражданского права РФ. Тема 3.3. Основы трудового права РФ. Тема 3.4. О новы уголовного права РФ. Тема 3.5. Основы административного права РФ. Тема 3.6. Основы экологического права. Тема 3.7. Основы медицинского права.

Разработчики:

Профессор кафедры судебной власти, правоохранительной
и правозащитной деятельности

Сангаджиев Б.В.

Старший преподаватель кафедры судебной власти,
правоохранительной и правозащитной деятельности

Мустафаева М.М.

Заведующий кафедрой судебной власти, правоохранительной
и правозащитной деятельности _____

Гребенников В.В.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет гуманитарных и социальных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	История Отечества
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
История как наука.	Предмет и задачи курса. История как наука. Социальная, политическая и социоестественная история. Периодизация всемирно-исторического процесса. Цивилизационный, культурологический и формационный подходы к истории человечества.
Происхождение восточных славян. Основные теории образования древнерусского государства	Происхождение восточных славян. Первые письменные свидетельства о славянах. Великое переселение народов. Восточные славяне. Соседи восточных славян. Территория восточных славян. Великий торговый путь древности - "из варяг в греки". Хозяйство. Роль общины. Города. Религия. Предпосылки и образование Древнерусского государства. Роль варягов в образовании государства. Происхождение слова "русь". Значение образования Древнерусского государства.
Внутренняя и внешняя политика первых русских князей	Этапы в истории государства. Внутренняя и внешняя политика первых киевских князей. «Русская Правда». Социальная структура древнерусского общества. Расцвет государства. Принятие христианства. Значение принятия общегосударственной религии. Правление Ярослава. Древняя Русь и Запад. Переход к феодальной раздробленности. Деятельность Владимира Мономаха.
Феодальная раздробленность на Руси	Временные рамки периода феодальной раздробленности. Причины феодальной раздробленности. Положительные и отрицательные последствия феодальной раздробленности. История и политическая судьба Галицко-Волынского княжества. Особенности развития Новгородской феодальной боярской республики. Вече. Взаимоотношения новгородского боярства и князя. Политика Новгорода по отношению к русским землям и ее последствия. Владимиро- Суздальское княжество. Политика князей Юрия Долгорукого, Андрея Боголюбского, Всеволода Большое Гнездо. Причины утверждения единовластия на Севере - Востоке Руси. Основные модели социокультурного развития русских земель
Борьба Руси за независимость в XIII веке	Монголы на рубеже XII -XIII вв. Образование Монгольского государства. Начало монгольских завоеваний. Первая встреча русских и монголов. Подготовка монголов к новому походу на Запад. Два похода хана Батые на Русь. Героическое сопротивление русского народа. Поход Батые на Европу. Установление монголо- татарского ига на Руси. Последствия монгольского завоевания и золотоордынского ига для Руси. Монгольское влияние на дальнейшее развитие Руси. Борьба Александра Невского с немецкими рыцарями и шведскими захватчиками. Значение деятельности Александра Невского для Руси. Русь и Восток.
Образование русского централизованного государства	Предпосылки для объединения русских земель. Этапы создания Русского централизованного государства. Причины возвышения Москвы. Первые московские князья. Даниил Александрович. Иван Калита и Золотая Орда. Москва - центр борьбы с монголо – татарами. Дмитрий Иванович и Сергей Радонежский. Куликовская битва. Феодальная война за власть в Москве.. Завершение объединения русских земель при Иване III и Василии III. Свержение золотоордынского ига. Аппарат власти и управления при Иване III Идеология времён Ивана III - появление теории "Москва - третий Рим". Особенности образования Русского централизованного государства.
Россия в XVI в.	Правление Елены Глинской. Итоги боярского правления. Венчание на царство Ивана IV. Реформы «Избранной Рады». Появление Земского

	Собора. Оформление приказной системы. Реформа местного управления. Складывание сословно-представительской монархии. Судебник 1550 г. Денежная реформа. Военная реформа. Стоглавый собор. Задачи внешней политики. Западное направление внешней политики. Ливонская война 1558-1583 гг. Введение опричнины. Ее причины и политические итоги. Различные взгляды на деятельность Ивана Грозного.
Смута в Русском государстве	Правление сына Ивана Грозного Фёдора Иоанновича. Кризис династии Рюриковичей. Временные рамки Смуты. Причины Смуты. Избрание на царство Бориса Годунова, его политика. Появление самозванца Лжедмитрия I и его правление. Василий Шуйский - русский царь. Восстание Болотникова. Лжедмитрий II. Иностранная интервенция. Правление семи бояр. Первое земское ополчение. Второе земское ополчение. Козьма Минин и князь Дмитрий Пожарский. Освобождение Москвы от поляков. Земский собор 1613 г. Избрание на русский престол первого царя династии Романовых - Михаила. Итоги Смуты.
Эпоха «петровской модернизации» России	Социально-экономическое развитие России в конце XVII в. Новые черты в экономике. Пётр и Софья. 1696 г. - Пётр I - единоличный правитель. Основные направления деятельности Петра I. "Великое посольство". Восстание стрельцов. XVIII в. в европейской и мировой истории. Проблема перехода в «царство разума». Военная реформа. Преобразования российской промышленности. Положение сельского хозяйства. Развитие торговли. Политика протекционизма. Социальная политика Петра I. "Табель о рангах" 1722 г. Налоговая политика. Реформы в области управления. Губернская реформа. Замена приказов коллегиями. Становление абсолютизма. Культурные преобразования. Северная война. Полтавская битва. Прутский поход Петра I. Россия - новая военно-морская держава. Ништадтский мир 1721 г. Различные оценки деятельности Петра I.
Россия после Петра I. Правление Екатерины Великой.	Дворцовые перевороты, их социально-политическая сущность и последствия. Екатерина II: истоки и сущность дуализма внутренней политики. «Просвещенный абсолютизм». Доктрина естественного права. Деятельность Уложенной комиссии. Рост социальной поляризации и обособленности социальных слоев. Новый юридический статус дворянства. Распад служилой системы. Отчуждение общества от государственной власти. Восстание казаков под предводительством Пугачёва. Этапы крестьянской войны. Внешняя политика Екатерины II. Русско-турецкая война 1768-1774 гг. Русско-турецкая война 1787-1791 гг. Россия и Польша. Разделы Речи Посполитой.
Россия в первой половине XIX века	Начало царствования Александра I. Либеральные начинания Александра I. Указ "О вольных хлебопашцах". Реформы в области образования. Изменения в системе государственного управления. М.М.Сперанский. "Записка о древней и новой России" Н.М.Карамзина. Свертывание реформ. Конституционный проект Н.Н.Новосильцева. Введение военных поселений. Направления внешней политики России. Создание антинаполеоновской коалиции. Тильзитский мир 1807 г. Отечественная война 1812г. Движение декабристов. Личность Николая Павловича. Вступление Николая I на престол Комитет 6 декабря 1826г. Переустройство системы государственного управления. Роль императорской Канцелярии. Развитие промышленности и путей сообщения. Крестьянский вопрос. Социальная политика. Политика в области просвещения, печати, религии. Внешняя политика Николая I. Войны с Турцией, Персией, кавказскими горцами.
Эпоха великих реформ в России. Александр II.	Подготовка крестьянской реформы. Отмена крепостного права. Либеральные реформы 1860-70-х гг. Различные направления общественного движения. Идеология народничества. Рабочее движение и распространение марксизма. Основные направления внешней политики. Балканское направление. Среднеазиатское направление. Дальневосточное направление. Общественное движение в 60-е гг. Леворадикальные кружки. Формирование идеологии народничества. Контрреформы Александра III. Либеральное народничество. Проникновение идей марксизма в Россию.
Россия на рубеже XIX-XX веков.	Самодержавие и буржуазия. Крестьянский вопрос. Рабочий вопрос. Русско-японская война. Первая русская революция. Образование политических партий. Столыпинская аграрная реформа. Участие России в первой мировой войне. Политический кризис осени 1916г. Крушение монархии. Формирование Временного правительства. Классы и партии в марте - октябре. Внутренняя и внешняя политика буржуазного правительства. Советы.

	Проблемы двоевластия. Корниловский мятеж. Крах политики Временного правительства. Октябрьское вооружённое восстание. Значение.
Советская Россия в 1920-30-е годы.	II Всероссийский съезд Советов, его решения. Установление Советской власти на местах. Причины "триумфального шествия Советской власти". Гражданская война. Политика "военного коммунизма". Кризис 1920-х гг. НЭП. Образование СССР. Национально - государственное строительство. Конституция СССР 1924 г. Позиция И.В.Сталина по преодолению социально - экономического кризиса в стране. Курс партии большевиков на превращение СССР в индустриальную державу. Индустриализация народного хозяйства. Коллективизация сельского хозяйства. Культурная революция. Итоги социально - экономического и политического развития страны в 1920-30-е гг.
СССР в годы Великой Отечественной войны.	Цели СССР в области межгосударственных отношений. Конфронтация между СССР и ведущими капиталистическими державами во второй половине 1920-х гг. Приход в 1933 г. к власти в Германии Гитлера - возникновение очага напряжённости в Европе. СССР и Германия в 1930-е гг. Пакт о ненападении 23 августа 1939 г. Подготовка СССР к войне. Нападение Германии на СССР. Периодизация Великой Отечественной войны. Контрнаступление советских войск под Сталинградом в ноябре 1942 г. - начало коренного перелома в Великой Отечественной войне. Битва на Курской дуге. Освобождение Киева. Освобождение СССР. Вступление советских войск на территорию сопредельных государств осенью 1944 г. Штурм Берлина советскими войсками. Подписание представителями германского командования 8 мая 1945 г. акта о капитуляции. Советский тыл в военные годы. Причины победы СССР в Великой Отечественной войне. Итоги войны.
Советский союз в условиях холодной войны. Нарастание кризисных явлений	СССР - мировая держава в послевоенное время. "Доктрина Г.Трумэна" - новый внешнеполитический курс бывших союзников СССР. Ответные меры СССР. Состояние экономики СССР. 4-й пятилетний план восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946 - 1950 гг. Развитие оборонной промышленности. Состояние сельского хозяйства. Основные проблемы. Общественно - политическая и культурная жизнь страны. Смерть И.В.Сталина. Борьба за власть. Экономика страны в 1953 - 1964 гг. XX съезд КПСС. Новая программа КПСС. Смягчение международной напряжённости. Смещение Н.С.Хрущёва. Предпосылки и пределы экономических реформ 1965 г. Власть и общество в 1964-1984 гг. Кризис господствующей идеологии. Диссидентское движение. Стагнация и предкризисные явления в конце 1970-х - начале 1980-х гг. Причины и первые попытки всестороннего реформирования системы в 1985 г. «Перестройка». XIX Всесоюзная партийная конференция. Выборы в советы народных депутатов. Образование различных партий. Внешняя политика. Развал социалистического лагеря. Парад суверенитетов бывших союзных республик. ГКЧП - попытки сохранить Советский Союз. Распад КПСС и СССР. Образование СНГ.
Постсоветская Россия: трудности становления демократического общества (1991-2009)	Изменения в политической жизни страны: утверждение принципа разделения властей. Либеральная концепция российских реформ: переход к рынку, формирование гражданского общества и правового государства. «Шоковая терапия» экономических реформ в начале 1990-х гг. Конституционный кризис в России 1993 г. и демонтаж системы власти Советов. Конституция РФ 1993 г. Чеченская война. Наука, культура, образование в рыночных условиях. Социальная цена и первые результаты реформ. Внешняя политика Российской Федерации в 1991-1999 гг. Политические партии и общественные движения России на современном этапе. Россия и СНГ. Россия в системе мировой экономики и международных связей. Реформы В.В. Путина.

Разработчики:

Доцент кафедры

истории России, к.и.н.

_____ Белановская Ю.Е.

Заведующий кафедрой

истории России, д.и.н., профессор _____

Козьменко В.М.

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	История фармации
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
История зарубежной фармации	Роль и задачи истории фармации в формировании профессиональных знаний. Возникновение медицины в первобытном обществе. Общая характеристика медицины в древнем мире. Источники изучения медицины Древнего Востока (Древний Египет, Тибет, Древняя Индия, Древний Китай). Фармация в античном мире. Особенности развития медицины и фармации Древней Греции. Характеристика развития медицины и лекарствоведения в Древнем Риме. Фармация в средние века. Алхимия. Фармация арабского Востока. Первые фармакопеи и первые аптеки. Развитие фармации в европейских странах. Разделение прав и обязанностей врачей и фармацевтов. Фармация в новое и новейшее время. Великие открытия конца XVIII- начала XIX веков и их влияние на развитие фармации.
История отечественной фармации	Древнерусское лекарствоведение. Народная медицина. Фармация в Московском государстве. Аптекарский Приказ. Реформы Петра I. Создание основ фармацевтического законодательства. Фармация в России в первой половине 19 века. Подготовка фармацевтических кадров. Вклад русских ученых в развитие фармацевтической науки и практики. Фармация во второй половине 19 века. Аптекарский Устав 1857 г. Лекарственное обеспечение сельских жителей. Открытие аптекарских магазинов. Производство медикаментов в России. Фармация в России в 20 веке. Первый съезд фармацевтических подотделов и его значение. Лекарственное обеспечение населения в годы Великой Отечественной войны. Восстановление аптечной службы в послевоенные годы. Подготовка, использование фармацевтических кадров в 50-60 гг. Становление службы фармацевтической информации. Государственная, муниципальная и частная системы здравоохранения. Создание контрольно-разрешительной системы качества лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента. Лицензирование фармацевтической деятельности. Формирование рынка лекарственных средств.

Разработчики:

профессор кафедры управления

и экономики фармации

Т.П. Лагуткина

Заведующий кафедрой

Управления и экономики

фармации

Е.Е. Лоскутова

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Экономическая теория</i>
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел 1. Введение	
Тема 1. Предмет, основные школы и направления экономической теории. Провалы рынка и провалы государства	Определение понятия экономика, предметы и методология. Физиократизм, меркантилизм, классическая школа политической экономии, кейнсианство, институционализм. Производство общественных благ, проблема монополий, отрицательные внешние эффекты. Бюрократия и лоббирование.
Тема 2. Типы экономических систем. Общая характеристика рыночной экономики.	Традиционная, плановая и рыночные типы экономических систем. Основы рыночного механизма.
Раздел 2. Микроэкономика	
Тема 1. Экономические агенты	Домохозяйство, фирма, государство, их взаимодействие.
Тема 2. Рынки ресурсов	Факторы производства, модель малой и большой открытой и закрытой экономик.
Тема 3. Спрос и предложение, потребительский выбор, поведение производителя	Определение и детерминанты спроса и предложения, графическая интерпретация, точка рыночного равновесия.
Тема 4. Модели рыночных структур	Совершенная и несовершенная конкуренции, олигополия, монополия.
Раздел 3. Макроэкономика	
Тема 1. Основные макроэкономические проблемы и показатели	Основные проблемы и показатели
Тема 2. Совокупный спрос и совокупное предложение	Определение, детерминанты, компоненты, графическая интерпретация
Тема 3. Деньги и капитал	Определение, функции денег, валюты, виды валют, капитал, виды и функции капитала в экономике
Тема 4. Экономический рост. Макроэкономическая нестабильность	Виды и факторы экономического роста, роль государства
Тема 5. Монетарная и фискальная политики	Виды, факторы, государственное регулирование
Раздел 4. Мировая экономика	
Тема 1. Теории международной торговли	Исторический подход – рассмотрение теорий торговли в развитии и эволюции
Тема 2. Глобализация	Определение, проблемы и перспективы

**Разработчиком является
доцент кафедры политической экономики
к.э.н., доцент**

Е.И. Рузина

**Заведующий кафедрой
политической экономики
д.э.н., проф.**

Е.В. Пономаренко

|

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Иностранный язык
Объём дисциплины	_10 ЗЕ (360 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Грамматика	Классификация существительных. Множественное число существительных. Артикль. Артикль с именами собственными и с географическими названиями. Классификация местоимений. Имя числительное. Классификация прилагательных. Классификация наречий. Степени сравнения прилагательных и наречий. Оборот there is / there are. Система времен английского глагола Present, Past, Future (Simple, Continuous, Perfect, Perfect Continuous). Неправильные глаголы. Пассивный залог. Модальные глаголы: can, may, must, have to, should. Фразовые глаголы. Инфинитив. Инфинитивные конструкции. Структура простого предложения. Структура сложного предложения. Придаточные предложения времени и условия. Согласование времен. Прямая и косвенная речь.
Учебно-профессиональная сфера	Строение клетки. Рецепты. Выписка лекарств. Некоторые формы медицинских справок. Различные формы выпуска лекарств. Показания, противопоказания, дозировка. Побочные эффекты лекарств.

Разработчики:

Профессор

Е.А. Нотина

Профессор

И.А. Быкова

Ст.преподаватель

В.Э. Улюмджиева

Зав. КИЯ АТИ

Е.А. Нотина

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Русский язык как иностранный</i>
Объём дисциплины	10 ЗЕ (360 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Предмет (клетка, орган, ткань и т.д.) и его признак	1.1. Общая характеристика предмета 1.2. Качественные и количественные характеристики предмета 1.3. Структура предмета (строение, состав) 1.4. Функция предмета.
2. Биологический объект (организм) и его признак	2.1. Характеристика биологического объекта 2.2. Развитие (жизненный цикл) биологического объекта 2.3. Общая характеристика заболевания, вызываемого биологическим объектом.
3. Процесс и его признаки	3.1. Общая характеристика процесса 3.2. Стадиальность процесса 3.3. Обусловленность процесса 3.4. Основные механизмы процесса 3.5. Изменение динамики процесса 3.6. Нарушение и прекращение процесса 3.7. Роль процесса
4. Патологическое состояние человека	4.1. Этиология патологического состояния 4.2. Общая характеристика патологического состояния 4.3. Клиническая картина заболевания 4.4. Симптомы и их характеристики
5. Практическая деятельность врача	5.1. Методы клинического обследования 5.2. Цель и результаты обследования 5.3. Цель лечения 5.4. Назначение метода лечения/лекарственного препарата 5.5. Показания/противопоказания к применению метода обследования/метода лечения/лекарственного препарата 5.6. Способ приема лекарственного препарата

Разработчики:

доцент кафедры русского языка
доцент кафедры русского языка
доцент кафедры русского языка
Заведующая кафедрой русского языка

Щербакова О.М.
Макарова М.А.
Шаталова Л.С.
Куриленко В.Б.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Филологический факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Латинский язык
Объем дисциплины	_4 ЗЕ (144_ час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1.Химико-фармацевтическая терминология. Рецепт	<p>Латинский алфавит. Особенности произношения некоторых звуков. Диграфы. Ударение. Глагол. Четыре спряжения. Инфинитив. Повелительное наклонение.</p> <p>Имя существительное. Первое – пятое склонения. Прямое дополнение. Греческие существительные 1-3 склонений. Несогласованное определение. Предлоги. Союзы. Спряжение глаголов в действительном и страдательном залогах изъявительного наклонения. Порядок слов в латинском предложении. Фамилии в названиях препаратов. НЛС. Первая и вторая типовая группа. Третья типовая группа: гликозиды и алкалоиды. Тривиальные наименования синтетических ЛС. Четвертая типовая группа. Наименования комбинированных препаратов. Витамины, гормоны, ферменты. Имя прилагательное. Две группы. Согласованное и несогласованное определение. Причастия прошедшего времени страдательного залога. Наименования сывороток, токсинов и анатоксинов. Наименования групп ЛС по их фармакологическому действию. Прилагательные в ботанической номенклатуре. Названия ботанических семейств.</p> <p>Вторая группа прилагательных: Прилагательные 3 склонения. Причастия настоящего времени действительного залога. Сослагательное наклонение настоящего времени. Степени сравнения прилагательных. Числительные и местоимения. Наречия. Степени сравнения наречий. Структура рецепта. Основные правила выписывания рецептурной строчки. Прописывание готовых лекарственных средств. Химическая номенклатура.</p>
2. Словообразование	Основные суффиксы наименований ЛС. Фармацевтические суффиксы существительных и прилагательных

3) Клиническая терминология	Клинические суффиксы и приставки в образованиях названий основных патологий. Основные греко-латинские дублетные обозначения, необходимые для фармацевта-провизора.
------------------------------------	--

Разработчик:

доцент кафедры
иностранных языков
филологического факультета

М.А. Бордина

Заведующий кафедрой

иностранных языков
филологического факультета

Ю.Н. Эбзеева

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Математика
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Введение. Функция. Предел. Непрерывность.	Понятие функции. Определение предела функции, примеры. Непрерывность функции.
2. Производная и ее применение.	Производная и ее свойства. Ее геометрический смысл. Таблица производных. Производная суммы, произведения, частного. Производная сложной функции. Исследование функций и построение графиков.
3. Функции многих переменных.	Область определения функции. Частные производные. Исследование функций на экстремум.
4. Неопределенный интеграл.	Определение, основные свойства, таблица неопределенных интегралов, основные методы интегрирования.
5. Определенный интеграл.	Определение, формула Ньютона-Лейбница. Приложения определенного интеграла.
6. Дифференциальные уравнения 1-ого и 2-ого порядка.	Основные методы решения различных типов дифференциальных уравнений 1-ого и 2-ого порядка.
7. Ряды.	Определение, признаки сходимости.

Разработчики:

Профессор кафедры нелинейного анализа и оптимизации

Должность,

название кафедры,

Е.Б. Лансеев

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой нелинейного анализа и оптимизации

название кафедры,

А.В. Арутюнов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Физика
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час)
Краткое содержание дисциплины:	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
1. Механика. 2. Молекулярная физика и термодинамика. 3. Электричество и магнетизм. 4. Оптика. 5. Атомная физика.	Методика физических измерений, фиксация их результатов и оценка их точности. Основные законы механики. Механические колебания и волны. Акустика. Эффект Доплера. Ультразвук и его применение в медицине. Молекулярная физика. Первое начало термодинамики. Термодинамика живого организма. Равновесие и движение жидкости. Поверхностные явления. Гемодинамика. Дыхание. Электростатика. Электрический диполь. Характеристики электрического поля. Основы электрокардиографии. Биопотенциалы. Мембранные потенциалы. Потенциал действия. Законы и цепи постоянного тока. Электропроводимость биологических тканей. Гальванизация и электрофорез. Электромагнетизм. Электромагнитная индукция. Переменный ток. Полное сопротивление в цепи переменного тока (импеданс). Импеданс биологических тканей. Идеальный и реальный колебательный контур. Электромагнитные волны. Шкала электромагнитных волн. Волновая оптика. Интерференция и дифракция света. Разрешающая способность микроскопа. Лазеры и голография. Поляризация и дисперсия света. Поглощение света и флуоресценция (применение в микроскопии). Фотоэлектрический эффект. Строение атома и атомное ядро. Элементарные частицы и их аннигиляция. Рентгеновское, ионизирующее излучения. Воздействие ионизирующих излучений на биологические ткани. Детекторы ионизирующего излучения. Дозиметрия. Радиоактивные методы в медицине.

Разработчики:

Доцент,

кафедра теоретической физики и механики _____ Головцов Н.И.

Заведующий кафедрой теоретической физики и механики _____ Рыбаков Ю.П.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Информатика
Объем дисциплины	_3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Общие сведения о компьютерах	Устройство персонального компьютера. Устройства ввода и вывода. Память: оперативная, постоянная, долговременная. Виды программного обеспечения, программы архивации (Zip, Arj, Rar), программы защиты от вирусов. Архитектура «тонкий клиент». Понятие «операционная система», виды операционных систем, интерфейс. Семейство операционных систем DOS, Solaris, Linux, Mac OS. Организация файловой системы.
Технологии обработки текстовой информации	Структура программы Writer. Ввод текста. Форматирование символов. Работа со списками. Стилевое форматирование, шаблоны. Оглавления и указатели. Создание разделов. Вставка специальных символов, рисунков, объектов. Редактирование формул. Создание таблицы, ячейки, строки, столбцы, заголовки, границы и заливка, автоматическое форматирование, вставка строк и столбцов в таблицу. Использование формул.
Технологии обработки числовой информации	CALC, основные компоненты программы. Рабочее поле программы. Адресация ячеек. Типы данных используемые в CALC. Ввод и редактирование данных. Форматирование ячеек. Сортировка и поиск данных, ввод формул, приоритеты математических операций, действия в ячейке, действия с ячейками (арифметические). Встроенные функции. Построение и редактирование диаграмм, гистограмм, графиков.
Система управления базами данных	Понятие базы данных, система управления базами данных. Структура реляционной базы данных. Типы данных. База данных Openoffice Base, основные элементы СУБД OpenOffice Base. Работа с информацией: поиск, сортировка, запросы. Проектирование многотабличных баз данных. Создание связей между таблицами. Виды связей.
Сетевые технологии	Компьютерные сети, электронная почта, электронные ресурсы РУДН

Разработчики:

Профессор каф мед информатики
и телемедицины

Проценко В.Д

доцент каф мед информатики
и телемедицины

Лукьянова Е.А

доцент. каф мед информатики
и телемедицины

Ляпунова Т.В

Заведующий кафедрой

Медицинской информатики и телемедицины

Столяр В.Л.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Общая и неорганическая химия
Объём дисциплины	6 ЗЕ (216 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Основы общей химии	1.1 Основы химической термодинамики и химическое равновесие. 1.2. Кинетика и механизм химических реакций. 1.3. Растворы. 1.4. Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы. 1.5. Строение атома. Периодический закон Д.И. Менделеева и Периодическая система элементов. 1.6. Химическая связь и строение молекул. 1.7. Комплексные соединения.
2. Химия элементов	2.1. s-элементы. Водород. Вода. Пероксид водорода Элементы IA, IIA групп. 2.2. p-элементы. Элементы IIIA - VIIIA групп. 2.3. d-элементы. Элементы IB - VIIIВ групп.

Разработчики:

доцент кафедры
неорганической химии _____ Е.А. Фортальнова

доцент кафедры
неорганической химии _____ М.Н. Курасова

Заведующий кафедрой
неорганической химии _____ В.Н. Хрусталёв

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины Физическая и коллоидная химия	
Объём дисциплины	6 ЗЕ (216 час.)
Краткое содержание дисциплины Курс физической и коллоидной химии как единой учебной дисциплины для фармацевтических отделений учитывает возрастающие требования к теоретической подготовке студентов и предусматривает его интеграцию с дисциплинами профессионального цикла. В программу курса включены основы химической термодинамики, фазовые равновесия, теория растворов, электрохимия, химическая кинетика и катализ. Также рассмотрены важные для фармации поверхностные явления и физико-химия дисперсных систем. Обсуждаемые закономерности связаны с новыми формами лекарственных средств, рациональной технологией их получения, стабилизации и хранения. Уделено внимание и аналитической направленности курса: в практикуме используются такие физико-химические методы как поляриметрия, потенциометрия, кондуктометрия, фотометрия, хроматография, турбидиметрия, нефелометрия, седиментационный анализ и гранулометрия и др..	
Название разделов (тем) 1. Основы химической термодинамики и химического равновесия.	Краткое содержание разделов дисциплины: Основные понятия и определения. Теплоемкости веществ. Первый закон термодинамики. Термохимия. Расчет теплового эффекта химической реакции и его зависимость от температуры. Второй закон термодинамики. Энтропия. Постулат Планка. Термодинамические функции и термодинамические потенциалы. Определение направления самопроизвольного процесса и условия равновесия. Химический потенциал. Идеальные и реальные жидкие растворы. Константы химического равновесия, способы выражения. Уравнения изотермы, изобары и изохоры химической реакции. Смещение равновесия.
2. Фазовые равновесия. Растворы.	Условие фазового равновесия. Уравнение Гиббса-Дюгема. Правило фаз Гиббса. Уравнение Клапейрона-Клазиуса. Диаграммы состояния однокомпонентных систем (вода, сера). Диаграммы состояния жидкость-пар. Закон Рауля. Азеотропные растворы. Перегонка смеси летучих жидкостей. Взаимная растворимость жидкостей. Экстракция. Диаграммы плавкости. Двухкомпонентные системы. Растворы Диффузия, осмос. Криоскопия и эбулиоскопия. Изотонический коэффициент. Растворимость газов в жидкостях.
3. Электрохимия.	Неэлектролиты, слабые и сильные электролиты. Константы диссоциации. Теория Аррениуса. Причины устойчивости ионных систем. Теория сильных электролитов Дебая-Хюккеля. Коэффициент активности. Удельная, и молярная электропроводности растворов электролитов, их зависимость от концентрации. Правило Кольрауша. Подвижность ионов. Кондуктометрия.

	<p>Электродные потенциалы. Уравнение Нернста. Классификация электродов. Гальванические элементы. Электродвижущая сила элемента. Электрохимический и концентрационный элементы. Измерение рН.</p>
<p>4. Формальная химическая кинетика. Катализ.</p>	<p>Скорость реакции. Закон действующих масс. Молекулярность, порядок реакции. Кинетические уравнения простых односторонних реакций различных порядков. Период полупревращения. Влияние температуры на скорость реакции. Температурный коэффициент. Определение срока годности и условий хранения лекарств. Уравнение Аррениуса. Энергия активации реакции. Сложные реакции. Катализ (гомогенный, гетерогенный, ферментативный). Уравнение Михаэлиса – Ментена.</p>
<p>5. Поверхностные явления. Адсорбция. Хроматография.</p>	<p>Поверхностное натяжение и явления на границе раздела фаз: адсорбция, адгезия, смачивание. Флотация. Лиофобные и лиофильные поверхности. Адсорбционная теория Гиббса. Адсорбция на жидкой поверхности. Поверхностно-активные (ПАВ) и инактивные вещества. Правило Дюкло-Траубе. Уравнение Шишковского. Физическая адсорбция, хемосорбция. Изотермы адсорбции Генри и Лэнгмюра. Предельная адсорбция, определение удельной поверхности сорбентов. Теплоты адсорбции. Особенности адсорбции молекул и ионов из растворов на твердой поверхности. Лиотропный ряд. Иониты. Хроматография. Виды хроматографии.</p>
<p>6. Дисперсные системы: классификации, методы получения и свойства.</p>	<p>Классификации коллоидных систем. Обзор классов дисперсных систем, применение в фармации Эмульсии. Эмульгаторы. Пены. Пористые тела. Аэрозоли. Порошки. Условия и методы получения дисперсий. Роль стабилизатора. Пептизация. Мицелла гидрофобного золя. Общность молекулярно-кинетических свойств растворов и дисперсных систем. Диффузия и броуновское движение. Осмос и мембранные процессы очистки дисперсий (диализ, ультрафильтрация). Кинетическая устойчивость дисперсий.. Седиментация. Дисперсионный анализ. Взвеси. Оптические свойства дисперсий. Рассеяние и поглощение света в коллоидных системах. Закон Рэлея. Применение закона Ламберта-Бееера к мутным средам. Оптические методы исследования дисперсий (нефелометрия, турбидиметрия, микроскопия).</p>
<p>7. Электрические явления в дисперсных системах. Устойчивость и коагуляция.</p>	<p>Возникновение двойного электрического слоя (ДЭС) на границе фаз. Уравнение Липпмана. Потенциалы ДЭС и влияние на них различных факторов. Изозлектрическое состояние. Электрокинетические явления (электрофорез, электроосмос, потенциалы седиментации и течения), Факторы кинетической и агрегативной устойчивости дисперсных систем. Коагуляция. Правило значности. Теория устойчивости гидрофобных коллоидов ДЛФО. Тиксотропия. Гели гидрофобных зольей. Кинетика коагуляции. Особые случаи коагуляции зольей электролитами. Структурно-механический фактор стабилизации дисперсных систем. Коллоидная защита.</p>

<p>8. Коллоидные растворы поверхностно-активных веществ (ПАВ). Растворы высокомолекулярных соединений (ВМС). Гели.</p>	<p>Мицеллообразование в растворах ПАВ. Строение мицелл. Термодинамика мицеллообразования. Критическая концентрация мицеллообразования. Солюбилизация. Практическое значение. Липосомы. Классификации ВМС. Природные и синтетические ВМС. Конформация макромолекул. Набухание ВМС. Растворы ВМС как термодинамически равновесные коллоидные системы. Сравнение свойств растворов ВМС и гидрофобных зольей. Осмотическое давление, вязкость и оптические свойства растворов ВМС. Растворы полиэлектролитов. Полиамфолиты. Изоэлектрическая точка белков и методы её определения. Мембранное равновесие Гиббса-Доннана. Нарушение устойчивости растворов ВМС (гелеобразование, коацервация, высаливание, денатурация). Гели растворов ВМС. Синерезис гелей. Значение гелей в фармации.</p>
<p>9. Нанохимия и фармация</p>	<p>Переход от коллоидных к наноразмерным и кластерным системам. Основы нанотехнологий. Нанокапсулы как средства доставки лекарств. Биоактивные наночастицы металлов и оксидов металлов.</p>

Разработчики:

Проф. кафедры

Физической и коллоидной химии
подпись инициалы, фамилия

___И.И.Михаленко___

Заведующий кафедрой

Физической и коллоидной химии
название кафедры

_____ подпись

___Ю.М.Серов___
инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Аналитическая химия
Объем дисциплины	11 ЗЕ (396 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение	Предмет аналитической химии, её структура. Классификация методов анализа. Метрологические основы химического анализа. Растворы сильных электролитов.
Теоретические основы аналитической химии.	Вычисление pH водных растворов сильных кислот, сильных оснований и их смесей. Гетерогенные равновесия в системе осадок - насыщенный раствор малорастворимого сильного электролита. Термодинамическое, концентрационное и условное произведения растворимости. Условие образования и растворения осадков. Влияние различных факторов на растворимость малорастворимых сильных электролитов. Протолитические равновесия в водных растворах слабых кислот, оснований и солей. Вычисление значений pH водных растворов слабых кислот, слабых оснований, амфолитов и солей. Буферные системы. Равновесия в окислительно-восстановительных системах. Стандартные, реальные и формальные редокс-потенциалы. Направление и глубина протекания окислительно-восстановительной реакции. Равновесия в растворах координационных соединений. Ступенчатые и общие константы образования комплексных ионов. Вычисление равновесных концентраций ионов в водных растворах координационных соединений.
Качественный химический анализ	Аналитические реакции и реагенты, используемые в качественном анализе. Кислотно-основная классификация катионов и аналитическая классификация анионов по группам. Аналитические реакции катионов и анионов. Систематический анализ смесей катионов и анализ смесей анионов различных аналитических групп. Качественный анализ солей. Основные понятия и классификация методов гравиметрического анализа. Основные этапы гравиметрического определения по методу осаждения.

<p>Гравиметрический анализ</p>	<p>Основные понятия и классификация методов титриметрического анализа. Основные этапы титриметрического определения. Расчеты в титриметрии.</p>
<p>Титриметрический анализ</p>	<p>Кислотно-основное, окислительно-восстановительное, осадительное и комплексиметрическое титрование. Классификация методов. Построение и анализ кривых титрования. Индикаторы и погрешности. Влияние различных факторов на скачок титрования.</p>
<p>Спектральные методы анализа</p>	<p>Методы атомного и молекулярного спектрального анализа. Фотометрические методы анализа. Спектрофотометрия. Флуориметрия.</p>
<p>Электрохимические методы анализа</p>	<p>Ионометрия. Ионоселективные электроды. Методы потенциометрического титрования. Кривые потенциометрического титрования. Вольтамперометрия. Амперометрическое титрование. Кулонометрический анализ.</p> <p>Хроматографические методы анализа. Ионообменная хроматография в количественном анализе.</p>

Разработчики:

Доцент кафедры неорганической химии

Линько И.В.

Доцент кафедры неорганической химии

Рудницкая О.В.

Доцент кафедры неорганической химии

Култышкина Е.К.

**Заведующий кафедрой
неорганической химии**

Хрусталеv В.Н.

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Органическая химия
Объём дисциплины	11 ЗЕ (396 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение	Органическая химия как область науки, изучающая строение и механизмы превращений органических молекул. Основные положения теории химического строения. Изомерия. Классы органических соединений. Гибридизация атома углерода. Метод резонанса. Описание электронного строения молекул.
Углеводороды	Методы синтеза алканов, циклоалканов, алкенов, алкинов, диенов, аренов Реакционная способность углеводородов (реакции замещения и присоединения, механизмы). Биологическая роль этих классов соединений.
Монофункциональные соединения	Методы синтеза и реакционная способность галогенопроизводных, спиртов, многоатомных спиртов, аминов; фенолов, анилинов, карбонильных соединений и кислот алифатического и ароматического рядов, производных угольной кислоты. Биологически активные природные и синтетические лекарственные вещества этих классов.
Полифункциональные соединения	Методы синтеза и реакционная активность оксикислот и аминокислот алифатического и ароматического рядов, оксокислот, углеводов. Оптическая активность и биологическая роль этих классов соединений.
Гетероциклические соединения	Пятичленные и шестичленные моноциклические и конденсированные гетероциклы, содержащих атомы азота, серы и кислорода; синтез и реакционная способность, биологическая роль, лекарственные препараты. Пуриновые и пиримидиновые основания, строение, биологическое значение. Нуклеиновые кислоты, алкалоиды: строение, биологическая роль.

Терпены, стероиды	Классификация терпеноидов (монотерпены, дитерпены ациклические и циклические), классификация стероидов; биологическая роль, природные соединения.
--------------------------	---

Разработчики:

доцент кафедры органической химии _____ Борисова Т.Н.

заведующий кафедрой органической химии _____ Воскресенский Л.Г.

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	БОТАНИКА
Объем дисциплины	7 ЗЕ (252 ак. часа)
Краткое содержание дисциплины:	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
Систематика растений	<p>1.1. Систематика растений как наука. Низшие растения. Отделы водорослей. <i>Перечень учебных элементов:</i> понятие о виде у растений; филогенетические системы растительного мира; система ботанических таксономических категорий; общая характеристика и классификация водорослей; отделы: диатомовые, зеленые, красные и бурые водоросли; распространение и значение водорослей; эволюция тела, фотосинтетического аппарата, полового процесса; чередование ядерных фаз.</p> <p>1.2. Высшие споровые растения. Отделы моховидные, плауновидные, хвощевидные, папоротниковидные. <i>Перечень учебных элементов:</i> общая характеристика, строение и жизненный цикл, биологическое и практическое значение моховидных; строение и особенности жизненного цикла плауновидных; общая характеристика, особенности строения и размножения хвощевидных; общая характеристика, строение и жизненный цикл папоротниковидных; разнообразие папоротниковидных и их охрана; биологические и практическое значение представителей отделов.</p> <p>1.3. Семенные растения. Отдел голосеменные. <i>Перечень учебных элементов:</i> особенности строения вегетативных и генеративных органов; цикл развития; разнообразие и классификация голосеменных; значение голосеменных в биосфере и в хозяйстве.</p> <p>1.4. Отдел покрытосеменные. <i>Перечень учебных элементов:</i> характерные признаки покрытосеменных растений; разнообразие покрытосеменных; отличительные признаки однодольных и двудольных растений; характеристика основных семейств и их значение для сельскохозяйственного производства (лютиковые, розовые, бобовые, сельдерейные (зонтичные), капустные (крестоцветные), пасленовые, астровые (сложноцветные), лилейные, мятликовые (злаковые) и др.); основные представители семейств. Определение растения по определителям.</p>
Морфология растений	<p>2.1. Корень: понятие, строение и функции. <i>Перечень учебных элементов:</i> функции корня; дифференциация корней; зоны корня; первичное и вторичное анатомическое строение корня; метаморфозы корня.</p> <p>2.2. Побег как единый орган. <i>Перечень учебных элементов:</i> понятие о побеге и его функциях; типы побегов; морфология побега (узлы, междоузлия); строение, типы и значение почек; типы ветвления; метаморфозы побега.</p> <p>2.3. Стебель как ось побега. <i>Перечень учебных элементов:</i> функции и особенности роста стебля;</p>

	<p>анатомическое строение стебля однодольных и двудольных растений; строение стебля древесных растений; использование древесины и луба в хозяйстве.</p> <p>2.4. Лист. <i>Перечень учебных элементов:</i> анатомическое, морфологические строение и функции листа; классификация листьев; типы жилкования листа; роль фотосинтеза и транспирации в жизни растений; значение листопада; метаморфозы листа.</p> <p>2.5. Размножение растений. <i>Перечень учебных элементов:</i> понятие о размножении; способы размножения; биологическое значение вегетативного размножения; формы и биологическое значение полового размножения.</p> <p>2.6. Основные закономерности строения цветка. <i>Перечень учебных элементов:</i> определение, строение и функции цветка; типы цветков; теории происхождения цветка; строение и функции соцветий; типы опыления; биологическое значение двойного оплодотворения растений.</p> <p>2.7. Семя. <i>Перечень учебных элементов:</i> строение семян; классификация семян; особенности прорастания семян.</p> <p>2.8. Плод. <i>Перечень учебных элементов:</i> строение и функции плодов; классификация плодов; способы распространения плодов и семян.</p>
География растений	<p>3.1. Ареал, происхождение и динамика ареалов; расселение растений. <i>Перечень учебных элементов:</i> понятие об ареале; типы ареалов; классификация границ ареала; происхождение и динамика ареалов; понятия о автохорных и аллохорных видах растений; особенности расселения растений.</p> <p>3.2. Растительные сообщества, их основные признаки. <i>Перечень учебных элементов:</i> основные понятия (фитоценоз, ярусность, синузии, консорции и др.); видовой состав и основные признаки растительных сообществ; роль фитоценозов в обмене веществ и энергии в биогеоценозах; динамика фитоценозов; сукцессии.</p> <p>3.3. Фитоиндикация почвенных условий. <i>Перечень учебных элементов:</i> растительные индикаторы почвенно-грунтовых условий; принципы создания искусственных фитоценозов; меры по повышению биологической продуктивности агрофитоценозов.</p> <p>3.4. Основные типы растительности. <i>Перечень учебных элементов:</i> классификация типов и классов формаций растительности; основные типы, биологические особенности и хозяйственное значение растений основных типов растительности (тундра, хвойные леса, болота, луга, степи и др.).</p>
Экология растений	<p>4.1. Растение и среда. <i>Перечень учебных элементов:</i> понятие об экотопе и биотопе; классификация факторы среды; закономерности действия экологических факторов.</p> <p>4.2. Абиотические факторы, их комплексное влияние на растения. <i>Перечень учебных элементов:</i> значение абиотических факторов среды в жизни и распространении растений (климатические, эдафические, орографические факторы, свет, температура, влажность).</p> <p>4.3. Биологические факторы и их значение в жизни и распространении растений. <i>Перечень учебных элементов:</i> типы взаимоотношений и взаимовлияния растений (конкуренция, симбиоз, аллелопатия и др.); роль грибов, микроорганизмов и животных в жизни растений.</p> <p>4.4. Жизненные формы растений. <i>Перечень учебных элементов:</i> системы жизненных форм, экологическая и фитоценотическая сущность жизненных форм растений.</p>
Анатомия семенных растений	<p>5.1. Основные понятия и определения ботаники. <i>Перечень учебных элементов:</i> разделы и задачи ботаники; направления,</p>

	<p>методы и основные понятия ботаники.</p> <p>5.2. Общая характеристика высших растений. <i>Перечень учебных элементов:</i> основные особенности высших растений, черты сходства и отличий от низших; биологическое значение высших растений в природе и жизни человека; охрана растительного мира.</p> <p>5.3. Клетка - основная структурная и функциональная единица растительного организма. <i>Перечень учебных элементов:</i> строение растительной клетки; отличительные признаки растительной клетки; продукты обмена и запасные вещества в клетке.</p> <p>5.4. Растительные ткани. <i>Перечень учебных элементов:</i> понятие о растительных тканях; классификация тканей; характерные особенности строения и функционирования меристематических, покровных, механических, проводящих, выделительных, основных тканей.</p>
--	---

Разработчики:

Доцент Агробиотехнологического
департамента

Должность, название кафедры

Подпись

А.А. Терехин

Инициалы, фамилия

**Директор Агробиотехнологического
департамента**

название кафедры

Подпись

Э.А. Довлетярова

Инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Биология
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Клетка	Методы, используемые в современной биологии. Достижения современной биологической науки. Клетка. Клеточная теория. Поток информации, энергии и вещества в клетке
2. Основы медицинской паразитологии	Многообразие органического мира. Формы биотических связей в живой природе. Паразитизм как экологический феномен, паразитоценоз. Животные – паразиты человека, переносчики, хозяева и резервуары возбудителей болезней
3. Генетический материал. Механизмы реализации генетической информации	Нуклеиновые кислоты как генетический материал, строение, функции, синтез. Этапы реализации генетической информации. Регуляция активности генов про- и эукариот. Генетическая инженерия и клонирование
4. Размножение организмов. Цитологические основы	Хромосомы, кариотип и его характеристики. Ген, генотип, геном, генофонд, фенотип. Аллельные и неаллельные, сцепленные и несцепленные, плейотропные и летальные гены. Экспрессивность и пенетрантность. Формы взаимодействия генов. Митотический цикл клетки, митотическое и мейотическое деление клеток. Генетический контроль деления клеток. Формы размножения организмов
5. Закономерности наследования генов	Законы наследственности. Закономерности наследования генов. Наследование пола
6. Генетика человека. Экологическая генетика. Фармакогенетика	Предмет, задачи и методы генетики человека. Наследственная патология и ее причины. Формы изменчивости. Мутации. Медико-генетическое консультирование. Предмет и задачи экологической генетики человека. Предмет и задачи фармакогенетики. Генетические основы метаболизма лекарственных веществ и

	индивидуальных реакций организма на лекарственные препараты
7. Эволюция органического мира. Этапы и факторы антропогенеза	Этапы возникновения и развития жизни на Земле. Биологическая эволюция. Место человека в системе животного мира. Особенности человека как биосоциального существа

Разработчики:

Доцент, кафедра биологии и общей генетики

Гигани О.Б

Заведующий кафедрой

Кафедра биологии и общей генетики

Азова М.М.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Физиология с основами анатомии
Объём дисциплины	6 ЗЕ (216 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Строение тела человека.	1. Основные физиологические и анатомические термины и понятия. Строение тела человека. Общий (кожный) покров тела. Опорно-двигательный аппарат. Скелет и соединения костей. Мышечная система.
2. Система крови.	2. Функции, состав и физико-химические свойства крови. Форменные элементы крови (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты). Группы крови и резус-фактор. Свертывающая, фибринолитическая и противосвертывающая системы крови. Методы лабораторного исследования крови.
3. Система крово- и лимфообращения.	3. Большой и малый круги кровообращения. Строение и топография сердца. Сердечный цикл. Свойства сердечной мышцы. Структурно-функциональная организация сосудистой системы. Основные законы и показатели гемодинамики. Нервная и гуморальная регуляция кровообращения. Методы исследования системы кровообращения. Лимфообразование и лимфообращение.
4. Дыхательная система.	4. Строение органов дыхания. Внешнее дыхание (биомеханика дыхательного акта). Вентиляция легких: основные легочные объемы и емкости. Газообмен в легких. Транспорт газов кровью. Газообмен в тканях. Регуляция дыхания. Дыхание в различных условиях (при пониженном и повышенном барометрическом давлении, при физической нагрузке).
5. Пищеварительная система	5. Строение и функции органов пищеварительного тракта. Пищеварение в различных отделах пищеварительного тракта (ротовой полости, желудке, кишечнике. Роль печени в пищеварении. Пищевое поведение. Методы изучения пищеварительных функций.
6. Выделительная система	6. Система органов выделения. Строение и функции почек. Ультраструктура нефрона. Механизмы образования мочи. Регуляция мочеобразования. Роль почек в поддержании внутренней среды организма. Мочевыведение и мочеиспускание.
7. Центральная нервная система	7. Строение и функции разных отделов центральной нервной системы. Спинной мозг. Головной мозг: продолговатый мозг, мост, мозжечок, средний мозг, ретикулярная формация, таламус, гипоталамус, лимбическая система, базальные ядра, кора большого мозга.

	Цереброспинальная жидкость: продукция, состав, пути оттока, функции.
8. Вегетативная (автономная) нервная система	8. Общая характеристика вегетативной нервной системы, отличия от соматической нервной системы. Структура и функции симпатического, парасимпатического и внутриорганного (метасимпатического) отделов. Медиаторы и рецепторы.
9. Железы внутренней секреции	9. Строение и функции эндокринных желез. Гипоталамо-гипофизарная система. Гормоны щитовидной, паращитовидных желез, эпифиза, тимуса, поджелудочной железы, надпочечников, половых желез. Принципы гормонотерапии.
10. Высшая нервная деятельность	10. Условные рефлексы: виды, классификация, правила выработки, свойства. Динамический стереотип. Типы ВНД. Виды коркового торможения. Сон, память, эмоции, мотивации.
11. Сенсорные системы (анализаторы)	11. Структурно-функциональная организация зрительного, слухового, вестибулярного, обонятельного, вкусового, кожного анализаторов. Болевая чувствительность. Физиологические основы различных видов обезболивания.

Разработчики:

заведующий кафедрой
нормальной физиологии
профессор кафедры
нормальной физиологии

В.И. Горшин

Н.В. Ермакова

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии

В.И. Горшин

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Микробиология
Объем дисциплины	6 ЗЕ (216 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Общая микробиология	<p>Предмет и задачи микробиологии. Систематика и номенклатура микроорганизмов. Морфология и химический состав микроорганизмов. Физиология и биохимия микроорганизмов. Генетика микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизмы. Асептика, антисептика, стерилизация, дезинфекция, консервация. Распространение и роль микроорганизмов в окружающей среде. Микрофлора тела человека. Микробиология лекарственного растительного и животного сырья и готовых лекарственных форм. Формы взаимоотношений между микроорганизмами. Симбиоз. Антагонизм. Антибиотики. Принципы рациональной антибиотикоте-рапии.</p> <p>Структура вирусов, взаимодействие вирусов с клетками, репродукция вирусов. Бактериофаги.</p> <p>Динамика развития инфекционного процесса. Виды инфекций. Факторы патогенности микробов. Анатомия и цитология иммунной системы. Факторы неспецифической резистентности организма.</p>
Общая вирусология	<p>Понятие «антиген». Антигены животного происхождения и бактериальной клетки. Классификация антигенов. Основные свойства полноценного антигена и гаптена. Антигены бактериальной клетки.</p>
Учение об инфекции и иммунитете	<p>Антитела, их природа и функции. Структура иммуноглобулинов различных классов. Реакции иммунитета. Практическое приложение учения об иммунитете. Бактерийные и вирусные препараты для лечения, профилактики и диагностики инфекционных заболеваний. Вакцины, анатоксины, анитоксические сыворотки, иммуноглобулины. Принципы конструирования вакцин.</p>

<p>Частная микробиология</p>	<p>Медицинская бактериология. Патогенные и резидентные кокки: стафилококки, стрептококки, нейссерии. Возбудители воздушно-капельных инфекций: дифтерии, коклюша, туберкулеза и лепры. Патогенные и резидентные анаэробные бактерии: возбудители газовой гангрены, столбняка и ботулизма. Возбудители зоонозных инфекций: чумы, туляремии, сибирской язвы и бруцеллеза. Возбудители кишечных инфекций: брюшного тифа, дизентерии, сальмонеллеза, эшерихиоза, холеры.</p> <p>Возбудители спирохетозов. Патогенные риккетсии. Возбудители хламидиозов. Морфология и физиология грибов.</p> <p>Возбудители поверхностных и системных микозов. Микозы, вызываемые условно- патогенными грибами. Медицинская протозоология и вирусология.</p>
-------------------------------------	---

Разработчики:

Доцент кафедры

микробиологии и вирусологии _____

Н.В. Яшина

Заведующий кафедрой

микробиологии и вирусологии, проф., д.м.н. _____

Михайлов М.И.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Патология
Объём дисциплины	_6 ЗЕ (216 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Типовые патологические процессы 2. Типовые нарушения обмена веществ, тепла и электролитов 3. Патология нарушений иммунитета 4. Патофизиология опухолевого роста. Гипоксия. 5. Экстремальные состояния 6. Патофизиология крови 7. Патофизиология сердечно-сосудистой системы. Патофизиология сосудистого тонуса 8. Патофизиология дыхательной системы 9. Патофизиология пищеварительной системы 10. Патофизиология выделительной системы 11. Патология внутренней секреции 12. Патофизиология нервной системы и высшей нервной деятельности	1. Расстройства местного кровообращения; воспаление. 2. Нарушения углеводного, жирового, белкового, пуринового обмена веществ, патология теплового обмена организма; патология водно-солевого обмена, отёки; кислотно-основного состояния организма. 3. Иммунитет, патология иммунной системы, аллергия. 4. Патофизиология опухолевого роста. Гипоксия 5. Боль, стресс; шок; коллапс; кома; клиническая и биологическая смерть. 6. Заболевания красной крови; заболевания белой крови. 7. Аритмии; ишемическая болезнь сердца; осложнения инфаркта миокарда; сердечная недостаточность. Патофизиология сосудистой стенки и тонуса. 8. Дыхательная недостаточность; асфиксия; эмфизема лёгких; отёк лёгких; бронхиальная астма; пневмоторакс. 9. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки; патофизиология печени и желчевыводящих путей; патофизиология поджелудочной железы; кишечная непроходимость. 10. Нефротический синдром; острый и хронический диффузный гломерулонефрит; пиелонефриты; почечно-каменная болезнь; хроническая почечная недостаточность; уремия; почечная кома. 11. Патофизиология гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы щитовидной и паращитовидных желез,

	паращитовидных желез, тимуса, эпифиза, половых желез. 12. Патогенез наркоманий и алкоголизма.
--	--

Разработчики:

Заведующий кафедрой общей патологии
и патологической физиологии

имени В.А. Фролова _____ М.Л.

Благонравов _____

Профессор кафедры общей патологии
и патологической физиологии

имени В.А. Фролова _____ Н.А. Ходорович _____

Доцент кафедры общей патологии
и патологической физиологии

имени В.А. Фролова _____ Э.В. Величко _____

**Заведующий кафедрой
общей патологии
и патологической физиологии**

имени В.А. Фролова _____ М.Л. Благонравов _____

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Биологическая химия
Объём дисциплины	6 ЗЕ (216 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение в биохимию Белки: строение, свойства, функции Сложные белки, нуклеиновые кислоты, ферменты	Предмет, задачи и основные направления биохимии. Основные химические компоненты живых систем. Понятие о строении аминокислот и белков. Биологически активные пептиды. Структурное и функциональное разнообразие белков. Фолдинг белка. Роль шаперонов. Физико-химические свойства аминокислот и белков. Методы изучения аминокислот и белков. Классификация белков (простые и сложные белки). Связь структуры белков с их функцией. Простые белки. Особенности строения белков соединительной ткани. Диализ белков. Бумажная хроматография аминокислот. Конъюгированные (сложные) белки: нуклеопротеины, хромопротеины, фосфопротеины, гликопротеины, протеогликаны, липопротеины, металлопротеины, сложные белки-ферменты. Нуклеопротеины: роль в явлениях наследственности; общая характеристика белковых и полинуклеотидных компонентов. Строение, биологические функции мононуклеотидов, характер их связывания в нуклеиновых кислотах. Особенности строения и пространственная организация различных типов молекул РНК и ДНК. Связь структуры нуклеиновых кислот с их функциями. Основы биокатализа. Химическая природа ферментов. Особенности ферментов как биокатализаторов: зависимость от физических и физико – химических условий среды (температура, ионная сила, рН); высокая избирательность (субстратная специфичность и специфичность действия); чувствительность к физико - химическим параметрам различных веществ (ингибиторы, активаторы). Коферменты – понятие об их функциональной роли и химическом многообразии. Аллостерические центры, их регуляторные функции. Классификация и номенклатура ферментов. Активность ферментов, единицы ее измерения. Кинетика ферментативного катализа. Уравнение Михаэлиса–Ментен. Регуляция ферментативной активности: быстрый и медленный пути ее осуществления. Ингибиторы ферментов: необратимые и обратимые; конкурентные и неконкурентные (аллостерические). Применение ингибиторов в медицине и в быту. Обратимое ингибирование фермента как механизм действия большинства лекарств. Изоферменты, их роль в энзимодиагностике. Имобилизованные ферменты.
Молекулярные механизмы регуляции и саморегуляции Липиды: строение, свойства, функции. Биологические мембраны	Витамины – эссенциальные факторы питания человека. Распространение витаминов в природе. Химическая природа витаминов, картины гипо - и гипervитаминозов в организме. Классификация витаминов. Понятие об авитаминозах. Характеристика и формулы отдельных водорастворимых витаминов В1, В2, пантотеновой кислоты, РР, В6, В12, Н (биотин), фолиевой кислоты, С, А, D, Е, К. Коферменты - производные витаминов. Функциональная роль коферментов. Количественное определение витамина С. Липиды. Функции и классификация липидов. Химия липидов, формулы липидов. Основные представители различных классов липидов. Жирорастворимые витамины и их транспорт. Характеристика и формулы отдельных жирорастворимых витаминов А, D, Е, К. Гормоны – координаторы биохимических процессов. Соподчиненность эндокринных органов. Химическое строение гормонов, их физиологическое действие. Механизм действия гормонов. Простагландины, простаглицлины, лейкотриены и тромбоксаны. Влияние гормонов на обмен веществ.
Биологическое окисление Метаболизм углеводов	Биологическая роль углеводов. Классификация углеводов. Переваривание углеводов в ЖКТ; ферменты, участвующие в переваривании углеводов. Роль углеводов в обмене

	<p>веществ, накоплении энергии. Центральная роль глюкозы в углеводном обмене. Возможные пути превращения глюкозо-6-фосфата. Анаэробное превращение глюкозы (гликолиз). Субстратное фосфорилирование. Регуляция и энергетический выход гликолиза. Специфичность действия ферментов распада углеводов: амилазы и сахаразы. Распад гликогена (гликогенолиз). Энергетический выход гликогенолиза. Синтез гликогена (гликогенез). Гормональная регуляция распада и синтеза гликогена. Роль цАМФ в гликогенолизе. Особенности обмена углеводов в мышцах и печени. Глюконеогенез. Источники синтеза глюкозы. Этапы глюконеогенеза и его регуляция, Энергетические затраты глюконеогенеза. Цикл Кори. Аэробный обмен углеводов. Эффект Пастера. Окислительное декарбоксилирование пировиноградной кислоты. Цикл трикарбоновых кислот Кребса и его связь с биологическим окислением. Регуляция аэробного окисления глюкозы и энергетический выход. Биологическая роль субстратных циклов. Пентозофосфатный путь окисления глюкозы в разных тканях. Последствия недостаточности тиамина в организме. Особенности углеводного обмена в эритроцитах. Глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа, НАДФН, глутатион и лекарственная гемолитическая анемия. Нарушения обмена углеводов.</p>
Метаболизм липидов	<p>Обмен липидов. Особенности всасывания и транспорта липидов. Распад и ресинтез триацилглицерин. Превращения глицерина. Бета-окисление жирных кислот в митохондриях. Биосинтез жирных кислот и фосфолипидов в различных тканях. Ацетоновые тела. Биосинтез холестерина. Связь обмена жиров и углеводов. Центральная роль КоА в обмене липидов. Регуляция и патология липидного обмена. Биоэффекторная роль различных представителей класса липидов. Микросомальное окисление липидов. Роль цитохрома P450 в обезвреживании ксенобиотиков.</p>
Катаболизм белков Метаболизм аминокислот	<p>Биохимическая ценность белков. Полноценность белкового питания. Нормы белка в питании. Переваривание белков в ЖКТ; ферменты, участвующие в переваривании белков. Анализ желудочного сока, нормы кислотности. Катаболизм аминокислот (трансаминирование аминокислот, дезаминирование аминокислот; (прямое и непрямое), декарбоксилирование аминокислот; биогенные амины, их физиологическое и фармакологическое действие; гидроксирование аминокислот; механизм этого процесса). Обезвреживание аммиака в клетках: источники аммиака; механизм токсического действия аммиака; связывание (обезвреживание) аммиака: орнитинный цикл мочевинообразования, образование глутамина (в моче) и аспарагина, восстановительное аминирование α-кетоглутарата, синтез креатина, образование и выведение аммонийных солей через почки. Превращения безазотистого остатка аминокислот. Гликогенные и кетогенные аминокислоты. Специфические пути обмена отдельных аминокислот: (обмен глицина и серина; обмен серосодержащих аминокислот: цистеина, метионина; метаболизм фенилаланина и тирозина; обмен триптофана; обмен гистидина; метаболизм дикарбоновых аминокислот и их амидов; обмен аминокислот с разветвленной цепью). Патология белкового и аминокислотного обмена (гомоцистинурия; фенилкетонурия I и II типа; алкаптонурия; альбинизм; болезнь Хартнупа; гистидинурия; болезнь «Кленового сиропа»).</p>
Обмен сложных белков. Основы клинической биохимии.	<p>Особенности обмена сложных белков. Синтез и распад гема. Обмен железа. Билирубин – основной желчный пигмент человека, понятие о конъюгированном и неконъюгированном билирубине. Диагностическое значение определения концентраций билирубина в биологических жидкостях. Распад и синтез нуклеотидов в организме. Роль ксантиноксидазы. Мочевая кислота как конечный продукт распада пуриновых нуклеотидов. Нарушение обмена пуриновых нуклеотидов (Подагра. Синдром Леша-Найана). Интеграция обмена различных классов соединений. Применение ферментов в медицине. Биохимия крови и мочи. Определение активности амилазы в моче. Нормальные и патологические составные части крови и мочи. Биосинтез нуклеиновых кислот и белков. Репликация, репарация, транскрипция. Роль биохимических исследований в медицине и использование ДНК-технологий.</p>

Разработчики:

Доцент кафедры биохимии, им. акад. Берёзова Т.Т., к.биол.н

Лобаева Т.А.

Доцент кафедры биохимии, им. акад. Берёзова Т.Т., д. биол.н

Иванова-Радкевич В.И.

Профессор кафедры биохимии, им. акад. Берёзова Т.Т., д.биол.н

Сяткин С.П.

Заведующий кафедрой биохимии

профессор, д.б.н.

Чернов Н.Н

*Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»*

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Фармакология
Объём дисциплины	9 ЗЕ (324 ч)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Рецепттура. Общая фармакология	Рецептура. Виды прописей ЛС. Правила выписывания рецептов. Основные принципы фармакодинамики ЛС. Основные принципы фармакокинетики ЛС. Виды лекарственных взаимодействий.
2. Лекарственные средства, влияющие на афферентную и эфферентную иннервацию	Средства, влияющие на афферентную иннервацию. Местные анестетики. Холинергические средства. Адреномиметические и симпатомиметические средства. Адренолитические и симпатолитические средства. Фармакокинетика и фармакодинамика групп ЛС. Показания, противопоказания, лекарственные взаимодействия групп ЛС.
3. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систем	Диуретики. Гиполипидемические ЛС. Антигипертензивные препараты. Антиангинальные препараты. Противоаритмические препараты. Средства, применяемые при сердечной недостаточности. Фармакокинетика и фармакодинамика групп ЛС. Показания, противопоказания, лекарственные взаимодействия групп ЛС.
4. Лекарственные средства, влияющие на гемостаз и гемопоэз	Средства, влияющие на свертывающую систему крови. Средства, влияющие на систему кроветворения. Фармакокинетика и фармакодинамика групп ЛС. Показания, противопоказания, лекарственные взаимодействия групп ЛС.
5. Лекарственные средства, влияющие на функции органов дыхания, пищеварения и процессы обмена веществ	ЛС, влияющие на функции органов дыхания. Средства, влияющие на функции органов пищеварения. Гормоны гипофиза, гипоталамуса, эпифиза, щитовидной и поджелудочной железы.

	<p>Гормональные препараты стероидной структуры. Средства, влияющие на иммунные процессы. Противоаллергические средства. Фармакокинетика и фармакодинамика групп ЛС. Показания, противопоказания, лекарственные взаимодействия групп ЛС.</p>
6. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему	<p>Средства для наркоза. Болеутоляющие ЛС. Седативные средства. Снотворные средства. Анксиолитики. Противозепилептические средства. Антипсихотические средства. Антидепрессанты. Средства, применяемые при нейродегенеративных заболеваниях. Психостимуляторы. Ноотропные средств. Фармакокинетика и фармакодинамика групп ЛС. Показания, противопоказания, лекарственные взаимодействия групп ЛС.</p>
7. Антибактериальные, противовирусные и противогрибковые лекарственные средства	<p>Антибиотики. Синтетические противомикробные средства. Противовирусные, противогрибковые средства. Противотуберкулезные средства. Противопаразитарные, противосифилитические, противоглистные средства. Фармакокинетика и фармакодинамика групп ЛС. Показания, противопоказания, лекарственные взаимодействия групп ЛС.</p>
8. Другие химиотерапевтические ЛС.	<p>Противогрибковые средства. Противовирусные средства. Средства для лечения протозойных инфекций. Препараты для лечения трихомониаза, лейшманиоза, амебиаза. Противоопухолевые (противобластомные) средства. Фармакокинетика и фармакодинамика групп ЛС. Показания, противопоказания, лекарственные взаимодействия групп ЛС.</p>

Разработчики:

Ассистент кафедры общей
и клинической фармакологии

О.И.Бутранова

Заведующий кафедрой общей
и клинической фармакологии

С.К. Зырянов

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Клиническая фармакология
Объем дисциплины	8 ЗЕ (288 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Общие вопросы клинической фармакологии.	Изучает основные вопросы фармакоэпидемиологии, фармакоэкономики, фармакогенетики, клинической фармакокинетики и фармакодинамики; лекарственное взаимодействие; нежелательные реакции лекарств; принципы клинических испытаний новых лекарственных средств; основные положения доказательной медицины; методологические основы рационального выбора лекарственных препаратов.
2. Частные вопросы клинической фармакологии	Изучает клиническую фармакологию лекарственных средств, широко применяемых в различных отраслях практической медицины.

Разработчики:

Профессор кафедры общей и клинической
фармакологии _____

С.Б. Фитилев

Доцент кафедры общей и клинической

фармакологии _____

А.В. Возжаев

Доцент кафедры общей и клинической
фармакологии _____

И.И. Шкробнева

Заведующий кафедрой общей и клинической

фармакологии, профессор _____

С.К. Зырянов

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Первая доврачебная помощь
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины
1. Первая доврачебная помощь (ПДП) при экстремальных состояниях.	1. Предмет и задачи первой доврачебной помощи (ПДП). Методы клинического обследования больного и диагностика неотложных состояний на догоспитальном этапе. Терминальное состояние: стадии, клиническая диагностика, критерии оценки тяжести состояния пациента. Клиническая смерть. Теоретические основы приемов сердечно-легочной реанимации. 2. ПДП при кровотечениях. Правила остановки кровотечения. Техника выполнения передней тампонады носа. 3. ПДП при кровотечениях из вен и артерий конечностей. Правила наложения жгута и давящей повязки. 4. Асептика и антисептика (в полевых условиях). Раны: виды ран, обследование раненого, первая доврачебная помощь. Нагноение ран. Острая и хроническая хирургические инфекции. 5. Десмургия. Виды перевязочных материалов, классификация повязок, правила и техника наложения повязок на голову и шею. Правила наложения бинтовых повязок, перевязки. ПДП при вывихах и переломах. Транспортная иммобилизация. Правила наложения шин. 6. ПДП при травмах. Закрытые повреждения мягких тканей. Черепно-мозговые травмы. Повреждения грудной клетки. Транспортная иммобилизация при травмах. 7. Обморок. Коллапс. Комы: мозговая, гипо- и гипергликемическая.

<p>2. ПДП при неотложных, острых состояниях и заболеваниях.</p>	<p>1.ПДП пациентам с патологией нервной системы. Эпилепсия. Инсульты. Принципы оказания ПДП при остром нарушении мозгового кровообращения. 2.Острая дыхательная недостаточность. Стеноз гортани, сердечная астма, бронхиальная астма. Принципы трахеотомии и трахеостомии. 3.ПДП при утоплении, электротравме, поражении молнией. 4.ПДП при тепловом, солнечном ударе. 5.ПДП при аллергических реакциях: анафилактический шок, отек Квинке, крапивница, лекарственная аллергия. 6. ПДП при болевом синдроме. Боли в груди. Диагностика острого инфаркта миокарда. Головные боли. Боли в животе, боли в поясничной области. 7. ПДП при острых отравлениях. Понятие о пищевых токсикоинфекциях. ПДП при рвоте неясного генеза, диарее, запорах. Ботулизм. 8. ПДП при неотложных состояниях в акушерско-гинекологической практике. Экстренные роды вне стационара. 9. Укусы насекомыми, животными, змеями и морскими обитателями. Особенности оказания ПДП детям и взрослым.</p>
<p>3. Практические навыки при оказании ПДП.</p>	<p>1. Освоение техники наложения повязок на муляже. 2. Освоение искусственной вентиляции легких и сердечно-легочной реанимации в симулированных условиях.</p>

Разработчиками являются:

Доцент кафедры
общей врачебной практики
должность, название кафедры

подпись

Е.И.Русанова
инициалы, фамилия

Доцент кафедры
общей врачебной практики
должность, название кафедры

подпись

Т.И.Мансур
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой
общей врачебной практики
название кафедры

подпись

Филимонюк А.В
инициалы, фамилия

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Безопасность жизнедеятельности, медицина катастроф
Объём дисциплины	8 ЗЕ (288 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Безопасность жизнедеятельности	<p>Определение, цели и задачи дисциплины. Значение безопасности жизнедеятельности населения в развитии России. Составные элементы изучения безопасности жизнедеятельности. Научные основы безопасности жизнедеятельности, проблемы и перспективы развития БЖ.</p> <p>Основные принципы правового обеспечения БЖ. Основные законодательные акты и нормативы по обеспечению БЖ населения. Правовые основы экологической безопасности. Правовые основы промышленной безопасности, охраны труда. Защита здоровья и безопасность населения. Ответственность за нарушение нормативно-правовых актов по БЖ населения.</p> <p>Характеристика среды обитания человека. Характеристика факторов среды обитания человека. Влияние негативных факторов на жизнедеятельность человека. Техногенные опасности и защита от них. Антропогенные опасности и защита от них. Источники возникновения экологических проблем и их влияние на человека. Экологические основы безопасности. Принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания</p> <p>Оказание первой помощи пораженным в ЧС</p>

<p>Медицина катастроф</p>	<p>Определение, задачи и основные принципы построения и функционирования Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Организация Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: Краткая история развития ВСМК. Основные задачи и принцип построения. Служба медицины катастроф, что в нее входит, штатные и нештатные формирования. Организационная структура санитарно-эпидемиологической службы и ее работа в ЧС.</p> <p>Задачи и состав сил и средств РСЧС.</p> <p>Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций МЧС России:</p> <p>Режим функционирования РСЧС</p> <p>Основные мероприятия РСЧС по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Краткая история развития Всероссийской службы медицины катастроф. Определение, задачи и основные принципы организации ВСМК. Организация ВСМК:</p> <p>Управление службой медицины катастроф:</p> <p>Служба медицины катастроф Минздрава России:</p> <p>Задачи и основные принципы санитарно-противоэпидемиологического обеспечения при ЧС. Сеть наблюдения и лабораторного контроля, Мероприятия по контролю и защите продуктов питания, пищевого сырья и воды.</p> <p>Основные способы психологической защиты населения и спасателей в ЧС. Понятие о психиатрии катастроф. Психотравмирующие и психодепримирующие факторы ЧС. Особенности развития психических расстройств в ЧС различного характера. Отличительные особенности реактивных психозов и психогений.</p> <p>Служба медицины катастроф Минобороны России. Силы и средства ликвидации медико-санитарных последствий ЧС МЧС России и МВД России.</p> <p>Определение, принципы и мероприятия медицинской защиты.</p> <p>Медицинские средства защиты и их использование.</p> <p>Табельные медицинские средства индивидуальной защиты.</p> <p>Медико-психологическая защита населения и спасателей в ЧС. Содержание и задачи. Психотравмирующие факторы ЧС. Особенности развития психических расстройств у пораженных, медицинского персонала и спасателей в чрезвычайных ситуациях различного характера. Основные способы психологической защиты населения и лиц, участвующих в его спасении.</p> <p>Подготовка ЛПУ к работе в ЧС.</p> <p>Мероприятия по повышению устойчивости функционирования ЛПУ в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в медицинских учреждениях здравоохранения.</p> <p>Защита медицинского персонала, больных и имущества.</p> <p>Организация работы ЛПУ в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Эвакуация медицинских учреждений.</p> <p>Организация лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС.</p> <p>Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения.</p> <p>Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения:</p> <p>Особенности медицинской сортировки пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Особенности медицинской эвакуации пораженных (больных) в условиях чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Особенности организации оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Медицинская экспертиза и реабилитация участников ликвидации чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Основные понятия медицинской экспертизы и реабилитации участников ликвидации последствий ЧС;</p> <p>Особенности медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий химических аварийтехногенных ЧС:</p>
---------------------------	---

<p>Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий радиационных аварий:</p> <p>Медико-санитарное обеспечение при чрезвычайных ситуациях транспортного, дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера:</p> <p>Особенности медико-санитарного обеспечения при террористических актах:</p> <p>Особенности медико-санитарного обеспечения при локальных вооруженных конфликтах:</p> <p>Медико-санитарное обеспечение при ликвидации последствий землетрясений:</p> <p>Особенности медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации последствий природных катастроф:</p> <p>Основы организации санитарно-противоэпидемического обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях:</p> <p>Характеристика эпидемического очага и мероприятия по его ликвидации. Характеристика и классификация медицинского имущества.</p> <p>Основы организации медицинского снабжения службы медицины катастроф и подготовка аптечных учреждений к работе в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Учет медицинского имущества и управление обеспечением медицинским имуществом.</p> <p>Организация медицинского снабжения в режиме чрезвычайной ситуации.</p> <p>Организация работы подразделений медицинского снабжения службы медицины катастроф в режиме повышенной готовности.</p> <p>Организация защиты медицинского имущества в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Задачи военной медицины в Единой государственной системе предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное время.</p> <p>Медицинские формирования Министерства обороны РФ:</p> <p>Предназначение, задачи, структура и принципы использования врачебно-сестринских бригад и бригад специализированной медицинской помощи;</p> <p>Предназначение, задачи, принципы развертывания и организация работы медицинских отрядов специального назначения (МОСН).</p>
--

Разработчик. Заведующий кафедрой медицины катастроф

С.Л.Соков

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Общая гигиена</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108час.)
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Гигиена, определение, её цели, задачи, задачи, методы исследований, Значение гигиены в работе провизора. Гигиена воздушной среды. Солнечная радиация.	Климат, погода, определение понятий. Акклиматизация и ее гигиеническое значение. Гигиеническая оценка микроклимата помещений. Гигиеническая оценка химического состава воздуха помещений. Гигиеническая оценка микробного загрязнения воздуха помещений. Гигиенические основы освещения помещений. Санитарно-гигиеническая оценка инсоляционного режима, естественного и искусственного освещения жилых и производственных помещений.
Гигиена воды и водоснабжения. Гигиена почвы.	Гигиеническое и эпидемиологическое значение воды. Гигиеническая оценка источников водоснабжения. Роль воды в распространении инфекционных и неинфекционных заболеваний. Нормы водопотребления. Гигиеническое нормирование качества питьевой воды и воды для аптечных учреждений. Гигиенические требования к качеству питьевой воды. Определение и гигиеническая оценка качества питьевой воды. Гигиенические требования к воде, используемой для получения лекарственных препаратов (воды дистиллированной). Современные методы обработки воды на водопроводных станциях. Санитарная охрана водоемов. Гигиена почвы. Геохимическое, токсикологическое, эпидемиологическое значение почвы. Источники загрязнения почвы. Роль почвы в возникновении и распространении заболеваний. Влияние почвы на степень загрязненности лекарственного сырья. Гигиенические основы очистки населенных мест.
Питание и здоровье человека.	Гигиенические основы рационального питания. Особенности рационального питания различных групп населения. Санитарно-гигиеническая оценка рационов питания. Продукты питания и фармакологическая активность. Взаимосвязь продуктов питания и лекарственных препаратов. Гигиенические основы диетического и лечебно-профилактического питания. Лечебно-профилактическое питание рабочих фармацевтической промышленности.
Основы гигиены труда и	Основы гигиены труда. Физиологические основы

<p>промышленной токсикологии</p>	<p>трудового процесса. Влияние трудового процесса на функциональное состояние организма. Производственные вредности и профессиональные заболевания. Гигиеническая оценка физических факторов производственной среды, принципы их гигиенического нормирования. Профилактика профессиональных заболеваний, вызванных факторами физической природы. Промышленная токсикология. Понятия токсичности и опасности химических веществ, классификация химических веществ по классам токсичности и опасности, влияние химической структуры вещества на его токсичность. Профилактика профессиональных заболеваний работников аптечных учреждений. Гигиенические основы промышленной вентиляции. Классификация систем промышленной вентиляции. Гигиеническая оценка естественной и искусственной промышленной вентиляции. Гигиеническая оценка эффективности работы вентиляционных систем, кратности воздухообмена.</p>
<p>Гигиена аптечных учреждений и фармацевтических предприятий.</p>	<p>Гигиенические требования к планировке и застройке земельного участка аптек. Гигиенические требования к планировке, составу помещений аптек, оборудованию, санитарному благоустройству и режиму эксплуатации аптек. Санитарно-гигиеническая оценка проектов аптечных учреждений. Гигиенические требования к условиям труда аптечных работников и режиму эксплуатации аптек. Гигиеническая оценка планировки, застройки и режима эксплуатации аптечных складов и контрольно-аналитических лабораторий. Гигиена труда и оздоровительные мероприятия на предприятиях фармацевтической промышленности. Роль фармацевтических работников в гигиеническом обучении и воспитании населения.</p>

Заведующий кафедрой общественного здоровья,
здравоохранения и гигиены, профессор

А.В. Фомина

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Токсикологическая химия
Объём дисциплины	6 ЗЕ (216 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение в токсикологическую химию. Основы биохимической токсикологии. Основы аналитической токсикологии. Частные вопросы токсикологической химии.	<ol style="list-style-type: none">1. Исторические аспекты развития токсикологической химии. Предмет и задачи токсикологической химии. Организационная структура отдельных направлений токсикологической химии. Классификация ядов и отравлений. Основные методы детоксикации. Классификация антидотов.2. Токсикодинамика. Физико-химические и биохимические характеристики токсикантов как факторы токсичности. Механизмы формирования токсичных эффектов ксенобиотиков. Токсикокинетика. Кинетические параметры абсорбции, распределения и экскреции токсикантов. Механизмы биотрансформации токсических веществ.3. Методологические подходы к проведению химико-токсикологического анализа. Валидационные характеристики методов анализа, применяемых в химико-токсикологических лабораториях. Методы качественного и количественного химико-токсикологического анализа: иммунохимический анализ, спектральные методы анализа, хроматографический анализ. Особенности анализа неорганических ядов. Атомно-абсорбционная спектрометрия и атомно-эмиссионная спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой.4. Особенности химико-токсикологического анализа (ХТА) отдельных групп лекарственных и наркотических веществ. Психоактивные вещества. ХТА при отравлении производными морфина и каннабиноидов. Безопасность лекарственных средств. Химико-токсикологическое определение пестицидов. Особенности ХТА летучих ядов. Классификация и химико-токсикологическая характеристика неорганических токсикантов. Вещества, изолируемые из биологического материала настаиванием с водой. Яды животного и растительного происхождения. Радиотоксикология

Разработчики:

Доцент кафедры фармацевтической и
токсикологической химии

к.фарм.н. доцент

__Т.В. Максимова__

Профессор кафедры фармацевтической и
токсикологической химии

д.х.н. профессор

__Т.В. Плетенева__

Заведующий кафедрой

фармацевтической и
токсикологической химии

д.б.н. профессор

__А.В. Сыроешкин__

*Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»*

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Медицинское и фармацевтическое товароведение
Объём дисциплины	7 ЗЕ (252 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Общее товароведение	Предмет, метод и задачи медицинского и фармацевтического товароведения. Классификация и кодирование медицинских и фармацевтических товаров. Потребительские свойства медицинских и фармацевтических товаров. Факторы, формирующие и сохраняющие качество медицинских и фармацевтических товаров. Виды товарной экспертизы. Средства товарной информации.
Частное товароведение	Товароведческий анализ общехирургических инструментов. Товароведческий анализ медицинских приборов и аппаратов. Товароведческая экспертиза устройств для проверки функций органов зрения, контроля зрения и защиты глаз. Товароведческая экспертиза изделий медицинского назначения и предметов ухода за больными. Товароведческая экспертиза средств гигиенических и косметических (космецевтика). Товароведческая экспертиза воды минеральной. Товароведческая экспертиза БАД к пище. Товароведческая экспертиза лекарственных средств. Аптечное оборудование.

Разработчики:

Зав.кафедрой, кафедра управления

и экономики фармации

Е.Е. Лоскутова

профессор, кафедра управления

и экономики фармации

В.В. Дорофеева

профессор, кафедра управления

и экономики фармации

И.В. Косова

профессор, кафедра управления

и экономики фармации

Т.П. Лагуткина

Заведующий кафедрой

Управления и экономики

фармации

Е.Е. Лоскутова

*Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»*

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Фармацевтическая химия
Объём дисциплины	_19_ЗЕ (684 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие вопросы фармацевтической химии 2. Лекарственные средства (ЛС) неорганической природы 3. Фармацевтический анализ ЛС - галогенпроизводных углеводов, спиртов, простых и сложных эфиров, альдегидов и углеводов. 4. Фармацевтический анализ ЛС группы карбоновых кислот, аминокислот и их производных 5. Фармацевтический анализ ЛС группы β-лактамов, аминогликозидов и макролидов 6. Фармацевтический анализ ЛС группы фенолов, хинонов, пара- и мета-аминофенолов, тетрациклинов, терпенов и статинов 7. Фармацевтический анализ ЛС, производных ароматических кислот, ароматических аминокислот и циклопентанпергидрофенантрена 8. Арилалкиламины, оксифенилалкиламины 9. Бензолсульфонамиды и их производные. 10. Кислородсодержащие 11. Производные бензопирана. 12. Азотсодержащие гетероциклы. 13. Производные тропана. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нормативная документация в фармации. Общие фармакопейные статьи для оценки качества ЛС. Общие реакции подлинности ЛС. Оценка качества ЛС по показателям «чистота» и «количественное определение». 2. ЛС соединений s, p, d и f-элементов периодической системы. Радиофармацевтические и гомеопатические ЛС неорганической природы. 3. ЛС на основе галогенпроизводных углеводов, спиртов, эфиров. ЛС на основе карбоксильных соединений и углеводов. 4. ЛС группы карбоновых кислот и их производных. ЛС группы аминокислот алифатического ряда. 5. Пенициллины. Цефалоспорины. Аминогликозиды. Макролиды. Азалиды. 6. ЛС группы фенолов, хинонов и их производных. ЛС производные тетрациклинов. ЛС - терпены и статины. 7. ЛС группы ароматических кислот и их производных. Сердечные гликозиды. Стероидные гормоны 8. Эфедрин гидрохлорид, адреналин, норадреналин, их соли, изодрин, фенотерол (беротек), сальбутамол, верапамил. Производные замещенных гидроксипропаноламинов: атенолол, тимолол, флуоксетин. Анаприлин. Оксифенилалкилатические аминокислоты. Нитрофениларилалкиламины. Левомецетин и его эфиры (стеарат и сукцинат). 9. Стрептоцид, сульфацил-натрия, норсульфазол, сульфадиметоксин, бисептол, фталазол, салазопиридазин. 10. ЛС, производные фурана и тиофена. 11. Кумарины и их производные. Хромановые соединения. Фенилхромановые соединения. 12. ЛС, производные пиррола, тетрагидропиррола, индола, пиразола, имидазола, пиридина. Производные пиридинметанола; дигидропиридина. Производные пиридин-3-карбоновой кислоты; пиридин-4-карбоновой кислоты. 13. Особенности фармацевтического анализа производных аминокислот тропина и гидроксикаминокислоты эргонина.

<p>14. Производные хинолина и изохинолина.</p> <p>15. Производные пиримидина.</p> <p>16. Производные 1,2-бензотиазина.</p> <p>17. Производные гидантоина.</p> <p>18. Производные изоаллоксазина.</p>	
<p>19. Производные птеридина.</p> <p>20. Производные пурина.</p> <p>21. Производные фенотиазина.</p> <p>22. Производные диазепина и азепина.</p> <p>23. Гармонизация фармакопей – общие подходы к контролю качества ЛС</p> <p>24. Гармонизация фармакопей – оптические методы в фармакопейном анализе</p> <p>25. Гармонизация фармакопей – хроматографические методы в фармакопейном анализе</p>	<p>14. ЛС группы цинхонана и группы 8-гидроксихинолина. ЛС группы 4-аминохинолина и 4-хинолона. ЛС группы бензилизохинолина и фенантренизохинолина.</p> <p>15. ЛС группы пиримидин-2,4,6-триона и пиримидин-4,6- диона. ЛС группы пиримидин-2,6-диона и пиримидин- 2-она. Производные пиримидинтиазола.</p> <p>16. Пироксикам</p> <p>17. Фенитоин</p> <p>18. Рибофлавин, рибофлавина монопнуклеотид.</p> <p>19. Метаболиты и антиметаболиты азотистых оснований – кислота фолиевая, метотрексат, лейковорин.</p> <p>20. ЛС группы 7 Н-пурина (ксантина). ЛС группы 9 Н- пурина, синтетических производных пурина.</p> <p>21. Алкиламинопроизводные и ацильные производные фенотиазина.</p> <p>22. ЛС группы бензо-1,4-диазепина, дибензодиазепина.ЛС группы дибензоазепина (иминостильбена), 10,11-дигидродибензоциклопептена.</p> <p>23. Задачи гармонизации фармакопей разных государств. Примеры межфармакопейного анализа ОФС. Валидация аналитических методик. Термический анализ в фармакопях разных стран. Определение температуры плавления субстанций в соответствии с требованиями GLP. Фармакопейный контроль качества и содержания воды в лекарственных средствах. Фармакопейные испытания на чистоту. Тест на предельное содержание примеси тяжелых металлов в ЛС. Химический анализ при контроле качества лекарственных средств. Хромогенные и осадительные реакции. Титриметрические методы в фармакопях.</p> <p>24. Рефрактометрия. Поляриметрия. Круговой дихроизм. Спектроскопия ультрафиолетовой и видимой области. Спектроскопия инфракрасного диапазона.</p> <p>25. Хроматография в тонком слое сорбента. Газовая хроматография. Высокоэффективная жидкостная хроматография. Аналитические аспекты изучения биоэквивалентности воспроизведенных ЛС.</p>

Разработчики:

Доцент кафедры фармацевтической и токсикологической химии к.х.н.

М.А. Морозова

Доцент кафедры фармацевтической и токсикологической химии к.х.н.

Е.В. Успенская

Профессор кафедры фармацевтической и токсикологической химии д.х.н. профессор

Т.В. Плетенева

Заведующий кафедрой
фармацевтической и токсикологической химии
д.б.н. профессор

_____ А.В. Сыроешкин

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Фармакогнозия
Объём дисциплины	10 ЗЕ (360 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Общая фармакогнозия	Модуль 1. Фармакогнозия в современной фармации. Значение дисциплины для научной и практической деятельности провизора. Термины, определения. Классификации лекарственного растительного сырья. Технологии получения лекарственного растительного сырья. Структура нормативной документации на лекарственное растительное сырье. Особенности стандартизации качества лекарственного растительного сырья, получаемого от дикорастущих и культивируемых растений. Новые требования Государственной Фармакопеи РФ X111 издания. Правила приемки цельного лекарственного растительного сырья по качеству. Методики контроля показателей качества.
Частная фармакогнозия цельных видов лекарственного растительного сырья	Модуль 2. Виды ЛРС и лекарственные растения - источники биологически активных веществ первичного метаболизма Модуль 3. Виды ЛРС и лекарственные растения - источники биологически активных веществ вторичного метаболизма

Разработчики:

доцент

Агробиотехнологического
департамента _____

должность, название кафедры

подпись

В.В. Вандышев _____

инициалы, фамилия

доцент

Агробиотехнологического
департамента _____

должность, название кафедры

подпись

Е.Ю. Бабаева _____

Заведующий кафедрой

Агробиотехнологический

департамент _____

название кафедры

подпись

Э.А. Довлетярова _____

инициалы, фамилия

*Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет
дружбы народов»*

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Фармацевтическая технология</i>
Объём дисциплины	18 ЗЕ (648 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<ol style="list-style-type: none">1) Основы ФТ и биофармации2) Процессы и аппараты фармацевтических производств3) Твердые ЛФ4) Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения5) ЛФ упруго-пластичной консистенции6) Экстракционные препараты7) Стерильные и асептически изготавливаемые ЛФ8) Инновационные ЛФ	<ol style="list-style-type: none">1) Фармацевтическая технология как наука. Современная концепция фармацевтической технологии. Основная нормативно-техническая документация, регламентирующая производство лекарственных препаратов. Лекарственные формы: классификации в соответствии с введением, способом применения. Вспомогательные вещества в технологии ЛФ. Биофармация. Фармацевтические факторы и их роль в получение терапевтически эквивалентных стандартных лекарственных препаратов.2) Основные процессы и аппараты. Измельчение твердых материалов. Классификация сыпучих материалов. Массообменные процессы. Тепловые процессы и аппараты. Сушка. Определение и характеристика процесса.3) Таблетки. Технологические схемы производства. Таблеточные машины. Показатели качества таблеток. Гранулы. Драже. Микрогранулы. Микрокапсулы. Медицинские капсулы.4) Теоретические основы растворения. Водные, Неводные растворы. Показатели качества растворов, их нормирование, стандартизация. Растворы для перорального применения. Растворы ВМС. Микрогетерогенные системы. Растворы защищенных коллоидов. Суспензии. Эмульсии. Капли. Аэрозоли.5) Мази, пасты, линименты, пластыри, суппозитории, пилули -технологические схемы получения, стандартизация, контроль качества.6) Экстракционные фитопрепараты.

	<p>Промышленные методы экстрагирования. Настойки, экстракты получение и стандартизация. Препараты из ЛРС и животного сырья. Максимально очищенные препараты. Органопрепараты.</p> <p>7) Обеспечение стерильности лекарственных форм. ЛФ для парентерального введения. Производство ампул и флаконов. Приготовление и стабилизация инъекционных растворов. Ампулирование. Суспензии и эмульсии для парентерального введения. Инфузионные растворы. ЛФ для глаз.</p> <p>8) Фармацевтические несовместимости в технологии лекарственных форм и пути их преодоления. Возрастные лекарственные формы. Инновационные лекарственные формы и терапевтические системы. Современные тесты и приборы для биофармацевтической оценки лекарственных форм и систем. Методология разработки НД на производство готовых лекарственных средств.</p>
--	--

Разработчики:

доцент кафедры
Общей фармацевтической
и биомедицинской технологии _____ С.Н. Суслина

доцент кафедры
Общей фармацевтической
и биомедицинской технологии _____ А.С. Хомик

Заведующий кафедрой

Общей фармацевтической
и биомедицинской технологии _____ С.Н. Суслина

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет
дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Управление и экономика фармации
Объем дисциплины	16 ЗЕ (576 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Организация и регулирование фармацевтической деятельности	Нормативно-правовое обеспечение здравоохранения, фармацевтической службы и обращения лекарственных средств (ЛС) (государственная регистрация, лицензирование, государственная система контроля качества и безопасности ЛС). Организация деятельности оптового и розничного звена фармацевтического рынка. Производственная деятельность аптек (прием рецептов, изготовление лекарств, контроль качества, отпуск лекарственных препаратов). Лекарственное обеспечение стационарных больных. Рациональное назначение лекарственных средств.
Учет хозяйственно-финансовой деятельности аптечной организации	Информационная система учета и ее использование в аптечных организациях. Баланс предприятия. Учетная политика аптечной организации. Внеоборотные и оборотные активы аптечной организации. Учет труда и заработной платы. Принципы налогообложения аптечной организации. Выведение результатов хозяйственно-финансовой деятельности. Отчетность аптек.
Основы экономики аптек	Теоретические основы экономики аптек. Действие законов спроса и предложения, особенности потребительского поведения на фармацевтическом рынке. Основы ценообразования на фармацевтическом рынке. Анализ и планирование основных экономических показателей деятельности аптечных организаций: товарооборота, издержек, прибыли, товарных ресурсов.
Основы фармацевтического маркетинга	Теоретические основы фармацевтического маркетинга. Маркетинговые показатели ассортимента. Ассортиментная политика аптечной организации. Методы изучения ассортимента. Разработка сбытовой политики аптечной организации. Политика ценообразования аптечной организации. Государственное регулирование цен на фармацевтическом рынке. Политика продвижения на фармацевтическом рынке. Этика фармацевтического маркетинга.
Основы фармацевтической логистики	Предмет, структура и понятийный аппарат фармацевтической логистики. Формирование и оценка товарного потока. Принципы государственных закупок. Выбор поставщика товаров аптечного ассортимента. Формирование заявки аптечной организации на поставку. Организация перевозки товаров аптечного ассортимента. Прием товаров в аптеке. Управление товарными запасами (сток-менеджмент).
Теоретические основы фармацевтического менеджмента	Теории, подходы, современное представление о фармацевтическом менеджменте, инновационные технологии. Принятие и оформление управленческих решений.

	<p>Организационное проектирование аптечной организации. Координация деятельности персонала аптечной организации. Мотивация деятельности персонала аптечной организации. Стратегическое планирование. Структура и требования к бизнес-плана аптечной организации. Разработка бизнес-плана аптечной организации. Контроль за деятельностью аптечной организации. Понятие об управленческом учете и его использование в деятельности аптечных организаций. Система менеджмента качества в фармацевтической деятельности. Медицинское и лекарственное страхование. Системы возмещения. Конкурентоспособность на фармацевтическом рынке. Информационное обеспечение фармацевтического бизнеса. Этика фармацевтического бизнеса. Социальная ответственность фармацевтического бизнеса.</p>
Управление персоналом аптечной организации	<p>Развитие концепций управления персоналом. Формирование кадровой политики аптечной организации. Правила внутреннего трудового распорядка. Формирование графиков работы. Материальная ответственность. Качество трудовой жизни, создание и поддержание оптимальных условий труда. Рабочее место специалиста и охрана труда. Руководитель аптечной организации. Лидерство и командообразование.</p>

Разработчики:

Зав.кафедрой, кафедра управления

и экономики фармации

Е.Е. Лоскутова

и экономики фармации

В.В. Дорофеева

профессор, кафедра управления

и экономики фармации

И.В. Косова

профессор, кафедра управления

и экономики фармации

Т.П. Лагуткина

доцент, кафедра управления

и экономики фармации

А.А. Теодорович

Заведующий кафедрой

Управления и экономики

фармации

Е.Е. Лоскутова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Физкультурно-оздоровительный комплекс

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Физическая культура
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Теоретический раздел. 2. Методико-практические (семинарские) занятия. 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка.	Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов. Тема 2. Социально-биологические основы физической культуры. Тема 3. Основы здорового образа жизни. Тема 4. Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства и методы физической культуры в регулировании работоспособности. Тема 5. Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания. Тема 6. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями. Тема 7. Индивидуальный выбор видов спорта или системы физических упражнений. Тема 8. Особенности занятий избранным видом спорта (системой физических упражнений). Тема 9. Врачебно-педагогические исследования и самоконтроль занимающихся физическими упражнениями и спортом. Тема 10. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) студентов. Тема 11. Физическая культура в производственной деятельности бакалавра и специалиста.
Контрольный раздел	Теоретические тесты, практические задания, итоговый контрольный тест

Разработчики:

Доцент кафедры физического
воспитания и спорта
должность, название кафедры

подпись

С.Ю. Размахова
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой
физического
воспитания и спорта
название кафедры

подпись

В.М. Шулятьев
инициалы, фамилия

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»
Медицинский факультет*

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Русский язык и культура речи
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Цели и задачи дисциплины: развитие и совершенствование интегративной профессионально-коммуникативной компетенции будущих врачей, включающей в качестве базисных составляющих лингвистическую, лингвопредметную, социо- и национально-культурную, стратегическую, компенсаторную, дискурсивную, речеповеденческую, инфокоммуникационную и др. компетенции, что обеспечивает достижение необходимого уровня культуры учебно-профессионального и профессионального общения, готовность и способность решать профессионально-коммуникативные задачи в производственно-практической, организационно-управленческой, научно-исследовательской др. сферах деятельности с соблюдением норм социально-статусных взаимоотношений.	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. КУЛЬТУРА УЧЕБНО-НАУЧНОГО И УЧЕБНО-ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБЩЕНИЯ 2. КУЛЬТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ДЕЛОВОГО ОБЩЕНИЯ	1.1. Общая характеристика и специфические черты научного общения 1.2. Научный текст и его характеристики 1.3. Учебно-научная речь как разновидность научной речи 1.4. Жанры письменной учебно-научной речи 2.1. Профессионально-деловое общение: сущность, признаки, инновационные технологии, средства. Коммуникативный портрет и коммуникативная акмеограмма специалиста 2.2. Устное профессионально-деловое общение: общее понятие, основные коммуникативные формы и их признаки 2.3. Письменная профессиональная речь врача 2.4. Инновационные инфокоммуникационные технологии профессионально-коммуникативного взаимодействия 2.5. Толерантное межкультурное профессионально-деловое общение: основные принципы и стратегии

Разработчики:

Доцент кафедры русского языка

Р.А. Арзуманова

Доцент кафедры русского языка

М.А. Булавина

Доцент кафедры русского языка

Ю.Н.Гостева

Доцент кафедры русского языка

И.Б. Маслова

Заведующая кафедрой

русского языка

Куриленко В.Б.

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет
дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Фармация за рубежом
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Проблемы мирового фармацевтического рынка	Глобальные проблемы фармацевтического рынка. «Единый мир» и культурные различия на фармацевтическом рынке. Гармонизация фармацевтического пространства. Всемирная федерация фармацевтов и ее влияние на фармацевтический мир. ВОЗ и регулирование фармацевтического рынка. Фармацевтическое образование в мире и гармонизация образовательного пространства. Научные исследования и опытно-конструкторские разработки на фармацевтическом рынке. Производство и производители лекарственных препаратов. Оптовая торговля лекарственными препаратами и роль дистрибьюторов. Розничная торговля лекарственными препаратами в мире. Роль сетевых структур.
Характеристики рынков отдельных стран	Зрелые фармацевтические рынки (Северная Америка, Западная Европа, Япония). Общие закономерности развития. Развивающиеся фармацевтические рынки. Рост их влияния на мировой фармацевтический рынок (Бразилия, Россия, Индия, Китай, Мексика, Южная Корея, Турция).

Разработчики:

доцент, кафедра управления
и экономики фармации

Е.И. Грибкова

профессор, кафедра управления
и экономики фармации

Т.П. Лагуткина

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет
дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Теория Вероятностей</i>
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
СЛУЧАЙНЫЕ СОБЫТИЯ	Случайные события. Операции над случайными событиями. Вероятность случайного события. Основные понятия: испытание, случайное событие. Виды случайных событий. Пространство элементарных событий. Операции над событиями. Диаграммы Венна. Формулы комбинаторики. Основные формулы теории вероятностей. Повторные независимые испытания
СЛУЧАЙНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ	Дискретные случайные величины. Непрерывные случайные величины. Числовые характеристики

Разработчики:

Профессор каф мед информатики
и телемедицины
должность, название кафедры

подпись

Проценко В.Д
инициалы, фамилия

доцент каф мед информатики
и телемедицины
должность, название кафедры

подпись

Лукьянова Е.А
инициалы, фамилия

доцент. каф мед информатики
и телемедицины
должность, название кафедры

подпись

Ляпунова Т.В
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Медицинской информатики и телемедицины
название кафедры

подпись

Столяр В.Л
инициалы, фамилия

*Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет
дружбы народов»*

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Основы функционирования живых систем
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Иерархия живых систем. От молекулы к организму.	1. Уровни организации живой природы: молекулярный, клеточный, организменный, популяционный, биоценотический, экосистемный, биосферный. Клетка: химическая организация, строение, функции, жизненный путь, клеточный цикл, межклеточные взаимодействия. Строение и функции клеточных мембран. Механизмы транспорта веществ через биологические мембраны. Рецепторы: классификация, свойства. Ткани, классификация, структура, функции. Интеграция тканей в органы и системы.
2. Возбудимость и возбуждение	2. Биоэлектрические явления в возбудимых тканях. Поляризация, деполяризация, реполяризация, потенциал действия, гиперполяризация. Возбудимость и ее параметры: порог раздражения, лабильность, хронаксия. Законы раздражения возбудимых тканей. Свойства нерва и нервного волокна. Особенность проведения возбуждения по разным типам волокон. Парабиоз. Синапс: свойства, виды, механизмы проведения возбуждения и торможения. Химический синапс как объект воздействия фармакологических препаратов. Мышцы человека: классификация, строение. Механизм мышечного сокращения. Виды мышечных сокращений. Понятие о двигательной единице. Понятие о тонусе, тетанусе, оптимуме и пессимуме частоты и силы раздражения.
3. Общие принципы регуляции функций живых систем.	3. Нервная регуляция функций живых систем. Понятие о рефлексе и рефлекторной дуге. Представления о нервных центрах. Свойства нервных центров. Торможение в нервных центрах. Механизмы и виды. Основные принципы координационной деятельности центральной нервной системы. Гуморальная регуляция функций живых систем. Отличия между нервной и гуморальной регуляцией функций. Факторы гуморальной регуляции: гормоны, медиаторы, пептиды, метаболиты, ионы.

Обмен веществ и энергии.	4. Обмен энергии в живых системах. Основной и рабочий обмен. Определение энергозатрат организма. Обмен веществ: белков, липидов, углеводов, воды, минеральных веществ. Значение витаминов в жизнедеятельности организма. Физиологические основы правильного питания.
Терморегуляция.	5. Понятие о гомойотермных, пойкилотермных и гетеротермных живых организмах. Температура тела. Теплопродукция и теплоотдача. Сократительный и несократительный термогенез. Виды теплоотдачи. Терморцепция. Проводящие пути и центры терморегуляции. Гипертермия. Гипотермия. Лихорадка.
6. Гомеостазис.	6. Понятие о гомеостазе. Жесткие и мягкие константы. Основные константы крови. Кислотно-основное состояние, осмотическое давление, онкотическое давление и механизмы их регуляции.
7. Адаптация живых систем к изменяющимся условиям внешней среды.	7. Общие принципы и механизмы адаптации. Понятие об абиотических и биотических факторах. Характеристика процессов адаптации. Генотипическая и фенотипическая адаптация. Понятие о дезадаптации.

Разработчики:

заведующий кафедрой
нормальной физиологии
профессор кафедры
нормальной физиологии

В.И. Торшин

Н.В. Ермакова

должность, название кафедры

подпись

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии

В.И. Торшин

название кафедры

подпись

инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет
дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Биотехнология</i>
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Основы современной биотехнологической концепции. 2. Клеточные технологии 3. Лекарственные средства биотехнологического происхождения. Особенности производства, контроля качества и применения	1. Введение в современную биотехнологию. Понятие биообъекта. Классификация биообъектов как продуцентов лекарственных и диагностических препаратов. Особенности производства лекарственных средств методами современной биотехнологии. Правила GMP применительно к биотехнологическому производству. Нанобиотехнологии. Современные раневые покрытия. 2. Культура клеток, органов и тканей растений. Клеточные технологии в медицине. Иммуобилизованные клетки и ферменты. Методы иммуобилизации. Методы сохранения клеточных культур. 3. Антибиотики, генноинженерный инсулин и пептидные факторы роста, иммунные препараты, ферментные препараты, пробиотики и нормофлоры, аминокислоты, стероидные соединения, витамины и коферменты - основные продуценты. Схема биосинтеза и пути интенсификации процесса. Пути получения готовых лекарственных форм.

Разработчики:

доцент кафедры
Общей фармацевтической
и биомедицинской технологии _____ С.Н. Суслина

доцент кафедры
Общей фармацевтической
и биомедицинской технологии _____ А.С. Хомик

Заведующий кафедрой
Общей фармацевтической
и биомедицинской технологии

_____ С.Н. Сулина

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Фармацевтическая информатика
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
ОСНОВЫ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	Этапы медико-биологического исследования: составление плана и программы исследования; сбор данных; обработка собранного материала; анализ данных, выводы и рекомендации. Генеральная совокупность и выборка. Требования к выборке. Поперечное и продольное, проспективное и ретроспективное исследование; описание отдельных или серии случаев; исследование случай-контроль, когортное исследование, рандомизированные клинические испытания, мета-анализ.
ОПИСАТЕЛЬНАЯ СТАТИСТИКА	понятия о статистическом графике, основные элементы графика, виды графиков. Гистограмма. Эмпирическая функция распределения, ее свойства. Точечное оценивание параметров распределений, требования к точечным оценкам: несмещенность, состоятельность, эффективность. Интервальное оценивание параметров распределений, доверительный интервал, доверительная вероятность. Интервальная оценка математического ожидания, интервальная оценка дисперсии.
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ	Проверка статистических гипотез, Критерии согласия, сравнение групп, Регрессионный анализ, Корреляционный анализ, Анализ взаимосвязи качественных признаков, дисперсионный анализ

Разработчики:

доцент каф мед информатики
и телемедицины
должность, название кафедры

подпись

Лукьянова Е.А
инициалы, фамилия

доцент каф мед информатики
и телемедицины _
должность, название кафедры

подпись

Ляпунова Т.В
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

Медицинской информатики
название кафедры

подпись

Столяр В.Л
инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Введение в специальность
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Роль специалистов в области фармации в системе обращения лекарственных средств и обеспечении здоровья граждан РФ.	Фармация и другие базовые определения и понятия, их происхождение. Фармацевтическая деятельность: организации, занимающиеся этим видом деятельности. Законодательное регулирование фармацевтической деятельности: ФЗ «Об обращении лекарственных средств». Значимость и социальная ориентированность фармации. Государственное регулирование фармацевтического рынка. Основные характеристики современной фармации: уникальность, корпоративность, привилегированность.
Возможности и особенности профессиональной деятельности провизора	Высокие требования к специалистам, занятым в этом видом деятельности. Требования качеству лекарственных препаратов, регулирующих и поддерживающих жизнь человека. Роль и место аптеки как социального института, статус аптечных организаций, значимость профессиональных обязанностей и той общественной миссии, которая возложена на аптеки в современных условиях. Значимость фармацевтических специалистов в обеспечении безопасного применения лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента. Участие аптеки в просвещение населения по вопросам формирования грамотного отношения к лекарственным препаратам, ведению здорового образа жизни. Общественные фармацевтические организации, их задачи в защите профессиональных интересов фармацевтических специалистов и формировании положительного образа фармацевтической отрасли.

Разработчики:

профессор, кафедра управления
и экономики фармации

И.В. Косова

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Основы экологии и охраны природы
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Медицинская экология как наука. История возникновения и развития. Ученые – основоположники экологии. Структура экологического знания.	Место медицинской экологии в системе наук о человеке. Исторические предпосылки возникновения экологии. Становление человека геологической силой. Возникновение медицинской экологии. Структура экологии. Системный характер экологии. Законы экологии. Принципы экологии. Экологическая терминология.
Основные сферы Земли. Атмосфера, гидросфера, литосфера, биосфера, ноосфера.	Строение основных геосред (атмосферы, гидросферы, литосферы). Взаимодействие геосред. Перенос вещества и энергии. Биосфера – закономерный этап развития. Учение В.И. Вернадского о живом веществе. Элементный состав живых организмов и земной коры. Основы биогеохимии. Законы Виноградова. Биогеохимические провинции природные и антропогенные. Загрязнения атмосферы. Смог сухого и влажного типов, его влияние на здоровье человека. Истончение озонового слоя и образование озоновых дыр. Роль хлорфтор углеводородов. Влияние на человека и биосферу ультрафиолетового излучения. Загрязнение гидросферы. Химико-фармацевтические предприятия как источники загрязнений. Организация контроля за сбросами сточных вод на химико- фармацевтическом предприятии.
Общие закономерности адаптации организма к различным условиям среды обитания.	Адаптация – неотъемлемое свойство живых систем. Адаптационный процесс и эволюция. Уровни адаптации: структурный, биохимический, физиологический, поведенческий, социальный. Учение Г.Селье об общем адаптационном синдроме. Стресс. Уровни стресса. Эустресс и дистресс. Гормоны адаптации. Адаптивная роль кортизола. Адаптивная система и адаптационный процесс. Фазы адаптационного процесса. Механизмы мобилизации энергетических, пластических и информационных ресурсов организма. Формирование системного структурного следа адаптации. Адаптация на уровне клетки. Условия возникновения срыва адаптационного процесса. Критерии адаптации по Н.А. Агаджаняну. Частные вопросы адаптации. Адаптация к гипоксии, адаптация к высоким и низким температурам внешней среды, адаптация к физическим нагрузкам. Функциональные резервы организма. Методы их измерения.

	Загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами, пестицидами, гербицидами, соединениями азота, радионуклидами.
Время и функции организма.	<p>Физиологические системы и биологические ритмы. Характеристики биологических ритмов. Классификация биологических ритмов. Механизмы возникновения биологических ритмов. Представления об эндогенной природе биологических ритмов. Времядатели (датчики времени). Устойчивость биологических ритмов. Синхронизация работы различных физиологических систем. Характеристики циркадианного ритма.</p> <p>Биоритмологическое типирование. Цикличность в развитии заболеваний. Десинхроноз – нарушение синхронизации биологических ритмов, - причины и последствия.</p> <p>Фармакотерапия и биологические ритмы. Цикличность выделения гормонов.</p> <p>Цикличность активности центральной нервной системы. Управление биологическими ритмами. Информационно-энергетическая теория биологических ритмов.</p>
Конституция и здоровье человека	<p>Окружающая среда и генетические характеристики человека. Формирование человеческих популяций. Учение о конституции человека. Морфологические конституциональные типы. Различия конституций по адаптационным способностям. Психологические конституциональные типы. Темперамент и свойства центральной нервной системы. Зависимость морфологических и психологических характеристик.</p> <p>Система Кречмера. Система Шесдона. Конституция человека и среда обитания. Проблемы этнической физиологии. Конституция и лекарственная терапия. Конституция и питание. Биологические пищевые добавки, Нутрицевтики, Парафармацевтики.</p>
Демография продолжительность жизни.	<p>Основные понятия демографии. Рождаемость, смертность, естественный прирост. Построение демографических пирамид. Типы демографических пирамид в традиционных и индустриальных обществах и лекарственное обеспечение населения. Демографический взрыв и демографический переход. Народонаселение и ресурсы. Теория Мальтуса и современные неомальтузианцы. Генетически модифицированные продукты питания.</p> <p>Демографическая ситуация в России. «Русский крест». Рост городов, развитие промышленности и процессы депопуляции.</p> <p>Продолжительность жизни и воспроизводство населения. Факторы, влияющие на демографические процессы.</p> <p>Коммерциализация врачебной деятельности и ее влияние на моральный климат в медицине. Пациент как клиент.</p> <p>Врач как "продавец" медицинских услуг. Конфликт между благом пациента и финансовой выгодой мед. учреждений. Моральные основы медицинского бизнеса.</p> <p>Приоритет нравственных ценностей над экономическими интересами. Страховщик как посредник между врачом и пациентом.</p>

Разработчики:

д.б.н., профессор
кафедры нормальной физиологии

подпись

В.И. Горшин

доцент
кафедры нормальной физиологии

подпись

Ю.П. Старшинов

Заведующий кафедрой
нормальной физиологии

подпись

В.И. Горшин

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Методы оценки эквивалентности лекарственных средств
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Влияние различных факторов на генотип организма человека 2. Оценка биоэквивалентности лекарственных средств в системе биофармацевтических методов контроля качества ЛС	1. Подходы персонализированной медицины: фармакогеномика, фармакогенетика, фармакопротеомика. Влияние биотрансформации ЛС на их побочное действие на организм. Основные ферментные системы организма, находящиеся под генетическим контролем. Фенотипирование окислительного полиморфизма. Общие подходы к выбору тест-маркеров при фенотипировании. 2. Биодоступность и биоэквивалентность ЛС. Выбор аналитического метода для контроля терапевтических, токсических и летальных содержаний ЛС в биологических материалах. Кинетические параметры биофармацевтического анализа.

Разработчики:

Профессор кафедры
фармацевтической и токсикологической
химии д.х.н. профессор
должность, название кафедры

подпись

Т.В. Плетенева
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой
фармацевтической и
токсикологической химии
д.б.н. профессор
название кафедры

подпись

А.В. Сыроешкин
инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Экологическая токсикология</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Ксенобиотический профиль окружающей среды. Влияние различных токсикантов на генотип организма человека. Экотоксикометрия Типы и основные классы экотоксикантов. Загрязнение окружающие среды.	<ol style="list-style-type: none">1. Основные понятия экологической токсикологии: «загрязнение окружающей среды», экотоксикант, поллютант, ксенобиотик. Экотоксикокинетика. Пути поступления токсикантов в организм: ксенобиотик – человек – окружающая среда. Биорансформация и биоэлиминация ксенобиотиков. Экотоксикодинамика: механизмы токсического воздействия ксенобиотиков на организм. Синергизм и антагонизм. Биоконцентрирование. Показатели оценки действия экотоксикантов. Резорбция и распределение ксенобиотиков в организме. Метаболизм ксенобиотиков. Выведение ксенобиотиков из организма. Адаптация и резистентность в экотоксикологии.2. Экотоксикометрия, как метод оценки экотоксичности ксенобиотиков. Абиотические и биотические процессы. Биотестирование и биоидентификация. Критерии норм экосистем. Аномальная токсичность. Острая токсичность и кривая доза-эффект. Хроническая токсичность экотоксиканта. Эффекты сверхмалых доз экотоксикантов. Выбор аналитического метода для контроля содержания экотоксикантов в окружающей среде и биологических материалах.3. Классы опасности поллютантов. Основные загрязнители окружающей среды. Загрязнение атмосферы токсикантами; влияние на организм человека. Загрязнение природных вод и Мирового океана. Накопление стойких поллютантов в морепродуктах. Загрязнение почв. Проблема трансграничных перемещений поллютантов. Отходы фармацевтических предприятий. Безопасное обращение с

	лекарственными средствами. Борьба с наркоманией, токсикоманией и алкоголизмом. Здоровый образ жизни. Восстановление нарушенных экосистем. Очистка загрязненных вод и почв.
--	--

Разработчики:

Заведующий кафедрой

фармацевтической и
токсикологической химии

д.б.н. профессор

должность, название кафедры

подпись

А.В. Сыроешкин

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

фармацевтической и
токсикологической химии

д.б.н. профессор

название кафедры

подпись

А.В. Сыроешкин

инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Физкультурно-оздоровительный комплекс

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Прикладная физическая культура
Объем дисциплины	328 час.
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Практический раздел	1. Тема 1. Легкая атлетика. 2. Тема 2. Баскетбол. 3. Тема 3. Бадминтон. 4. Тема 4. Лыжный спорт. 5. Тема 5. Волейбол. 6. Тема 6. Футбол.
Контрольный раздел	Контрольные тесты для оценки физической подготовленности, контрольные тесты для оценки технической подготовленности, обязательные тесты по оценке общефизической подготовки

Разработчики:

Профессор кафедры физического

воспитания и спорта

должность, название кафедры

подпись

В.Н. Пушкина

инициалы, фамилия

Доцент кафедры физического

воспитания и спорта

должность, название кафедры

подпись

С.Ю. Размахова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

физического

воспитания и спорта

название кафедры

подпись

В.М. Шулятьев

инициалы, фамилия

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Физико-химические основы контроля качества лекарственных средств
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<ol style="list-style-type: none">1. Законы физической химии как теоретическая основа организации системы контроля качества лекарственных средств.2. Равновесные процессы в реакциях подлинности фармацевтических субстанций и количественного анализа готовых лекарственных форм3. Кинетические закономерности деградации фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ4. Фармакокинетика как основа оценки биоэквивалентности воспроизведенных лекарственных средств	<p>Основы равновесных процессов при контроле качества лекарственных средств. Закон действующих масс. Факторы, влияющие на смещение химического равновесия при идентификации лекарственных средств.</p> <p>Теории кислот и оснований и их роль при определении подлинности, оценке чистоты и количественном анализе ЛС. Особенности титриметрии в неводных растворителях. Определение примесей кислот и оснований колориметрическим методом.</p> <p>Окислительно-восстановительные равновесия (уравнение Нернста) при контроле качества ЛС. Ионселективные электроды. Гетерогенные равновесия.</p> <p>Правило Вант-Гоффа при оценке стабильности лекарственных соединений. Уравнение Аррениуса для характеристики кинетических закономерностей деградации ЛС. Понятие о фармакокинетике и биокинетике.</p>

Разработчики:

Профессор кафедры
фармацевтической и токсикологической
химии д.х.н. профессор _____
должность, название кафедры подпись

Т.В. Плетенева
инициалы, фамилия

Ассистент кафедры фармацевтической и
токсикологической химии _____
должность, название кафедры подпись

О.В. Левицкая
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой
фармацевтической и
токсикологической химии
д.б.н. профессор _____
название кафедры подпись

А.В. Сыроешкин
инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Биофармацевтический анализ
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Биологические 2. Влияние различных факторов на генотип организма человека	1. Биологические испытания. Аномальная токсичность. Микробиологическая чистота. Стерильность. Иммуноферментный анализ. Методы амплификации нуклеиновых кислот. Фармакопейные требования к проведению ПЦР. 2. Биодоступность и биоэквивалентность. Подходы персонализированной медицины: фармакогеномика, фармакогенетика, фармакопротеомика. Особенности биотрансформации ЛС. Выбор аналитического метода для контроля терапевтических, токсических и летальных содержаний ЛС в биологических материалах. Кинетические параметры биофармацевтического анализа. Общие подходы к выбору тест- маркеров при фенотипировании.

Разработчики:

Профессор кафедры фармацевтической и

токсикологической химии д.х.н. _____

должность, название кафедры

подпись

Т.В. Плетенёва

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

фармацевтической и

токсикологической химии

д.б.н. профессор _____

название кафедры

подпись

А.В. Сыроешкин

инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Этнофармация
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Теоретические основы этнофармации. Народная медицина и дополнительная альтернативная медицина.	Введение в этнофармацию. Исторические аспекты. Народная медицина и этнофармация. Роль и место этнофармации в народной медицине, ее вклад в оказание справедливой, доступной медицинской и фармацевтической помощи для обеспечения их наличия или увеличения доступности, а также содействие улучшению результатов в отношении здоровья.
Введение в проектную деятельность. Разработка модели повышения доступности медицинской и фармацевтической помощи за счет средств НМ/ДАМ на примере конкретной страны.	Нормативное регулирование. Стратегия развития народной медицины. Преимущества и недостатки использования народной медицины и дополнительной альтернативной медицины в развитых странах и развивающихся странах. Основные цели стратегии ВОЗ в области народной медицины и способы их достижения.

Разработчики:

профессор, кафедра управления
и экономики фармации

Т.П. Лагуткина

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Национальные аспекты фармации
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Теоретические основы этнофармации. Народная медицина и дополнительная альтернативная медицина.	Введение в этнофармацию. Исторические аспекты. Народная медицина и этнофармация. Роль и место этнофармации в народной медицине, ее вклад в оказание справедливой, доступной медицинской и фармацевтической помощи для обеспечения их наличия или увеличения доступности, а также содействие улучшению результатов в отношении здоровья.
Введение в проектную деятельность. Разработка модели повышения доступности медицинской и фармацевтической помощи за счет средств НМ/ДАМ на примере конкретной страны.	Нормативное регулирование. Стратегия развития народной медицины. Преимущества и недостатки использования народной медицины и дополнительной альтернативной медицины в развитых странах и развивающихся странах. Основные цели стратегии ВОЗ в области народной медицины и способы их достижения.

Разработчики:

профессор, кафедра управления
и экономики фармации

Т.П. Лагуткина

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Морфология лекарственных растений
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Цель дисциплины – приобретение студентами устойчивых навыков распознавания важнейших семейств цветковых, включающих лекарственные и ядовитые растения.	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
«Морфология вегетативных органов».	Проростки. Макроскопическое строение корня. Корневые системы. Метаморфизированные корни. Макроскопическое строение побега. Почка. Метаморфизированные побеги. Макроморфология листа. Типы листьев.
«Морфология генеративных органов».	Цветок. Околоцветник. Андроцей. Гинецей. Соцветия. Семена. Плоды.

Разработчики:

Доцент Агробиотехнологического
департамента

Должность, название кафедры

Подпись

А.А. Терехин

Инициалы, фамилия

**Директор Агробиотехнологического
департамента**

название кафедры

Подпись

Э.А. Довлетярова

Инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования «Российский университет дружбы
народов»

Аграрно-технологический институт

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ**

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Определение лекарственных растений
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 часов)
Краткое содержание дисциплины	
Цель дисциплины – освоение студентами методик описания растений и приобретение устойчивых навыков определения незнакомых растений.	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
«Методика описания цветковых растений.»	Методика описания вегетативных органов Строение корня. Корневые системы. Метаморфизированные корни. Строение побега. Почка. Метаморфизированные побеги. Строение листа. Типы листьев. Жилкование Методика описания генеративных органов Цветок. Околоцветник. Андроцей. Гинецей. Соцветия. Семена. Плоды.
«Методика определения цветковых растений.»	Основные определители, соответствующие тому району флоры, где производится сбор растений. Структура определителя. Определитель имеет таблицы для определения семейства, рода и вида, составленный по дихотомическому принципу. Методика и правила работы с определителем.

Разработчики:

Доцент Агробиотехнологического
департамента

Должность, название кафедры

А.А. Терехин

Инициалы, фамилия

Директор Агробиотехнологического
департамента

название кафедры

Подпись

Э.А. Довлетярова

Инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Фармакопейные методы контроля качества лекарственных средств
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Общие подходы к контролю качества лекарственных средств 2. Оптические методы 3. Хроматографические методы в фармакопейном анализе	1. Общие фармакопейные статьи для оценки качества ЛС. Общие реакции подлинности ЛС. Оценка качества ЛС по показателям «чистота» и «количественное определение». Химический анализ при контроле качества лекарственных средств. Хромогенные и осадительные реакции. Термический анализ. Фармакопейный контроль качества и содержания воды в лекарственных средствах. Тест на предельное содержание примеси тяжелых металлов в ЛС. Титриметрические методы в фармакопеях. Валидация аналитических методик. 2. Рефрактометрия. Поляриметрия. Спектроскопия ультрафиолетовой и видимой области. Спектроскопия инфракрасного диапазона. 3. Хроматография в тонком слое сорбента. Газовая хроматография. Высокоэффективная жидкостная хроматография.

Разработчики:

Доцент кафедры фармацевтической и токсикологической химии к.х.н.

Е.В. Успенская

Профессор кафедры фармацевтической и токсикологической химии д.х.н. профессор

Т.В. Плетенева

Заведующий кафедрой
фармацевтической и токсикологической химии
д.б.н. профессор

А.В. Сыроешкин

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Информационные технологии в фармацевтическом анализе
Объем дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
<ol style="list-style-type: none">1. Возможности современных информационных технологий для профессионального образования, развития навыков, общения2. Базы данных и поисковые системы государственных и международных официальных организаций3. Информационные технологии в рутинной практике фармацевтического анализа	<ol style="list-style-type: none">1. Информационные технологии и фармацевтический анализ. Международные и российские системы цитирования, электронные библиотеки. Профессиональные международные и отечественные научные сообщества. Современные информационные технологии и образование.2. Национальные медицинские библиотеки. Ресурсы и поисковые системы официальных межгосударственных организаций ВОЗ. Ведущие мировые фармакопеи в цифровом формате.3. Ресурсы видеохостингов и возможности их использования в фармацевтическом анализе. Примеры видеопособий. Материальное обеспечение лаборатории с использованием информационных технологий: поиск, выбор и заказ реактивов и оборудования.

Разработчики:

Доцент кафедры фармацевтической и токсикологической химии к.х.н. _____

М.А. Морозова

Заведующий кафедрой

фармацевтической и токсикологической химии
д.б.н. профессор _____

А.В. Сыроешкин

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Модели предпринимательской деятельности на фармацевтическом рынке
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Концепция фармацевтической помощи	Надлежащая фармацевтическая практика. Понятие, основные элементы. Новые перспективы в фармацевтической практике Международный стандарт GPP. Миссия фармацевтической профессии в обществе и роль специалистов в области фармации в здравоохранении. Концепция фармацевтической помощи и ее практическая реализация. Организация взаимодействия с врачами по вопросам лекарственного обеспечения и рациональной фармакотерапии. Проведение информационной работы.
Принципы и основы фармацевтического консультирования	Информационное взаимодействие специалистов с пациентами, повышение приверженности пациентов к лечению. Роль фармаконадзора в обеспечении безопасного применения лекарственных препаратов. Регистрация нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов. Стандарты консультирования посетителей аптек при отпуске рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов, других товаров аптечного ассортимента. Фармацевтические услуги. Роль аптечных организаций в формировании и обеспечении здорового образа жизни и профилактике заболеваний.

Разработчики:

профессор, кафедра управления
и экономики фармации

И.В. Косова

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Надлежащая аптечная практика
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Концепция фармацевтической помощи	Надлежащая фармацевтическая практика. Понятие, основные элементы. Новые перспективы в фармацевтической практике Международный стандарт GPP. Миссия фармацевтической профессии в обществе и роль специалистов в области фармации в здравоохранении. Концепция фармацевтической помощи и ее практическая реализация. Организация взаимодействия с врачами по вопросам лекарственного обеспечения и рациональной фармакотерапии. Проведение информационной работы.
Принципы и основы фармацевтического консультирования	Информационное взаимодействие специалистов с пациентами, повышение приверженности пациентов к лечению. Роль фармаконадзора в обеспечении безопасного применения лекарственных препаратов. Регистрация нежелательных реакций при применении лекарственных препаратов. Стандарты консультирования посетителей аптек при отпуске рецептурных и безрецептурных лекарственных препаратов, других товаров аптечного ассортимента. Фармацевтические услуги. Роль аптечных организаций в формировании и обеспечении здорового образа жизни и профилактике заболеваний.

Разработчики:

профессор, кафедра управления
и экономики фармации

И.В. Косова

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Фармакоэкономика
Объём дисциплины	1 ЗЕ (36 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Базовые понятия фармакоэкономики.	Принципы фармакоэкономики. Правовые основы использования фармакоэкономических методов. Стандарт «Клинико-экономические исследования. Общие положения». Доказательная медицина и использование ее принципов для принятия фармакоэкономических решений. Доказательства эффективности ЛП. Формулярная система и ее значение. Стандарты и протоколы лечения. Структура затрат в фармакоэкономике (прямые, косвенные и нематериальные). Оценка эффективности лекарственной терапии (промежуточные и окончательные критерии оценки).
Качественный и количественный анализ фармацевтического рынка. Оценка доступности лекарственных препаратов	Изучение мега, макро и микроконтуров фармацевтического рынка для оценки возможности осуществления современной лекарственной терапии различных заболеваний. Расчет количественных и качественных показателей ассортимента. Понятие ассортиментной доступности и ее оценка. Методы отбора лекарственных препаратов, использование ABC и VEN-анализа на амбулаторной и стационарной ступенях оказания лекарственной помощи.
Фармакоэкономические методы анализа.	Основные и вспомогательные методы фармакоэкономического анализа, их преимущества и недостатки. Метод оценки стоимости заболевания; формирование структуры затрат в зависимости от целей. Определение «груза болезни». Моделирование в фармакоэкономике, виды моделей и направление их использования; методика применения «дерева целей» и цепей Маркова. Метод минимизации затрат и направления его использования. Метод стоимость-эффективность при оценке лекарственной терапии. Методы стоимость-польза и стоимость-выгода; понятие качества жизни; показатели DALY и QALY. Принятие решений на основе результатов фармакоэкономического анализа.

Разработчики:

Зав.кафедрой, кафедра управления
и экономики фармации

Е.Е. Лоскутова

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Методы анализа фармацевтического рынка
Объём дисциплины	1 ЗЕ (36 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Макро и микро-показатели фармацевтического рынка. Прогнозирование объема фармацевтического рынка	Принципы фармакоэкономики. Правовые основы использования фармакоэкономических методов. Стандарт «Клинико-экономические исследования. Общие положения». Доказательная медицина и использование ее принципов для принятия фармакоэкономических решений. Доказательства эффективности ЛП. Формулярная система и ее значение. Стандарты и протоколы лечения. Структура затрат в фармакоэкономике (прямые, косвенные и нематериальные). Оценка эффективности лекарственной терапии (промежуточные и окончательные критерии оценки).
Качественный и количественный анализ фармацевтического рынка. Оценка доступности лекарственных препаратов	Изучение мега, макро и микроконтуров фармацевтического рынка для оценки возможности осуществления современной лекарственной терапии различных заболеваний. Расчет количественных и качественных показателей ассортимента. Понятие ассортиментной доступности и ее оценка. Методы отбора лекарственных препаратов, использование ABC и VEN-анализа на амбулаторной и стационарной ступенях оказания лекарственной помощи.
Моделирование на фармацевтическом рынке	Основные и вспомогательные методы фармакоэкономического анализа, их преимущества и недостатки. Метод оценки стоимости заболевания; формирование структуры затрат в зависимости от целей. Определение «груза болезни». Моделирование в фармакоэкономике, виды моделей и направление их использования; методика применения «дерева целей» и цепей Маркова. Метод минимизации затрат и направления его использования. Метод стоимость-эффективность при оценке лекарственной терапии. Методы стоимость-польза и стоимость-выгода; понятие качества жизни; показатели DALY и QALY. Принятие решений на основе результатов фармакоэкономического анализа.

Разработчики:

Зав.кафедрой, кафедра управления
и экономики фармации

Е.Е. Лоскутова

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Фармацевтическая терминология
Объём дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Основы фармаконимики	Основные понятия. Виды наименований лекарственных средств (ЛС). Функции наименований ЛС. Факторы, влияющие на реализацию функций торговых наименований. Общие проблемы торговых наименований ЛС. Научные и организационно-методические подходы к их выявлению. Роль наименований лекарственных средств в медицине и здравоохранении. Фармацевтические и медицинские ошибки, связанные с наименованиями ЛП. Вклад профессиональных и общественных организаций в повышение безопасности торговых наименований лекарств. Международный мониторинг медицинских и фармацевтических ошибок. Экспертиза наименований ЛП. Экономическое значение торговых наименований ЛП в России и зарубежных странах. Формирование торговых наименований ЛС. Лингвистические и графические приемы формирования торговых наименований ЛП.
Информационные аспекты торговых наименований лекарственных препаратов	Информационные аспекты торговых наименований ЛП. Типы информационных моделей торговых наименований ЛП. Модель 1 (сведения о действующих веществах препаратов – происхождении веществ (растительное, животное, химическое) и МНН). Информационная модель 2 «Фармацевтические свойства ЛС»: вид лекарственной формы, физико-химические свойства, количественные характеристики препарата (количество активных ингредиентов и др.) Информационная модель 3 «Фармакологические и фармакотерапевтические свойства ЛС», определяющая терапевтические преимущества ЛП (особенности действия, длительности и скорости наступления эффекта, дозировки, способа применения ЛП). Информационная модель 4 «Рыночные характеристики» - экономическая информация, указывающая на категорию потребителей ЛС (дети, подростки, женщины, пожилые люди) или на фармацевтическую компанию, выпускающую данный препарат. Информационная модель 5 «Косвенные ассоциации в торговых наименованиях ЛП» - наименования, образно отражающие различные признаки ЛС с использованием мифологических, географических и других ассоциаций. Торговые наименования ЛП с позиций повышения безопасности применения ЛС (на примере снотворных препаратов). Модель формирования торговых наименований снотворных ЛП. Торговые наименования антибактериальных препаратов – антибиотиков. Особенности торговых наименований гомеопатических лекарственных средств. Модель торговых наименований комплексных гомеопатических препаратов. Информационные модели в торговых наименованиях ЛС – брендов. Лингвистическая характеристика торговых наименований препаратов-брендов. Сравнительный анализ

наименований ЛП из разных групп. Состояние и динамика развития номенклатуры ЛС в России. Динамика лекарственной номенклатуры в информационном пространстве системы здравоохранения. Концепция многомерного пространства решений: перспективы для рационализации торговых наименований лекарств. Роль информационных технологий в проектировании торговых наименований лекарственных препаратов. Концептуальные основы стратегии формирования рациональных наименований. Стратегия формирования рациональных торговых наименований лекарственных препаратов

Разработчики:

профессор, кафедра управления
и экономики фармации

Т.П. Лагуткина

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Медицинский факультет

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
33.05.01 ФАРМАЦИЯ

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Основные термины и понятия в системе обращения лекарственных средств
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Основы фармакокинетики	Основные понятия. Виды наименований лекарственных средств (ЛС). Функции наименований ЛС. Факторы, влияющие на реализацию функций торговых наименований. Общие проблемы торговых наименований ЛС. Научные и организационно-методические подходы к их выявлению. Роль наименований лекарственных средств в медицине и здравоохранении. Фармацевтические и медицинские ошибки, связанные с наименованиями ЛП. Вклад профессиональных и общественных организаций в повышение безопасности торговых наименований лекарств. Международный мониторинг медицинских и фармацевтических ошибок. Экспертиза наименований ЛП. Экономическое значение торговых наименований ЛП в России и зарубежных странах. Формирование торговых наименований ЛС. Лингвистические и графические приемы формирования торговых наименований ЛП.
Информационные аспекты торговых наименований лекарственных препаратов	Информационные аспекты торговых наименований ЛП. Типы информационных моделей торговых наименований ЛП. Модель 1 (сведения о действующих веществах препаратов – происхождении веществ (растительное, животное, химическое) и МНН). Информационная модель 2 «Фармацевтические свойства ЛС»: вид лекарственной формы, физико-химические свойства, количественные характеристики препарата (количество активных ингредиентов и др.) Информационная модель 3 «Фармакологические и фармакотерапевтические свойства ЛС», определяющая терапевтические преимущества ЛП (особенности действия, длительности и скорости наступления эффекта, дозировки, способа применения ЛП). Информационная модель 4 «Рыночные характеристики» - экономическая информация, указывающая на категорию потребителей ЛС (дети, подростки, женщины, пожилые люди) или на фармацевтическую компанию, выпускающую данный препарат. Информационная модель 5 «Косвенные ассоциации в торговых наименованиях ЛП» - наименования, образно отражающие различные признаки ЛС с использованием мифологических, географических и других ассоциаций. Торговые наименования ЛП с позиций повышения безопасности применения ЛС (на примере снотворных препаратов). Модель формирования торговых наименований снотворных ЛП. Торговые наименования антибактериальных препаратов – антибиотиков. Особенности торговых наименований гомеопатических лекарственных средств. Модель торговых наименований комплексных гомеопатических препаратов. Информационные модели в торговых наименованиях ЛС – брендов. Лингвистическая характеристика

торговых наименований препаратов-брендов. Сравнительный анализ наименований ЛП из разных групп. Состояние и динамика развития номенклатуры ЛС в России. Динамика лекарственной номенклатуры в информационном пространстве системы здравоохранения. Концепция многомерного пространства решений: перспективы для рационализации торговых наименований лекарств. Роль информационных технологий в проектировании торговых наименований лекарственных препаратов. Концептуальные основы стратегии формирования рациональных наименований. Стратегия формирования рациональных торговых наименований лекарственных препаратов

Разработчики:

профессор, кафедра управления
и экономики фармации

Т.П. Лагуткина

Заведующий кафедрой

Управления и экономики
фармации

Е.Е. Лоскутова

Руководитель образовательной программы
Заместитель декана по учебной работе
специальность "Фармация"



Курашов М.М.