Руководство по самостоятельной работе обучающегося специальности Общественное Здравоохранение

Темы модуля 1. История развития и введение в фармакологию.

История развития фармакологии. Современные достижения фармакологии, фармакокинетика и фармакодинамика, пути введения и формы лекарственных средств

Введение

Самостоятельная работа бакалавра играет ключевую роль в углублении знаний, развитии аналитического мышления и формировании навыков научного исследования. Настоящее руководство предназначено для помощи студентам в изучении указанных тем и выполнении учебных задач.

Цели самостоятельной работы по выбору

- 1. Изучить основные этапы развития фармакологии.
- 2. Ознакомиться с современными достижениями в области фармакологии.
- 3. Понять основы фармакокинетики и фармакодинамики.
- 4. Исследовать пути введения и формы лекарственных средств.
- 5. Развить навыки анализа научной литературы и применения знаний на практике.

Структура работы

1. История фармакологии

- Исследуйте основные этапы развития фармакологии, начиная с древних времён до современности.
- Обратите внимание на ключевые открытия, которые повлияли на развитие науки.
- Рекомендуемые источники:
 - о Исторические обзоры фармакологии.
 - о Научные статьи и книги по истории медицины.

Практическое задание: Составьте хронологическую таблицу с основными этапами развития фармакологии и кратким описанием каждого из них.

2. Современные достижения фармакологии

- Изучите актуальные направления исследований, такие как:
 - о Разработка таргетных препаратов.
 - о Биотехнологические лекарства.
 - о Генетическая терапия.
- Найдите примеры недавних достижений, которые широко обсуждаются в научной литературе.

Практическое задание: Подготовьте презентацию о современном достижении фармакологии, опираясь на статьи из ведущих научных журналов.

3. Фармакокинетика и фармакодинамика

- Разберите основные понятия:
 - о Фармакокинетика: всасывание, распределение, метаболизм и выведение препаратов.
 - о Фармакодинамика: механизм действия лекарственных средств.
- Изучите графическое представление процессов фармакокинетики.

Практическое задание: Постройте график зависимости концентрации препарата в плазме от времени для гипотетического случая. Объясните полученные результаты.

4. Пути введения и формы лекарственных средств

- Исследуйте основные пути введения препаратов (пероральный, парентеральный, трансдермальный и др.).
- Ознакомьтесь с различными формами лекарственных средств (таблетки, капсулы, растворы, мази и др.).

Практическое задание: Подготовьте сравнительную таблицу, в которой будут указаны преимущества и недостатки различных путей введения и форм лекарственных средств.

Рекомендации по выполнению работы

- 1. Используйте научные статьи, книги и проверенные интернет-ресурсы.
- 2. Организуйте рабочее время, выделяя часы на чтение, анализ и выполнение заданий.
- 3. Ведите конспекты для систематизации изученного материала.
- 4. Обсуждайте сложные вопросы с преподавателем или одногруппниками.

Критерии оценки

- 1. Глубина анализа и полнота раскрытия темы.
- 2. Умение применять теоретические знания на практике.
- 3. Логика изложения и структурированность материалов.
- 4. Качество оформления (грамотность, корректное цитирование источников).

Заключение

Самостоятельная работа по данным темам способствует формированию у студентов целостного представления, проводится поиск литературы, прочтение, понимание и самостоятельное оформление по заданию, что способствует более глубокому пониманию тем модуля 1.

Руководство для самостоятельной работы студента по модулю 2. Фармакология нервной системы и инфекционных болезней.

Темы:

1. Классификация лекарств, влияющих на центральную и периферическую нервную систему

- 2. Антибактериальные средства
- 3. Проблема антибиотикорезистентности
- 4. Противовирусные и антигрибковые препараты

Общие рекомендации для самостоятельной работы

1. Планирование работы:

о Используйте методы активного чтения: конспектирование, составление вопросов и ответов.

2. Ресурсы для изучения:

- о Учебники и монографии, рекомендованные преподавателем.
- о Электронные базы данных (PubMed, Scopus, Google Scholar, РИНЦ).
- о Научные статьи и клинические руководства.

3. Методы работы:

о Составляйте схемы, таблицы и диаграммы для структурирования информации.

Раздел 1. Классификация лекарств, влияющих на центральную и периферическую нервную систему

1. Основные задачи:

- о Изучить классификацию лекарственных средств по механизму действия и области применения.
- Разобраться в разнице между препаратами, влияющими на центральную нервную систему (ЦНС) и периферическую нервную систему (ПНС).

2. Рекомендуемые ресурсы:

- о Харцевич Д.А. Фармакология. Учебник, 9-е издание. М., ГЭОТАР.-2006.-736 с
- о Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16 издание.
- о Клиническая фармакология по Гудману и Гилману. Под общей редакцией А.К.Гилмана, в 4-х томах. М.. Пер.с анг.- М.Практика.-2006.-520 с.
- о Клинические рекомендации по применению нейротропных препаратов.

3. Рекомендации по изучению:

- о Составьте таблицу с примерами препаратов для ЦНС и ПНС, указав их механизмы действия.
- о Подготовьте презентацию с описанием каждого класса лекарств.

Раздел 2. Антибактериальные средства

1. Основные задачи:

- Изучить классификацию антибактериальных средств по химической структуре и спектру действия.
- о Разобраться в механизмах действия и способах применения антибиотиков.

2. Рекомендуемые ресурсы:

- о Научные статьи по современной антибиотикотерапии.
- о Клинические протоколы лечения инфекционных заболеваний.

3. Рекомендации по изучению:

- о Составьте схему классификации антибиотиков.
- о Разберите несколько клинических случаев для закрепления материала.

Раздел 3. Проблема антибиотикорезистентности

1. Основные задачи:

- о Изучить механизмы развития резистентности у микроорганизмов.
- о Ознакомиться с мерами профилактики антибиотикорезистентности.

2. Рекомендуемые ресурсы:

- о Доклады ВОЗ по антибиотикорезистентности.
- о Научные статьи по устойчивости микроорганизмов.

3. Рекомендации по изучению:

- о Подготовьте эссе о причинах и последствиях резистентности.
- Изучите кейсы, иллюстрирующие неэффективность антибиотиков из-за резистентности.

Раздел 4. Противовирусные и антигрибковые препараты

1. Основные задачи:

- о Изучить основные классы противовирусных и антигрибковых средств.
- о Понять механизмы их действия и особенности применения.

2. Рекомендуемые ресурсы:

- 1. Харцевич Д.А. Фармакология. Учебник, 9-е издание. М., ГЭОТАР.-2006.-736 с.
- 2. Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16 издание.
- 3. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману. Под общей редакцией
- А.К.Гилмана, в 4-х томах. М.. Пер.с анг.- М.Практика.-2006.-520 с.
- 4. Обзорные статьи по антивирусным и антигрибковым препаратам.
- 5. Интернет ресурсы: Pubmed, Google Scholar, РИНЦ, e-library

3. Рекомендации по изучению:

- о Создайте сравнительную таблицу противовирусных и антигрибковых препаратов.
- о Проанализируйте основные побочные эффекты и противопоказания для каждой группы.

Итоговые задания

1. Подготовьте презентацию или эссе или страницу в программе Mirror по темам семинарских занятий

Руководство для самостоятельной работы студента по модулю . 3. Фармакология сердечно-сосудистых препаратов; гормональных и ферментных препаратов.

Темы: Антигипертензивные средства, Антиаритмические средства, Лекарственные средства, действующие на коагуляцию крови; Гормональные средства и их аналоги, Ферментные препараты и витамины, Бронхолитики и противоастматические препараты, Средства для лечения язвенной болезни.

Руководство для самостоятельной работы студента

Темы:

- 1. Антигипертензивные средства
- 2. Антиаритмические средства
- 3. Лекарственные средства, действующие на коагуляцию крови
- 4. Гормональные средства и их аналоги
- 5. Ферментные препараты и витамины
- 6. Бронхолитики и противоастматические препараты
- 7. Средства для лечения язвенной болезни

Общие рекомендации для самостоятельной работы

- 1. Планирование работы:
- 2. Источники информации:
- Харцевич Д.А. Фармакология. Учебник, 9-е издание. М., ГЭОТАР.-2006.-736 с.
- Машковский М.Д. Лекарственные средства. 16 издание.
- Клиническая фармакология по Гудману и Гилману. Под общей редакцией А.К.Гилмана, в 4-х томах. М.. Пер.с анг.- М.Практика.-2006.-520 с.
- Обзорные статьи.
- Интернет ресурсы: Pubmed, Google Scholar, РИНЦ, e-libraryКлинические рекомендации и протоколы лечения.
- Методы работы:
 - Создавайте схемы, таблицы и инфографики для структурирования информации.
 - о Напишите эссе, рефераты, тесты в виде Kahoot, Quizzlet

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Критерии оценки ЭССЕ

Критерий	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
	Макс. вес в	Макс. вес в	Макс. вес в баллах	Макс. вес в баллах
	баллах	баллах		
Соответствие	25	18-24	10-17	0-9
теме, логика и				
структура				
изложения				
задания.				
Аргументация,	25	18-24	10-17	0-9
обоснованность				
И				
оригинальность				
изложения				
темы.				
Язык и стиль	25	18-24	10-17	0-9
изложения				

Оформление и	25	18-24	10-17	0-9
соблюдение				
требований.				

Критерии оценивария Презентации

Критерий	«Отлично»	-	-	«Неудовлетворительно»
	Макс. вес в		Макс. вес в баллах	Макс. вес в баллах
	баллах	баллах		
Содержание,	25	18-24	10-17	0-9
структура и				
логика				
изложения				
темы.				
Оформление и	25	18-24	10-17	0-9
дизайн.				
Ораторское	25	18-24	10-17	0-9
мастерство				
Взаимодействие	25	18-24	10-17	0-9
с аудиторией.				

Критерии оценки, применимые к Инфографике

Критерий	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
	Макс. вес в	Макс. вес в	Макс. вес в баллах	Макс. вес в баллах
	баллах	баллах		
Содержание,	25	18-24	10-17	0-9
структура и				
композиция темы.				
Дизайн и	25	18-24	10-17	0-9
визуальная				
привлекательность.				
Оригинальность и	25	18-24	10-17	0-9
креативность.				
Применимость.	25	18-24	10-17	0-9

Критерии оценки тестовых заданий а в интернет-игре Kahoot

Критерий	«Отлично»	«Хорошо»	«Удовлетворительно»	«Неудовлетворительно»
	Макс. вес в	Макс. вес в	Макс. вес в баллах	Макс. вес в баллах
	баллах	баллах		
Соответствие	25	18-24	10-17	0-9
теме и целям				
Качество	25	18-24	10-17	0-9
вопросов и				
ответов.				
Дизайн и	25	18-24	10-17	0-9
оформление				
Вовлеченность	25	18-24	10-17	0-9
студентов.				