

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Медицинский факультет
Кафедра онкологии и лучевой диагностики

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
"ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ "
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.05.01 «ФАРМАЦИЯ»

Методическое пособие

Ульяновск

УДК
ББК
К

*Печатается по решению Ученого совета
Института медицины, экологии и физической культуры
Ульяновского государственного университета*

Разработчик – старший преподаватель кафедры онкологии и лучевой диагностики Юденкова Л.В.

Рецензент – доцент кафедры ИТ Нечаева Н.Н.

Методическое пособие для организации самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности».- Ульяновск, УлГУ, 2019.

Методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для организации самостоятельной работы студентов факультета последипломного фармацевтического и медицинского образования, обучающихся по специальностям 31.05.01 «Фармация».

©. 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель СРС при освоении дисциплины	3
Задачи СРС при освоении дисциплины.....	3
Предполагаемы результаты (компетенции).....	3
Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям.....	8
Перечень практических навыков.....	8
Чек-листы для освоения практических навыков.....	8
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	8

Введение.

Краткая характеристика учебной дисциплины «Информационные технологии в профессиональной деятельности» .

Дисциплина Б1.Б.34 "Информационные технологии в профессиональной деятельности" относится к базовому блоку ОПОП специальности 33.05.01 Фармация (специалитет)

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ. Вид СРС: проработка учебного материала.

Цель СРС при освоении дисциплины: - освоение и овладение необходимыми знаниями, умениями и навыками в области теоретических и практических аспектов использования современных информационных технологий в фармацевтической отрасли во время самостоятельной работы студентов.

Задачи СРС при освоении дисциплины: формирование умений практического использования широко применяемых в аптечных учреждениях программных продуктов изучение стандартных средств информатики для решения медицинских задач; формирование умений получения профессиональной информации из различных источников, её переработке, хранению, оптимальной защиты.

Предполагаемы результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК-6	Знать: основные нормативные и правовые документы в сфере обращения лекарственных средств, основные принципы учета товарно-

	<p>материальных ценностей, денежных средств и расчетов.</p> <p>Уметь: составлять организационно-распорядительную документацию в соответствии с государственными стандартами; осуществлять выбор методов учета и составлять документы по учетной политике.</p> <p>Владеть: нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки по отпуску ЛС и других фарм. товаров населению, ЛПУ.</p>
УК-4	<p>Знать: виды и особенности письменных текстов и устных выступлений ; понимать общее содержание сложных текстов на абстрактные и конкретные темы , в том числе узкоспециальные тексты.</p> <p>Уметь: подбирать литературу по теме , составлять двуязычный словарь, переводить и реферировать специальную литературу, подготавливать научные доклады и презентации на базе прочитанной специальной литературы, объяснить свою точку зрения и рассказать о своих планах</p> <p>Владеть: навыками обсуждения знакомой темы , делая важные замечания и отвечая на вопросы ; создания простого связного текста по знакомым или интересующим его темам , адаптируя его для целевой аудитории</p>

Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям

Раздел 1. Введение в фармацевтическую информатику

Тема 1. Предмет и задачи фармацевтической информатики

1. Назвать отечественных учёных, внесших вклад в становление и развитие фармацевтической информатики.
2. Дать определение фармацевтической информатики как науки
3. Отличительные характеристики фармацевтической информатики как науки.

Раздел 2. Основные подходы к фармацевтической информации

Тема 2. Основные источники научной фармацевтической информации

Вопросы к теме:

1. Этапы развития фармацевтической информатики в России и за рубежом.
2. Характеристика фармацевтической информации как одного из основных объектов фармакоинформатики: понятие, виды, требования.
3. Основные источники фармацевтической информации.

Тема 3. Виды аналитико-синтетической переработки фармацевтической информации

Вопросы к теме:

1. Понятие и структура справочно-информационного фонда фармацевтической организации.
2. Виды аналитико-синтетической переработки информации (АСПИ): библиографическое описание, систематизация, индексирование, аннотирование, реферирование научных документов.
3. Составление обзоров, перевод с иностранных языков.

Раздел 3. Информационно-правовое обеспечение фармацевтической деятельности

Тема 4. Введение в правовую информатику

Вопросы к теме:

1. Правовая информация в фармацевтической деятельности.
2. Структура правовой информации: официальная правовая информация, информация индивидуально-правового характера, неофициальная правовая информация.
3. Источники правовой информации. Понятие о справочных правовых системах (СПС).

Тема 5. Справочно-информационная система «Консультант плюс»

Вопросы к теме:

1. Структура Единого информационного массива и функциональные возможности справочной правовой системы «Консультант плюс».
2. Основные поисковые и сервисные возможности.
3. Печать документов в справочно-информационной системе «Консультант плюс»

Тема 6. Справочно-информационная система «Гарант»

Вопросы к теме:

1. Основные поисковые и сервисные возможности по лекарственным средствам.
2. Основы работы с Государственным реестром лекарственных средств, перечнем ЖНВЛП, поиск по международному классификатору болезней.
3. Печать документов в справочно-информационной системе «Гарант»

Раздел 4. Организационно- экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности

Тема 7. Организационно- экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности.

Вопросы к теме:

1. Хозяйственные аспекты применения компьютерной техники в фармацевтических организациях
2. Экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтических организациях
3. Организация и структура фармацевтической деятельности с применением компьютерной техники.

Тема 8. Современное состояние фармацевтического рынка. Особенности и тенденции мирового фармацевтического рынка

Вопросы к теме:

1. Фармацевтический рынок, особенности фармацевтического рынка.
2. Оригинальные и воспроизведенные лекарственные средства.
3. Медицинский представитель, его функции и обязанности.

Раздел 5. Общие принципы построения информационных систем (ИС) в фармации

Тема 9. Общие понятия, структура ИС.

Вопросы к теме:

1. Знать общие понятия ИС
2. Знать структуру ИС
3. Составные части ИС

Тема 10. Концепция аптечной ИС.

Вопросы к теме:

1. Разработка и проектирование ИС для медицины и фармации
2. Роль провизора и врача в создании автоматизированных рабочих мест.
3. Ретроспектива - эволюция аптечных систем и информационных фармацевтических систем

Раздел 6. Локальные и сетевые базы данных нормативной документации.

Тема 11. Публикации как источник фармацевтической информации

Вопросы к теме:

1. Выявление опубликованных исследований по изучаемому вопросу.
2. Деловой этикет и протокол.
3. Информация о безопасности лекарственных средств.

Тема 12. Средства автоматизации документооборота

Вопросы к теме:

1. Состояние информационных сетевых технологий – расширение зоны охвата фармацевтических сетей, объединение сетей различных регионов и формирование прозрачного, цивилизованного рынка лекарств. Т
2. Требования к современному провизору по овладению современной компьютерной техникой.
3. Методы программных и технических средств информатики, используемых на различных этапах получения и анализа биомедицинской и фармацевтической информации.

Раздел 7. Использование фармацевтической информации в профессиональной деятельности

Тема 13. Управление технологией фармацевтического производства

Вопросы к теме:

1. Фармацевтический рынок, особенности фармацевтического рынка.
 1. Оригинальные и воспроизведенные лекарственные средства.
 2. Медицинский представитель, его функции и обязанности.

Тема 14. Технические средства реализации информационных технологий

Вопросы к теме:

1. Определение центра машинной обработки деловой (документальной) информации (ЦМОДИ)
2. Классификация систем распределенной обработки данных
3. Понятие Рабочих станций

Раздел 8. Поиск и оценка информации в сети Интернет

Тема 15. Локальные фармацевтические информационные ресурсы

Вопросы к теме:

1. Определение информационных ресурсов
2. Информационное описание объекта и формирование информационных ресурсов
3. Роль и значение информационных ресурсов в развитии информационных технологий и в информатизации общества

Раздел 9. Безопасность в фармацевтическом бизнесе

Тема 16. Компьютерная безопасность аптечного предприятия . Проблемы хранения фармацевтической информации

Вопросы к теме:

1. Национальные интересы и безопасность в фармацевтическом бизнесе. Информационная безопасность. Защита информации.
2. Понятие безопасности в информационной среде.

3. Классификация средств защиты. Организация защиты от компьютерных вирусов.

Перечень вопросов к зачету:

1. Определение фармацевтической информатики.
2. Основная задача фармацевтической информатики.
3. Направления развития фармацевтической информатики в РФ
4. Основные источники научной фармацевтической информации
5. Виды аналитико-синтетической переработки фармацевтической информации
6. Понятие правовой фармацевтической информации
7. Справочно-информационная система «Консультант плюс»
8. Справочно-информационная система «Гарант»
9. Понятие организационно-экономических аспектов применения компьютерной техники в фармацевтической деятельности.
10. Особенности и тенденции мирового фармацевтического рынка
11. Общие понятия, структура ИС.
12. Концепция аптечной ИС.
13. Публикации как источник фармацевтической информации
14. Средства автоматизации документооборота
15. Управление технологией фармацевтического производства
16. Технические средства реализации информационных технологий
17. Поиск и оценка информации в сети Интернет
18. Локальные фармацевтические информационные ресурсы
19. Безопасность в фармацевтическом бизнесе
20. Компьютерная безопасность аптечного предприятия
21. Проблемы хранения фармацевтической информации

Перечень практических навыков: не предусмотрен программой

Чек-листы для освоения практических навыков: не предусмотрены программой

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
основная литература:

1. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450352.html>
2. Зарубина Т.В. Медицинская информатика / Зарубина Т.В. [Электронный ресурс]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 512 с. ISBN 978-5-9704-4573-0 URL:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445730.html>

3. Омельченко В.П., Информатика [Электронный ресурс]: учебник / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4633-1 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446331.html>

Дополнительная литература:

1. Кравченко Ю.А., Информационные и программные технологии. Часть 1. Информационные технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Кравченко Ю. А. - Ростов н/Д : Изд-во ЮФУ, 2017. - 112 с. - ISBN 978-5-9275-2495-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785927524952.html>
2. Горбатюк С.М., Информационные технологии : лаб. практикум [Электронный ресурс] / Горбатюк С.М. - М. : МИСиС, 2016. - 39 с. - ISBN -- - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/MIS065.html>
3. Парфенова Е.В. Информационные технологии / Парфенова Е.В. [Электронный ресурс]. - М. : МИСиС, 2018. 56 с. ISBN misis_0020 URL: http://www.studentlibrary.ru/book/misis_0020.html
4. Царик Г. Н., Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4243-2 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442432.html>
5. Шандриков А.С., Информационные технологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.С. Шандриков - Минск : РИПО, 2017. - 443 с. - ISBN 978-985-503-694-5 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036945.html>

Утверждаю _____ зав. кафедрой онкологии и луч.диагностики Шарафутдинов М.Г.
подпись должность ФИО