

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Физико-технический институт
Физико-математический факультет

Кафедра высшей и прикладной математики и информатики

СОГЛАСОВАНО

Декан медицинского факультета

доцент  Г.Н. Самко

«26» 09 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор физико-технического
института

доцент  Д.Н. Калошин

«30» 09 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.Б.25 «Фармацевтическая информатика»

на 2024/2025 учебный год

Специальность
33.05.01 Фармация

Специализация
Фармация

Квалификация
Провизор

Форма обучения
очная

ГОД НАБОРА 2020

Тирасполь 2024г.

Рабочая программа дисциплины «Фармацевтическая информатика» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по специальности 33.05.01 «Фармация» и основной профессиональной образовательной программы (учебного плана) по специализации «Фармация»

Составитель рабочей программы

Преподаватель

 Н.Н. Гощина

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры Высшей и прикладной математики и информатики

« 30 » 08 20 24 г. протокол № 1

Зав. кафедрой, Высшей и прикладной математики и информатики, отвечающей за реализацию дисциплины «Фармацевтическая информатика»

« 30 » 08 20 24 г.  А.В. Коровай

Зав. выпускающей кафедрой Фармакологии и фармацевтической химии

« 28 » 08 20 24 г.  В. В. Люленова

1. Цели и задачи освоения дисциплины «Фармацевтическая информатика»

Целью освоения дисциплины «Фармацевтическая информатика»: выработка у обучающихся системного подхода к решению медицинских задач с применением информационных систем, способности ориентироваться во всем многообразии специализированных медицинских информационных систем и их классификации с целью выбора наименее трудоемкой и, вместе с тем, адекватной применению в своей профессиональной деятельности.

Задачи освоения дисциплины «Фармацевтическая информатика» являются:

- приобретение навыков работы с электронными базами данных по вопросам медицины и фармации;
- осуществление поиска правовой фармацевтической информации и информации о лекарственных средствах;
- оценка достоверности информации о лекарственных средствах;
- аналитико-синтетическая переработка документальных источников фармацевтической информации;
- формирование у обучающихся навыков по применению современных информационных технологий в практической деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.Б.25 «Фармацевтическая информатика» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, блока Б1 основной профессиональной образовательной программы подготовки.

Дисциплина «Фармацевтическая информатика» опирается на знания, умения и навыки, сформированные при изучении дисциплины «Информатика» в общеобразовательных учебных заведениях. Компетенции, формируемые при изучении дисциплины, необходимы для организации самостоятельной работы обучающихся, оформления ими докладов, сообщений, курсовых работ, выпускной квалификационной работы.

В соответствии с учебным планом дисциплина изучается во 9,10 семестрах.

3. Требования к результатам обучения по дисциплине «Фармацевтическая информатика»:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице ниже:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрены учебным планом		
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Профессиональная методология.	ОПК - 1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.	ИД опк - 1.1. Знает: - основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья. - основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов. ИД опк - 1.2. Умеет: - применять основные физико-химические и химические анализы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных лекарственных

		растительного сырья и биологических объектов. ИД опк - 1.3. Владеет: -математическими методами обработки данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрены учебным планом		
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения (при необходимости)		
Не предусмотрены учебным планом		

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы обучающихся по семестрам:

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самостоятельная. Работа (СР)	
		Всего	Лекций	Практических Занятий (ПЗ)	Лабораторных Занятий (ЛЗ)		
9	2/72	48	16	0	32	24	-
10	2/72	45	18	0	27	27	зачет
Итого:	4/144	93	34	0	59	51	зачет

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ п/п	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Фармацевтическая информатика и методы обработки фармацевтической информации.	28	8	0	10	10
2.	Справочно-информационное обеспечение специалистов фармацевтических организаций.	44	8	0	22	14
3.	Нормативно-правовое регулирование рекламы	72	18	0	27	27
Итого:		144	34	0	0	59

4.3 Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Фармацевтическая информатика и методы обработки фармацевтической информации.				
1.	1	2	Понятие, виды и свойства фармацевтической информатики.	презентация
2.	1	2	Принципы сбора, обработки, хранения и распространения информации	презентация
3.	1	2	Документальные источники информации.	презентация
4.	1	2	Информационные потребности. Методы исследования информационных потребностей	презентация
Итого по разделу		8		
Справочно-информационное обеспечение специалистов фармацевтических организаций.				
5.	2	2	Справочные правовые системы в фармацевтической практике	презентация
6.	2	2	Основные направления применения информационных технологий в фармации	презентация
7.	2	2	Хозяйственно-экономические аспекты применения компьютерной техники в фармацевтических организациях	презентация
8.	2	2	Организация подключения компьютерной техники к Интернет в фармацевтических организациях	презентация
Итого по разделу		8		
Нормативно-правовое регулирование рекламы				
9.	3	4	Справочная правовая система Консультант-Плюс	презентация
10.	3	2	Правовая система «Гарант»	презентация
11.	3	4	Интернет-ресурсы нормативных документов по медицине и фармацевтике	презентация
12.	3	2	Поисковые инструменты для работы с банком данных "документы".	презентация
13.	3	2	Интернет-проект "медико-фармацевтическая сетевая служба «webapteka.ru»	презентация
14.	3	4	Электронные базы данных нормативных документов по фальсификации лекарственных средств	презентация
Итого по разделу		18		
Итого		34		

Практические (семинарские) занятия

Не предусмотрены учебным планом.

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
Фармацевтическая информатика и методы обработки фармацевтической информации.				
1.	1	4	Поиск фармацевтической информации в сети Internet. Представление информации в табличном, а также графическом виде.	Методическое пособие
2.	1	4	Работа с электронной версией справочника Vidal: www.webvidal.ru	Методическое пособие
3.	1	2	Работа с электронными ресурсами сервера Фонда Фармацевтической информации	Методическое пособие
Итого часов по разделу		10		
Справочно-информационное обеспечение специалистов фармацевтических организаций.				
4.	2	4	Использование ресурсов Кокрановской библиотеки для поиска доказательной информации в профессиональной деятельности	Методическое пособие
5.	2	8	Использование клинических исследований из MedLine.	Методическое пособие
6.	2	4	Презентация фармацевтической информационной системы	Методическое пособие
7.	2	4	Использование инструментов Microsoft, а также медицинских интернет ресурсов для создания буклета	Методическое пособие
8.	2	2	Контрольная работа	Методическое пособие
Итого часов по разделу		22		
Нормативно-правовое регулирование рекламы				
9.	3	2	Карточка поиска, ее элементы	Методическое пособие
10.	3	2	Поиск информации по конкретному правовому вопросу	Методическое пособие
11.	3	2	Работа со списком документов. Изучение документа. Способы сохранения результатов работы	Методическое пособие
12.	3	2	Анализ документа. Справка к документу. Оглавление.	Методическое пособие
13.	3	2	Документ как составная часть единого информационного массива.	Методическое пособие

14.	3	2	Сохранение результатов поиска документов (печать, сохранение в файл и копирование в MS Word списка документов	Методическое пособие
15.	3	2	Поисковые инструменты для работы с банком данных "документы" .	Методическое пособие
16.	3	2	Банк документов министерства здравоохранения и социального развития российской федерации в правовой системе «гарант»	Методическое пособие
17.	3	2	Официальный сайт фонда фармацевтической информации обучающие задания.	Методическое пособие
18.	3	3	Официальный сайт федерального центр мониторинга безопасности лекарственных средств обучающие задания	Методическое пособие
19.	3	4	Интернет-проект "медико-фармацевтическая сетевая служба «webapteka.ru»	Методическое пособие
20.	3	2	Контрольный тест Аптека 1С	Методическое пособие
Итого по разделу часов		27		
Итого		59		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемкость (в часах)
Раздел 1	1	Табличный процессор. (1,2) Базы данных лекарственных средств (1,2). Работа с электронной версией справочника Vidal. (1,2) Работа с электронными ресурсами сервера Фонда Фармацевтической информации (1,2)	10
Раздел 2	2	Фармацевтические информационные системы. (1,2) Работа в Кокрановской библиотеке, MedLine.(1,2)	14
Раздел 3	3	Нормативная база «Гарант» (1,2) Разработка собственной базы данных в 1С Предприятии «Аптека» (1,2)	27
Итого:			51

Примечание:

- 1 – проработка учебного материала (по конспектам лекций, рекомендованной литературе);
2 – выполнение индивидуального задания;

Вид занятия: лекции, практические занятия, самостоятельная работа и другие

Учебно-наглядные пособия: методическое пособие, методические рекомендации.

5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы по дисциплине не предусмотрены.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Информационные технологии в фармации	А. А. Скрипко, Н. В. Фёдорова, А. А. Клименкова	2020	0	https://goo.su/B2osxz	Кафедра ВиПМиИ
Дополнительная литература						
2	Фармацевтическая информация	Н. З. Мусина	2012	0	https://goo.su/qTHiYZT	Кафедра ВиПМиИ
<i>Итого по дисциплине: 0% печатных изданий; 100% электронных</i>						

6.2 Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

- операционные системы Windows 10, Windows 7;
- видеопроектор и в качестве средства поддержки лекционных занятий;
- интерактивная доска в качестве средства поддержки лекционных занятий;
- пакет офисных программ MS Office (MS Word, Excel, Консультант Плюс, Гарант, 1С);
- Интернет-доступ, позволяющий осуществлять подбор материалов для выполнения заданий, подготовки информационного проекта, научных сообщений, реферата.
- базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: vidal.ru, medline.com, cochraine.com.

6.3 Методические указания и материалы по видам занятий

Методические указания к проведению практических занятий; карточки для индивидуальных заданий и пр.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Лабораторные занятия проводятся в компьютерных классах, в которых установлены 12 ПК объединенных в локальную сеть с автоматическим выходом в корпоративную сеть ПГУ и глобальную сеть Интернет. Для обеспечения самостоятельной работы предоставляется время работы в компьютерных классах, в электронной библиотеке. Для контроля знаний используются тестирующие программы.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Рабочая программа соответствует по дидактическим единицам требованиям Государственного образовательного стандарта высшего образования по дисциплине «Фармацевтическая информатика».

Дисциплина по очной форме обучения рассчитана на 144 часа, 34 лекции, 59 часов – лабораторные занятия, 51 час отведен для самостоятельной работы. Итоговая форма отчетности – зачет.

Самостоятельная работа обучающегося включает в себя чтение дополнительной рекомендуемой литературы по изучаемым темам, самостоятельное изучение некоторых тем, выполнение практикума.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 5 (пятый) группа 510(Фармация) семестр 9,10

Преподаватель – лектор преподаватель Гощина Н.Н.,

Преподаватель, ведущие лабораторные занятия – преподаватель Гощина Н.Н.

Кафедра **Вышей и прикладной математики и информатики**

БРС не используется.