

«Інформаційні технології у фармації»

Програма до диференційованого заліку

Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета програми — удосконалення існуючих теоретичних знань та практичних навичок з інформаційних технологій у фармації студентів, які зобов'язані володіти сучасними технологіями інформаційного спілкування та бути здатними до сприйняття змін у інформаційному просторі для подальшої практичної діяльності.

Актуальність вивчення дисципліни відображають рівні сучасних досягнень інформаційних технологій у галузі фармації.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

- правила створення, редагування, форматування та друку фармацевтичних документів;
- правила створення таблиць — бланків фармацевтичної звітності та праці з ними;
- правила введення та редагування даних в табличному процесорі;
- основні операції, які можна виконувати з даними, що містяться в табличному процесорі, при складанні фармацевтичних звітів;
- правила складання формул та виконання розрахунків відповідно до потреб фармацевтичних закладів;
- системи підтримки рішень у середовищі табличного процесора;
- правила пошуку інформації та її фільтрування в середовищі табличного процесора;
- визначення й призначення баз даних (БД); основні поняття баз даних; визначення й призначення систем управління базами даних та інформаційно-пошукових систем, основні операції, які можна виконувати з даними в БД, правила проектування та створення БД, фільтрування та пошуку інформації в БД за допомогою спеціальної мови запитів;
- основні прийоми пошуку інформації в мережі Internet фармацевтичного спрямування;
- призначення програмного продукту “1С: Підприємство — Торгівля і склад”, основні функції роботи в умовах українського ринку, продаж та закупівля лікарських засобів на умовах передплати, товарного кредиту та за готівковий розрахунок;
- основні операції при роботі в “1С: Підприємство — Торгівля і склад”, основну діяльність, правила продажу лікарських засобів в оптовій та роздрібній торгівлі, звіти.

ВМІТИ:

- працювати з основними елементами екрану текстового процесора при складанні інвентаризаційних описів та фармацевтичної звітності;
- створювати, редагувати, формувати та друкувати текстові документи враховуючи умови функціонування фармацевтичного ринку України;
- створювати таблиці фармацевтичної звітності та працювати з ними;
- працювати з елементами вікна табличного процесора при складанні фармацевтичної документації;
- переносити інформацію із інших джерел до табличного процесора;
- створювати та редагувати електронні таблиці, складати формули для економічних розрахунків у фармацевтичних закладах;
- проводити розрахунки за допомогою табличного процесора відповідно до потреб фармацевтичних закладів;
- зчитувати до середовища табличного процесора медичну інформацію;
- використовуючи операції та функції програми опрацювання табличного процесора, опрацьовувати медичну інформацію;
- фільтрувати дані, що зберігаються; виконувати аналіз даних, які зберігаються;
- об'єднувати медичні дані;
- створювати зв'язок між листами при прийомі та відпуску лікарських засобів;
- завантажувати прайс листи фармацевтичних підприємств;
- розв'язувати задачі оптимізації за допомогою табличного процесора;
- завантажувати систему управління базами даних (СУБД);
- виконувати проектування БД;
- створювати структуру бази даних та заповнювати базу даних різними способами, редагувати дані у БД (вносити зміни до даних, які зберігаються в БД, змінювати структуру БД, вилучати записи), створювати зв'язок між таблицями;
- фільтрувати та впорядковувати дані в БД; організовувати пошук потрібної інформації в БД, опрацьовувати дані різних типів за допомогою вбудованих до СУБД функцій, виконувати різні операції з файлами БД, створювати форми та звіти, виконувати прості та складені запити в СУБД;
- працювати з документами в програмному продукті **“1С: Підприємство — Торгівля і склад”**;
- вводити номенклатуру;
- встановлювати тип цін для номенклатури (формувати та позначати роздрібні ціни на лікарські засоби та вироби медичного призначення);
- працювати з обліком товарних запасів, грошових коштів;
- приймати товарно-матеріальні цінності від постачальника;
- оптова торгівля;
- переміщувати товари з оптового складу на роздрібний;

- оформлювати повернення товарів від покупця;
- оформлювати продаж медичних товарів;
- проводити аналіз наявності лікарських засобів на певний період;
- знаходити потрібні медичні товари;
- працювати з документами “Роздрібні—Чек”, “Роздрібні—Чек—Повернення”;
- працювати з обліком товарних запасів;
- працювати з журналом документів.

Завдання

Сформувати знання, уміння і навички, необхідні для раціонального використання засобів сучасних інформаційних технологій при опрацюванні інформації, її пошуку, систематизації, зберіганні, передачі та вирішенні завдань, пов'язаних з розрахунками під час виготовлення та реалізації фармацевтичних препаратів, сформувати основи інформаційної культури студентів.

Теоретичні питання до диференційованого заліку:

1. Системний блок та його складові
2. Периферійні пристрої.
3. Системне програмне забезпечення.
4. Прикладне програмне забезпечення.
5. ОС Windows XP: Основи роботи (структура робочого стола, запуск програм, управління вікнами).
6. ОС Windows XP: Робота з файлами та каталогами. Пошук файлів.
7. Редактор MS Word: Основи роботи (структура вікна, переміщення по документу, ввід та редагування тексту).
8. Редактор MS Word: Форматування документів.
9. Редактор MS Word: Робота з списками.
10. Редактор MS Word: Робота з таблицями.
11. Редактор MS Word: Вставка малюнків в документ.
12. Редактор MS Word: Робота з формулами.
13. Редактор MS Word: Засіб WordArt.
14. MS Excel: Структура робочого листа. Переміщення по робочій книзі та робочому листі. Виділення комірок та діапазонів.
15. MS Excel: Ввід та редагування даних. Копіювання та переміщення даних. Автозаповнення.
16. MS Excel: Робота з формулами. Платіжна відомість.
17. MS Excel: Побудова діаграм.
18. MS Excel: Зведені таблиці.
19. Структура баз даних MS Access.
20. Структура таблиць бази даних MS Access.
21. MS Access: Зв'язки між таблицями.
22. MS Access: Робота з таблицями.

23. Створення запитів у MS Access.
24. MS Access: Форми. Введення даних за допомогою форм.
25. MS Access: Звіти. Виведення інформації за допомогою звітів.
26. Комп'ютерні мережі.
27. Робота з Internet Explorer.
28. Електронна пошта. Новини(телеконференції).
29. Пошук інформації в Інтернет.
30. Аптечне програмне забезпечення.

Практичні навички:

- працювати з основними елементами екрану текстового процесора при складанні інвентаризаційних описів та фармацевтичної звітності;
- створювати, редагувати, формувати та друкувати текстові документи враховуючи умови функціонування фармацевтичного ринку України;
- створювати, відкривати, зберігати документи в табличному процесорі;
- вводити формули, копіювати формули;
- створювати зв'язки між листами однієї книги;
- вводити сумування;
- використовувати вставку функцій;
- завантажувати систему управління базами даних (СУБД),
- правила проектування та створення БД “Склад—Аптека”;
- правила фільтрування та пошук інформації в БД “Склад—Аптека”;
- зв'язувати дані в БД; виконувати операції з основними об'єктами БД; фільтрувати та впорядковувати дані в БД; організовувати пошук потрібної медичної інформації в базі даних;
- вміти знаходити потрібні лікарські засоби в мережі Internet;
- зберігати знайдену інформацію;
- створювати свою електронну пошту;
- завантажувати прайс-лист;
- передавати та приймати інформацію;
- працювати з довідниками в програмному продукті “1С:Підприємство — Торгівля і склад”, працювати з обліком продажу та закупівлі лікарських засобів на умовах передплати, товарного кредиту; встановлювати ціни номенклатури;
- основні операції при роботі в “1С:Підприємство — Торгівля і склад”: врахування товарних запасів, облік грошових коштів;
- знаходити потрібні медичні препарати.

Рекомендована література

№ з/п	Автор	Назва	Місце видання	Рік видання
	<u>Базова</u>			
1	Гельман В.Я.	Медицинская информатика	СПб: Питер	2002
2	Добрін Б.Ю., Каширін В.Г.	Основи медичної інформатики	Луган. ун-т	2002
3	Мінцер О.П., Москаленко В.З., Веселий С.В.	Інформаційні технології в охороні здоров'я і практичній медицині	К.: Вища школа	2004
4	Глинський Я.М.	Практикум з інформатики	Львів: Деол	2003
5	Момоток Л.О., Юшина Л.В., Рожнова О.В.	Основи медичної інформатики	К.: Медицина	2008
	<u>Допоміжня</u>			
1	<i>Хаїмзон І.І., Гульчак Ю.П., Коваль Б.Ф., Дідич В.М.</i>	Медичні знання та прийняття рішень в медицині.	Вінниця: Медуніверситет	2007
2	Коляда М.Г.	Информатика и компьютерные технологии	Донецк: Отечество	1999

16. Інформаційні ресурси

1. <http://www.smailik.16mb.com/> - сайт учителів інформатики «СМАЙЛИК»