

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ**  
**з навчальної дисципліни «Інформаційні технології у фармації»**  
**для студентів 2 курсу фармацевтичного факультету**  
**за спеціальністю 7.110201 – «Фармація» на осінній семестр 2014-2015 н.р.**

Затверджено на методичній нараді кафедри  
 Протокол № 1 від 29 серпня 2014 р.

Дата	Тема лекції	К-сть год.	Лектор
<b>МОДУЛЬ 2. “Знання та підтримка прийняття рішень і статистична обробка даних у фармації”</b>			
05.09.2014	Технічні засоби реалізації інформаційних технологій: мережеві технології.	2	ас. Федоришин Т.М.
19.09.2014	Використання інструментів моделювання в практиці обліку та обігу лікарських засобів.	2	ас. Федоришин Т.М.
03.10.2014	Експертні системи та штучний інтелект у медицині та фармації.	2	ас. Федоришин Т.М.
17.10.2014	Статистичні методи обробки медико-біологічних та фармацевтичних даних.	2	ас. Федоришин Т.М.
31.10.2014	Сучасні напрямки використання комп’ютерних технологій в задачах практичної фармації.	2	ас. Федоришин Т.М.
<b>ВСЬОГО</b>		<b>10</b>	

Час проведення лекції – *п’ятниця, 9<sup>05</sup>- 10<sup>50</sup>*  
 Місце проведення – лекційна аудиторія кафедри

Завідувач кафедри клінічної фармації,  
 фармакотерапії та медичної стандартизації  
 ЛНМУ імені Данила Галицького

проф. Зіменковський А.Б.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**  
**з навчальної дисципліни «Інформаційні технології у фармації»**  
**для студентів 2 курсу фармацевтичного факультету**  
**за спеціальністю 7.110201 – «Фармація» на осінній семестр 2014-2015 н.р.**

Затверджено на методичній нараді кафедри  
 Протокол № 1 від 29 серпня 2014 р.

1-2, 3-4 групи	5-6 група	7 група	Тема практичного заняття	К-ть год.
<b>МОДУЛЬ 2: «Знання та підтримка прийняття рішень і статистична обробка даних у фармації»</b>				
02.09. 2014	01.09. 2014	04.09. 2014	Техніка безпеки. Проміжний контроль знань. Основні етапи розв'язування задач фармації з використанням математичних методів і комп'ютерних технологій. Можливості використання засобів табличного процесора для розв'язування задач у фармації.	3
09.09. 2014	08.09. 2014	11.09. 2014	Використання логічних функцій середовища табличного процесора для проведення розрахунків у фармації (на прикладі формування бланка-відомості купівлі лікарських засобів з урахуванням знижок).	3
16.09. 2014	15.09. 2014	18.09. 2014	Використання інструментів моделювання в практиці обігу та обліку лікарських засобів. Фінансове прогнозування. Фінансовий аналіз на комп'ютері.	3
23.09. 2014	22.09. 2014	25.09. 2014	Автоматизація фінансових обчислень в електронних таблицях. Модель аптечного складу. Аналіз руху товаро-матеріальних цінностей.	3
30.09. 2014	29.09. 2014	02.10. 2014	Ділова і наукова графіка в середовищі табличного процесора. Приклади використання для вирішення фармацевтичних задач.	3
07.10. 2014	06.10. 2014	09.10. 2014	Основні процедури статистичного аналізу: генеральна сукупність та вибірка, оцінка параметрів генеральної сукупності за вибіркою. Вибіркові розподіли. Довірчий інтервал. Статистична перевірка гіпотез. Перевірка гіпотез про ймовірність, дисперсію, законів розподілу	3
14.10. 2014	13.10. 2014	16.10. 2014	Елементи кореляційного та регресійного аналізу. Графічне зображення даних. Діаграма розсіювання. Прогноз. Помилки прогнозу.	3
21.10. 2014	20.10. 2014	23.10. 2014	Засоби прогнозування. Інформаційні технології функціональної апроксимації та прогнозу статистичних даних. Прогнозування розвитку медико-біологічних процесів на основі функціональної апроксимації статистичних даних засобами табличного процесора.	3
28.10. 2014	27.10. 2014	30.10. 2014	Системи підтримки прийняття рішень. Експертні системи.	3
04.11. 2014	03.11. 2014	06.11. 2014	Мережеві технології у фармації. Використання ресурсів INTERNET у професійній діяльності фармацевта.	3
11.11. 2014	10.11. 2014	13.11. 2014	Сучасні комп'ютерні комунікаційні технології: електронна пошта, система швидких повідомлень, комп'ютерна телефонія.	3
18.11. 2014	17.11. 2014	20.11. 2014	Електронна комерція. Робота на торгових Web-площадках. Інтернет-аптеки. Розміщення текстової інформації на Web-сторінках.	3
25.11. 2014	24.11. 2014	27.11. 2014	Принципи дистанційного електронного навчання.	3
02.12. 2014	01.12. 2014	04.12. 2014	Контроль виконання етапу індивідуальної (розрахунково-графічної) роботи. Контроль засвоєння модуля 2.	1
<b>ВСЬОГО</b>				<b>40</b>

Завідувач кафедри клінічної фармації, фармакотерапії  
 та медичної стандартизації  
 ЛНМУ імені Данила Галицького

проф. Зіменковський А.Б.

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ**  
**з навчальної дисципліни «Інформаційні технології у фармації»**  
**для студентів 2 курсу фармацевтичного факультету**  
**за спеціальністю 7.110201 – «Фармація» на осінній семестр 2014-2015 н.р.**

Затверджено на методичній нараді кафедри  
 Протокол № 1 від 29 серпня 2014 р.

№ з.п	Тема самостійної роботи	Кількість годин
<b>МОДУЛЬ 2. “Знання та підтримка прийняття рішень і статистична обробка даних у фармації”</b>		
1.	Використання логічних функцій середовища табличного процесора для проведення розрахунків у фармації. Практичні приклади.	2
2.	Використання інструментів моделювання в практиці обігу та обліку лікарських засобів. Фінансове прогнозування. Фінансовий аналіз на комп’ютері.	2
3.	Автоматизація фінансових обчислень в електронних таблицях. Модель аптечного складу. Аналіз руху товаро-матеріальних цінностей.	2
4.	Системи підтримки прийняття рішень. Експертні системи. Ділова і наукова графіка в середовищі табличного процесора. Приклади використання для вирішення фармацевтичних задач.	4
5.	Ділова і наукова графіка в середовищі табличного процесора. Приклади використання для вирішення фармацевтичних задач.	2
6.	Основні процедури статистичного аналізу: генеральна сукупність та вибірка, оцінка параметрів генеральної сукупності за вибіркою. Вибіркові розподіли. Довірчий інтервал. Статистична перевірка гіпотез. Перевірка гіпотез про ймовірність, дисперсію, законів розподілу	2
7.	Елементи кореляційного та регресійного аналізу. Графічне зображення даних. Діаграма розсіювання. Прогноз. Помилки прогнозу.	2
8.	Засоби прогнозування. Інформаційні технології функціональної апроксимації та прогнозу статистичних даних. Прогнозування розвитку медико-біологічних процесів на основі функціональної апроксимації статистичних даних засобами табличного процесора.	2
9.	Сучасні комп’ютерні комунікаційні технології: електронна пошта, система швидких повідомлень, комп’ютерна телефонія.	2
10.	Електронна комерція. Робота на торгових Web-площадках. Інтернет-аптеки. Розміщення текстової інформації на Web-сторінках.	2
11.	Принципи дистанційного електронного навчання.	2
12.	Виконання етапу розрахунково-графічної роботи.	12
13.	Підготовка до підсумкового модульного контролю	4
<b>ВСЬОГО</b>		<b>40</b>

Завідувач кафедри клінічної фармації,  
 фармакотерапії та медичної стандартизації  
 ЛНМУ імені Данила Галицького

проф. Зіменковський А.Б.