

**Силабус навчальної дисципліни 2020
ЛІКАРСЬКІ ПРЕПАРАТИ СПЕЦПРИЗНАЧЕННЯ**

ВИКЛАДАЧІ



ОРЛОВЕЦЬКА
Нінель
Фатехівна

ninelorlv@gmail.com



РУХМАКОВА
Ольга
Анатоліївна

rukhmakovaolga@gmail.com



БУРЯК
Марина
Валеріївна

marinaburjak@gmail.com



**ПУЛЬ-
ЛУЗАН**
Вікторія
Вікторівна

pulluzanv@gmail.com

1. Назва закладу вищої освіти та підрозділу: Національний фармацевтичний університет, кафедра технології ліків.

2. Адреса: м. Харків, вул. Валентинівська, 4, 4-й поверх, т. 0572-67-91-84.

3. Веб-сайт: <http://tl.nuph.edu.ua/informaciya-dlya-studentiv>

4. Інформація про викладачів:

Орловецька Нінель Фатехівна

Кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри технології ліків Національного фармацевтичного університету. Досвід наукової діяльності – 38 років, науково-педагогічної діяльності – 34 роки. Читає курси: «Аптечна технологія ліків», «Біофармація», «Методологія та логіка наукових досліджень», «Методологія та методи наукового аналізу». Наукові інтереси: удосконалення екстемпоральної технології ліків.

Рухмакова Ольга Анатоліївна

Доктор фармацевтичних наук, доцент кафедри технології ліків Національного фармацевтичного університету. Досвід наукової діяльності – 14 років, науково-педагогічної діяльності – 12 років. Читає курси: «Аптечна технологія ліків», «Біофармація». Наукові інтереси: технологія ліків.

Буряк Марина Валеріївна

Кандидат фармацевтичних наук, доцент кафедри технології ліків Національного фармацевтичного університету. Досвід наукової діяльності – 14 роки, науково-педагогічної діяльності – 11 років. Читає курси: «Аптечна технологія ліків», », «Pharmacy-based Technology of Drugs», «Біофармація». Наукові інтереси: технологія ліків.

Пуль-Лузан Вікторія Вікторівна

Кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри технології ліків Національного фармацевтичного університету. Досвід наукової діяльності – 7 років, науково-педагогічної діяльності – 5 років. Читає курси: «Аптечна технологія ліків», «Біофармація», «Лікарські препарати спецпризначення». Наукові інтереси: ветеринарні лікарські препарати.

5. Консультації відбуваються щотижня на кафедрі технології ліків.

6. Коротка анотація: навчальна дисципліна «Лікарські препарати спецпризначення» є вибірковою дисципліною для другого (магістерського) рівня зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, освітня програма «Фармація». Підсумковий контроль – залік.

7. Мета навчальної дисципліни: Метою вивчення дисципліни «Лікарські препарати спецпризначення» є поглиблення професійних знань щодо технології лікарських препаратів та ветеринарних препаратів та засобів захисту тварин в тому числі, визначення впливу умов зберігання та виду упаковки на їх стабільність.

8. Формат навчальної дисципліни: проведення лекцій і семінарських занять для успішного засвоєння дисципліни та подальшого використання знань та умінь у професійній діяльності.

9. Програмні результати навчання:

За результатами навчання здобувачі вищої освіти зможуть:

- формулювати основні поняття і терміни ветеринарії та ветеринарної фармації;

- користуватися нормативною та довідковою літературою з питань прописування, приготування та нормування якості ветеринарних лікарських препаратів;

- орієнтуватися в номенклатурі вітчизняних та закордонних ветеринарних препаратів;
- формулювати напрямки державного нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів;
- враховувати чинники, що впливають на дозування лікарських речовин для тварин;
- обґрунтовувати технологію ветеринарних лікарських препаратів у вигляді різних лікарських форм (тверді, м'які ветеринарні лікарські форми, ветеринарні препарати з рідким дисперсійним середовищем, супозиторні лікарські форми, лікарські засоби, що знаходяться під тиском, асептичні лікарські форми, специфічні ветеринарні лікарські форми);
- оцінювати якість лікарських препаратів для лікування тварин;
- використовувати отримані знання у професійній діяльності.

10. Обсяг навчальної дисципліни: *денна форма навчання:* 3,0 кредити ЕКТС: 90 годин усього: аудиторних занять – 36, з них – 10 лекцій, 16 годин – практичні заняття, 10 годин – семінари та 54 години самостійної роботи;

вечірня форма навчання: 3,0 кредити ЕКТС: 90 годин усього: аудиторних занять – 30, з них – 10 лекцій, 12 годин – практичні заняття, 8 годин – семінари та 54 години самостійної роботи;

заочна форма навчання: 3,0 кредити ЕКТС: 90 годин усього: аудиторних занять – 16, з них – 6 лекцій, 6 годин – практичні заняття, 4 годин – семінари та 74 години самостійної роботи;

дистанційна форма навчання: 3,0 кредити ЕКТС: 90 годин усього: аудиторних занять – 16, з них – 6 лекцій, 6 годин – практичні заняття, 4 годин – семінари та 74 години самостійної роботи.

11. Пререквізити навчальної дисципліни: базується на теоретичних положеннях таких дисциплін як «Математика», «Фізика», «Ботаніка», «Анатомія і фізіологія тварин», «Мікробіологія», «Фізична та колоїдна хімія», а також «Фармакогнозія», «Фармацевтична хімія», «Фармакологія», «Медичне та фармацевтичне товаровознавство», «Організація та економіка фармації» тощо та інтегрується з цими дисциплінами.

12. Технічне й програмне забезпечення: комп'ютер, пристрій мультимедійний, екран.

13. Політики навчальної дисципліни: жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до положень НФаУ.

14. Схема навчальної дисципліни:

Денна форма навчання

Дата	Лекції	Матеріали навчально-методичного комплексу
	Ветеринарія як наука та її задачі. Сучасний стан ветеринарної фармації.	http://tl.nuph.edu.ua/informaciya-dlya-studentiv
	Державне нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів. Міжнародне співробітництво в галузі ветеринарної медицини. Сучасний стан ринку ветеринарних препаратів	1. Робоча навчальна програма 2. Календарні плани лекцій та семінарських (практичних) занять. 3. Практикум. 4. Мультимедійні тексти лекцій. 5. Відеофільми.
	Тверді ветеринарні лікарські форми. Фітопрепарати у ветеринарній практиці	6. Методичні рекомендації для аудиторної та самостійної роботи студентів та для підготовки до ПМК
	Ветеринарні препарати з рідким дисперсійним середовищем	7. Методичне забезпечення контролю знань студентів (контрольні завдання та тести), критерії їх оцінки, еталони відповідей.
	М'які ветеринарні лікарські форми. Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування	8. Білети для ПМК.
	Лікарські засоби, що знаходяться під тиском. Специфічні ветеринарні лікарські форми. Вакцини та сироватки у ветеринарній практиці	9. Тести для визначення підсумкового рівня знань. 10. Набір ситуаційних задач до занять. 11. Навчальне обладнання, технічні засоби навчання.
Семінарські (практичні) заняття		Матеріали навчально-методичного комплексу
	Ветеринарія як наука та її задачі. Сучасний стан ветеринарної фармації.	1. Закон України "Про ветеринарну медицину". – К.: Ветінформ, 2002. – 43 с.
	Державне нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів.	2. Наказ ДКВМ №40 від 28.05.2003 про затвердження «Положення про реєстрацію (перереєстрацію) ветеринарних препаратів,

	Міжнародне співробітництво в галузі ветеринарної медицини. Сучасний стан ринку ветеринарних препаратів	субстанцій, готових кормів та кормових добавок в Україні.
	Тверді ветеринарні лікарські форми. Фітопрепарати у ветеринарній практиці	3. Бурков В.И., Плотвинов А.П., Плотвинова Л.Р.: 1200 рецептов врача-кинолога. – 1-е издание. – М.: КолосС, 2002. – 224 с.
	Ветеринарні препарати з рідким дисперсійним середовищем	4. Бушуева І.В., Іттах Марія. Проблеми формування ринку ветеринарних антигельмінтиків в Україні / Досягнення сучасної фармації та перспективи її розвитку у новому тисячолітті: Мат. V націон. з'їзду фармацевтів України; В.П.Черних, О.І.Тихонов, І.А.Зупанець та ін. – Х.: Вид-во УкрФА, 1999. – С. 378-379.
	М'які ветеринарні лікарські форми. Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування	5. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2001. – 556 с.
	Лікарські засоби, що знаходяться під тиском. Специфічні ветеринарні лікарські форми. Вакцини та сироватки у ветеринарній практиці	6. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2004. – 494 с.
	Підсумковий модульний контроль	7. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2008. – 620 с. 8. Державна фармакопея України / Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2009. – 280 с. 9. Технологія ветеринарних препаратів: Метод. рекомендації для студ. спец. «Фармація»: «Технологія ветеринарних препаратів»/ Под ред. проф. Ярних Т.Г. – Х.: Изд. НФаУ, 2008. – 52 с. 10. Мягкие ветеринарные лекарственные формы. Аэрозоли в ветеринарной практике. Специфические ветеринарные лекарственные формы. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярных Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 49 с. 11. Современное состояние ветеринарной фармации. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярных Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 58 с. 12. Твердые ветеринарные лекарственные формы. Ветеринарные препараты с жидкой дисперсионной средой. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярных Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 47 с. 13. Практикум з технології ветеринарних препаратів: Навч. посібник для студентів вищ. навч. закл., які навчаються за спеціальністю «Фармація» / Т.Г. Ярних., Н.Ф. Орловецька, Н.В. Хохленкова, В.Б. Духницький, В.М. Чушенко; За ред. Т.Г. Ярних. – Х.: НфаУ, 2010. – 179 с.

Вечірня форма навчання

Дата	Лекції	Матеріали навчально-методичного комплексу
	Ветеринарія як наука та її задачі. Сучасний стан ветеринарної фармації.	http://tl.nuph.edu.ua/informaciya-dlya-studentiv
	Державне нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів. Міжнародне співробітництво в галузі ветеринарної медицини. Сучасний стан ринку ветеринарних препаратів	1. Робоча навчальна програма 2. Календарні плани лекцій та семінарських (практичних) занять. 3. Практикум. 4. Мультимедійні тексти лекцій. 5. Відеофільми.
	Тверді ветеринарні лікарські форми. Фітопрепарати у ветеринарній практиці	6. Методичні рекомендації для аудиторної та самостійної роботи студентів та для підготовки до ПМК.
	Ветеринарні препарати з рідким дисперсійним середовищем	7. Методичне забезпечення контролю знань студентів (контрольні завдання та тести), критерії їх оцінки, еталони відповідей.
	М'які ветеринарні лікарські форми. Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування	8. Білети для ПМК.
	Лікарські засоби, що знаходяться під тиском. Специфічні ветеринарні лікарські форми. Вакцини та сироватки у ветеринарній практиці	9. Тести для визначення підсумкового рівня знань. 10. Набір ситуаційних задач до занять. 11. Навчальне обладнання, технічні засоби навчання.
Семінарські (практичні) заняття		Матеріали навчально-методичного комплексу
	Ветеринарія як наука та її задачі. Сучасний стан ветеринарної фармації.	1. Закон України "Про ветеринарну медицину". – К.: Ветінформ, 2002. – 43 с.
	Державне нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів. Міжнародне співробітництво в галузі ветеринарної медицини. Сучасний стан ринку ветеринарних препаратів	2. Наказ ДКВМ №40 від 28.05.2003 про затвердження «Положення про реєстрацію (перереєстрацію) ветеринарних препаратів, субстанцій, готових кормів та кормових добавок в Україні.
	Тверді ветеринарні лікарські форми. Фітопрепарати у ветеринарній практиці	3. Бурков В.И., Плотвинов А.П., Плотвинова Л.Р.: 1200 рецептов врача-кинолога. – 1-е издание. – М.: КолосС, 2002. – 224 с.
	Ветеринарні препарати з рідким дисперсійним середовищем	4. Бушуева І.В., Ігтах Марія. Проблеми формування ринку ветеринарних антигельмінтиків в Україні / Досягнення сучасної фармації та перспективи її розвитку у новому тисячолітті: Мат. V націон. з'їзду фармацевтів України; В.П.Черних, О.І.Тихонов, І.А.Зупанець та ін. – Х.: Вид-во УкрФА, 1999. – С. 378-379.
	М'які ветеринарні лікарські форми. Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування	5. Державна фармакопея України/ Державне підприємство "Науково-експертний фармакопейний центр" – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2001. – 556 с.
	Лікарські засоби, що знаходяться під тиском. Специфічні ветеринарні лікарські форми. Вакцини та сироватки у ветеринарній практиці	6. Державна фармакопея України/ Державне підприємство "Науково-експертний фармакопейний центр" – 1-е вид. – Доповнення 1. – Харків: РІРЕГ, 2004. – 494 с.
	Підсумковий модульний контроль	7. Державна фармакопея України/ Державне підприємство "Науково-експертний фармакопейний центр" – 1-е вид. – Доповнення 2. – Харків: РІРЕГ, 2008. – 620 с.
		8. Державна фармакопея України / Державне підприємство "Науково-експертний фармакопейний центр" – 1-е вид. – Доповнення 3. – Харків: РІРЕГ, 2009. – 280 с.
		9. Технологія ветеринарних препаратів: Метод. рекомендації для студ. спец. «Фармація»: «Технологія ветеринарних препаратів»/ Под. ред. проф. Ярних Т.Г. – Х.: Изд. НФаУ, 2008. – 52 с.
		10. Мягкие ветеринарные лекарственные формы. Аэрозоли в ветеринарной практике. Специфические ветеринарные лекарственные формы. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярных Т.Г., Орловская Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-

	во НФаУ, 2007. – 49 с. 11. Современное состояние ветеринарной фармации. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярних Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярних. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 58 с. 12. Твердые ветеринарные лекарственные формы. Ветеринарные препараты с жидкой дисперсионной средой. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярних Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярних. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 47 с. 13. Практикум з технології ветеринарних препаратів: Навч. посібник для студентів вищ. навч. закл., які навчаються за спеціальністю «Фармація» / Т.Г. Ярних., Н.Ф. Орловецька, Н.В. Хохленкова, В.Б. Духницький, В.М. Чушенко; За ред. Т.Г. Ярних. – Х.: НфаУ, 2010. – 179 с.
--	---

Заочна форма навчання

Дата	Лекції	Матеріали навчально-методичного комплексу
	Ветеринарія як наука та її задачі. Сучасний стан ветеринарної фармації.	http://tl.nuph.edu.ua/informaciya-dlya-studentiv
	Державне нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів. Міжнародне співробітництво в галузі ветеринарної медицини. Сучасний стан ринку ветеринарних препаратів	1. Робоча навчальна програма. 2. Календарні плани лекцій та семінарських (практичних) занять. 3. Практикум. 4. Мультимедійні тексти лекцій. 5. Відеофільми.
	Тверді ветеринарні лікарські форми. Фітопрепарати у ветеринарній практиці	6. Методичні рекомендації для аудиторної та самостійної роботи студентів та для підготовки до ПМК.
	Ветеринарні препарати з рідким дисперсійним середовищем	7. Методичне забезпечення контролю знань студентів (контрольні завдання та тести), критерії їх оцінки, еталони відповідей.
	М'які ветеринарні лікарські форми. Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування	8. Білети для ПМК.
	Лікарські засоби, що знаходяться під тиском. Специфічні ветеринарні лікарські форми. Вакцини та сироватки у ветеринарній практиці	9. Тести для визначення підсумкового рівня знань. 10. Набір ситуаційних задач до занять. 11. Навчальне обладнання, технічні засоби навчання.
Семінарські (практичні) заняття		Матеріали навчально-методичного комплексу
	Ветеринарія як наука та її задачі. Сучасний стан ветеринарної фармації.	1. Закон України “Про ветеринарну медицину”. – К.: Ветінформ, 2002. – 43 с.
	Державне нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів. Міжнародне співробітництво в галузі ветеринарної медицини. Сучасний стан ринку ветеринарних препаратів	2. Наказ ДКВМ №40 від 28.05.2003 про затвердження «Положення про реєстрацію (переєстрацію) ветеринарних препаратів, субстанцій, готових кормів та кормових добавок в Україні. 3. Бурков В.И., Плотвинов А.П., Плотвинова Л.Р.: 1200 рецептов врача-кинолога. – 1-е издание. – М.: КолосС, 2002. – 224 с.
	Тверді ветеринарні лікарські форми. Фітопрепарати у ветеринарній практиці	4. Бушуєва І.В., Ігтах Марія. Проблеми формування ринку ветеринарних антигельмінтиків в Україні / Досягнення сучасної фармації та перспективи її розвитку у новому тисячолітті: Мат. V націон. з'їзду фармацевтів України; В.П.Черних, О.І.Тихонов, І.А.Зупанець та ін. – Х.: Вид-во УкрФА, 1999. – С. 378-379.
	Ветеринарні препарати з рідким дисперсійним середовищем	
	М'які ветеринарні лікарські форми. Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування	

	Лікарські засоби, що знаходяться під тиском. Специфічні ветеринарні лікарські форми. Вакцини та сироватки у ветеринарній практиці	5. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2001. – 556 с. 6. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Доповнення 1. – Харків: РІРЕГ, 2004. – 494 с. 7. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Доповнення 2. – Харків: РІРЕГ, 2008. – 620 с. 8. Державна фармакопея України / Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Доповнення 3. – Харків: РІРЕГ, 2009. – 280 с. 9. Технологія ветеринарних препаратів: Метод. рекомендації для студ. спец. «Фармація»: «Технологія ветеринарних препаратів»/ Под. ред. проф. Ярних Т.Г. – Х.: Изд. НФаУ, 2008. – 52 с. 10. Мягкие ветеринарные лекарственные формы. Аэрозоли в ветеринарной практике. Специфические ветеринарные лекарственные формы. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярных Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 49 с. 11. Современное состояние ветеринарной фармации. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярных Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 58 с. 12. Твердые ветеринарные лекарственные формы. Ветеринарные препараты с жидкой дисперсионной средой. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярных Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 47 с. 13. Практикум з технології ветеринарних препаратів: Навч. посібник для студентів вищ. навч. закл., які навчаються за спеціальністю «Фармація» / Т.Г. Ярних., Н.Ф. Орловецька, Н.В. Хохленкова, В.Б. Духницький, В.М. Чушенко; За ред. Т.Г. Ярних. – Х.: НфаУ, 2010. – 179 с.
	Підсумковий модульний контроль	

Дистанційна форма навчання

Дата	Лекції	Матеріали навчально-методичного комплексу
	Ветеринарія як наука та її задачі. Сучасний стан ветеринарної фармації.	http://tl.nuph.edu.ua/informaciya-dlya-studentiv
	Державне нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів. Міжнародне співробітництво в галузі ветеринарної медицини. Сучасний стан ринку ветеринарних препаратів	1. Робоча навчальна програма. 2. Календарні плани лекцій та семінарських (практичних) занять. 3. Практикум. 4. Мультимедійні тексти лекцій. 5. Відеофільми.
	Тверді ветеринарні лікарські форми. Фітопрепарати у ветеринарній практиці	6. Методичні рекомендації для аудиторної та самостійної роботи студентів та для підготовки до ПМК.
	Ветеринарні препарати з рідким дисперсійним середовищем	7. Методичне забезпечення контролю знань студентів (контрольні завдання та тести), критерії їх оцінки, еталони відповідей.
	М'які ветеринарні лікарські форми. Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування	8. Білети для ПМК.

	Лікарські засоби, що знаходяться під тиском. Специфічні ветеринарні лікарські форми. Вакцини та сироватки у ветеринарній практиці	9. Тести для визначення підсумкового рівня знань. 10. Набір ситуаційних задач до занять. 11. Навчальне обладнання, технічні засоби навчання.
Семінарські (практичні) заняття		Матеріали навчально-методичного комплексу
	Ветеринарія як наука та її задачі. Сучасний стан ветеринарної фармації.	1. Закон України “Про ветеринарну медицину”. – К.: Ветінформ, 2002. – 43 с.
	Державне нормування виробництва та реалізації ветеринарних препаратів. Міжнародне співробітництво в галузі ветеринарної медицини. Сучасний стан ринку ветеринарних препаратів	2. Наказ ДКВМ №40 від 28.05.2003 про затвердження «Положення про реєстрацію (перереєстрацію) ветеринарних препаратів, субстанцій, готових кормів та кормових добавок в Україні».
	Тверді ветеринарні лікарські форми. Фітопрепарати у ветеринарній практиці	3. Бурков В.И., Плотвинов А.П., Плотвинова Л.Р.: 1200 рецептов врача-кинолога. – 1-е издание. – М.: КолосС, 2002. – 224 с.
	Ветеринарні препарати з рідким дисперсійним середовищем	4. Бушуєва І.В., Ігтах Марія. Проблеми формування ринку ветеринарних антигельмінтиків в Україні / Досягнення сучасної фармації та перспективи її розвитку у новому тисячолітті: Мат. V націон. з'їзду фармацевтів України; В.П.Черних, О.І.Тихонов, І.А.Зупанець та ін. – Х.: Вид-во УкрФА, 1999. – С. 378-379.
	М'які ветеринарні лікарські форми. Лікарські засоби для ректального та вагінального застосування	5. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Харків: РІРЕГ, 2001. – 556 с.
	Лікарські засоби, що знаходяться під тиском. Специфічні ветеринарні лікарські форми. Вакцини та сироватки у ветеринарній практиці	6. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Доповнення 1. – Харків: РІРЕГ, 2004. – 494 с.
	Підсумковий модульний контроль	7. Державна фармакопея України/ Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Доповнення 2. – Харків: РІРЕГ, 2008. – 620 с. 8. Державна фармакопея України / Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – 1-е вид. – Доповнення 3. – Харків: РІРЕГ, 2009. – 280 с. 9. Технологія ветеринарних препаратів: Метод. рекомендації для студ. спец. «Фармація»: «Технологія ветеринарних препаратів»/ Под. ред. проф. Ярних Т.Г. – Х.: Изд. НФаУ, 2008. – 52 с. 10. Мягкие ветеринарные лекарственные формы. Аэрозоли в ветеринарной практике. Специфические ветеринарные лекарственные формы. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярних Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 49 с. 11. Современное состояние ветеринарной фармации. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярних Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 58 с. 12. Твердые ветеринарные лекарственные формы. Ветеринарные препараты с жидкой дисперсионной средой. Лекция для студентов специальности «Фармация»: Учебное пособие для внеаудиторной работы студентов / Ярних Т.Г., Орловецкая Н.Ф., Хохленкова Н.В.; Под ред. Т.Г. Ярных. – Х.: Изд-во НФаУ, 2007. – 47 с. 13. Практикум з технології ветеринарних препаратів: Навч. посібник для студентів вищ. навч. закл., які навчаються за спеціальністю «Фармація» / Т.Г. Ярних., Н.Ф. Орловецька, Н.В. Хохленкова, В.Б. Духницький, В.М. Чушенко; За

	ред. Т.Г. Ярних. – Х.: НфаУ, 2010. – 179 с.
--	---

15. Система оцінювання та вимоги: оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою: *поточна діяльність* (проводиться під час кожного семінарського або практичного заняття – усне опитування, тестовий письмовий контроль; кількість балів, які отримує здобувач вищої освіти на семінарському (практичному) занятті складає 6-10 (денна та вечірня форми навчання), 9-15 (вечірня форма) – 36-60 балів; *підсумковий модульний контроль* (письмовий теоретичний контроль здійснюється після завершення вивчення модулю) – 25-40 балів.