

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНИКА»**

Факультет природничих наук

Кафедра хімії

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
КРИМІНАЛІСТИЧНА ЕКСПЕРТИЗА**

Освітня програма магістра

Спеціальність 102 Хімія

Галузь знань 10 Природничі науки

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № 1 від “25” серпня 2020 р.

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Результати навчання (компетентності)
5. Організація навчання курсу
6. Система оцінювання курсу
7. Політика курсу
8. Рекомендована література

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Криміналістична експертиза
Викладач (-і)	доцент Татарчук Тетяна Романівна доцент Солтис Любов Михайлівна
Контактний телефон викладача	0500867345 0679567542
Е-mail викладача	tatarchuk.tetyana@gmail.com soltys86@gmail.com
Формат дисципліни	Лекції, лабораторні заняття, самостійна робота
Обсяг дисципліни	3 кредити, 90 годин
Посилання на сайт дистанційного навчання	https://d-learn.pnu.edu.ua
Консультації	Щотижня
2. Анотація до курсу	
Дисципліна «Криміналістична експертиза» належить до вибіркових дисциплін циклу професійної підготовки. Дисципліна «Криміналістична експертиза» вивчається студентами спеціальності 102 «Хімія» на другому курсі магістратури у третьому семестрі. Предмет спрямований на ознайомлення студентів з науковими принципами та технічними прийомами роботи криміналістів, з криміналістичною тактикою та методикою розслідування злочинів.	
3. Мета та цілі курсу	
<p>Мета курсу – ознайомити студентів з базовими поняттями та означеннями криміналістичної експертизи, тактикою та методикою проведення аналізів та інтерпретації результатів дослідження.</p> <p>У результаті вивчення курсу студент повинен:</p> <p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • визначення та сфери діяльності криміналістичної науки; • аналітичні методи дослідження у криміналістичній експертизі; • основи спектроскопічних досліджень; • основи хроматографічного аналізу; • методи визначення присутності різних елементів у зразку; <p>вміти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • застосовувати хімічні методи у криміналістичній експертизі; • проводити аналіз зразків та інтерпретацію даних; • проводити хімічну обробку відбитків пальців; • проводити експертизу шкідливих і вибухових речовин. 	
4. Результати навчання (компетентності)	
<p>Загальні компетентності (ЗК):</p> <p>ЗК 4. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 6. Здатність генерувати нові ідеї (креативність), а також формулювати судження, маючи неповну або обмежену інформацію.</p> <p>ЗК 12. Здатність працювати автономно, брати участь у командній роботі, здійснювати проектну діяльність під керівництвом.</p> <p>Фахові компетентності (ФК):</p> <p>ФК 2. Здатність будувати адекватні моделі хімічних явищ, досліджувати їх для отримання нових висновків та поглиблення розуміння природи, в тому числі з використанням методів молекулярного, математичного і комп'ютерного моделювання.</p> <p>ФК 4. Здатність інтерпретувати, об'єктивно оцінювати і презентувати результати свого дослідження.</p> <p>ФК 6. Здатність здобувати нові знання в галузі хімії та інтегрувати їх із уже наявними.</p>	

Очікувані програмні результати навчання (ПРН):
 ПРН 1. Знати усталені наукові концепції та сучасні теорії хімії.
 ПРН 4. Знати методи синтезу та аналізу хімічних сполук.
 ПРН 6. Знати методологію та організацію наукового дослідження.
 ПРН 8. Вміти ясно і однозначно донести результати власного дослідження до фахової аудиторії та/або нефакхівців.

5. Організація навчання курсу

Обсяг курсу

Вид заняття	Загальна кількість годин
Лекції	10
Лабораторні заняття	20
Самостійна робота	60

Ознаки курсу

Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)		Нормативний / Вибірковий	
Третій	102 «Хімія»	Другий		Вибірковий	
Тема, план	Форма заняття	Літера- тура	Завдання, год.	Вага оцінки	Термін виконання
Тема 1. Вступ до криміналістичної науки.	Лекція	[1 – 8]	2 год. Самостійна робота: 4 год.		Згідно розкладу
Тема 2 Криміналістична мікроскопія: підготовка та аналіз. Криміналістична хеометрія.	Лекція	[1 – 8]	2 год. Самостійна робота: 4 год.		Згідно розкладу
Тема 3. Використання полімерів і волокон у криміналістиці.	Лекція	[1 – 8]	2 год. Самостійна робота: 4 год.		Згідно розкладу
Тема 4. Методи ідентифікації крові. Природа ДНК та спосіб її використання у криміналістичній науці.	Лекція	[1 – 8]	2 год. Самостійна робота: 4 год.		Згідно розкладу
Тема 5. Токсикологія та класифікація шкідливих речовин і їх експертиза. Хімічний аналіз вибухових речовин.	Лекція	[1 – 8]	2 год. Самостійна робота: 4 год.		Згідно розкладу
Лабораторна робота 1. Криміналістичний аналіз сміття. Експертиза фарби та покриттів.	Лаборато рне заняття	[1 – 8]	4 год. Самостійна робота: 8 год.	Максимальна оцінка – 10 балів	Згідно розкладу
Лабораторна робота 2. Криміналістичне порівняння ґрунту та мікрослідів.	Лаборато рне заняття	[1 – 8]	4 год. Самостійна робота: 8 год.	Максимальна оцінка – 10 балів	Згідно розкладу

Лабораторна робота 3. Експертиза скла: дослідження та порівняння.	Лабораторне заняття	[1 – 8]	4 год. Самостійна робота: 8 год.	Максимальна оцінка – 10 балів	Згідно розкладу
Лабораторна робота 4. Експертиза документів: хімічний аналіз та інтерпретація результатів.	Лабораторне заняття	[1 – 8]	4 год. Самостійна робота: 8 год.	Максимальна оцінка – 10 балів	Згідно розкладу
Лабораторна робота 5. Засоби візуалізації та класифікації відбитків пальців.	Лабораторне заняття	[1 – 8]	4 год. Самостійна робота: 8 год.	Максимальна оцінка – 10 балів	Згідно розкладу

6. Система оцінювання курсу

Загальна система оцінювання курсу	Екзамен: максимальна оцінка – 100 балів. Допуск – 50 балів (захист лабораторних робіт). Екзамен – 50 балів (письмова робота).
Лабораторні заняття	На лабораторних заняттях студент повинен підготувати та захистити лабораторні роботи. Максимум – 10 балів за кожну роботу (максимум 50 балів за усі лабораторні роботи).
Умови допуску до підсумкового контролю	За всі лабораторні роботи студент повинен набрати не менше 25 балів, щоб отримати допуск до написання екзаменаційної роботи. Відвідування більше 50% лекційних занять.

7. Політика курсу

- Неприпустимі списування, студент повинен вільно володіти матеріалом.
- Лекційні заняття не відпрацьовуються, але знання лекційного матеріалу обов'язкове.
- Якщо студент пропустив більше 50% лекційних занять, він повинен пройти тестування на сайті дистанційного навчання і тільки тоді буде допущений до написання екзаменаційної роботи.
- Обов'язковим для отримання допуску є відвідування більше 50% занять, робота на парах, захист лабораторних робіт, а також виконання самостійної роботи.
- У сумі для складання екзамену студент повинен набрати мінімум 50 балів: мінімум 25 балів за захист лабораторних робіт і мінімум 25 балів за написання екзаменаційної роботи.

8. Рекомендована література

1. Forensic chemistry: fundamentals and applications / edited by Jay A. Siegel, Published by John Wiley & Sons, Ltd, 2016, 664 p., ISBN 978-1-118-89772-0 (cloth).
2. Introduction to forensic chemistry / edited by Kelly M. Elkins, CRC Press/Taylor & Francis Group, 2019, 323 p., ISBN 9780429454530 (ebook).
3. Forensic chemistry handbook / edited by Lawrence Kobilinsky, Published by John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey, 2012, 504 p., ISBN 978-0-471-73954-8 (cloth).
4. Basic Principles of Forensic Chemistry / JaVed I. Khan, Thomas J. Kennedy, Donnell R. Christian, Jr., Springer New York Dordrecht Heidelberg London, 2012, 353 p., ISBN 978-1-934115-06-0, DOI 10.1007/978-1-59745-437-7.
5. Criminalistics: An Introduction to Forensic Science, 11th edition / edited by Richard Saferstein, published by Pearson Education, Authorized adaptation from the United States edition, 2015, 547 p., ISBN 978-0-133-45882-4.
6. Forensic science: modern methods of solving crime / edited by Max M. Houck, Praeger Publishers, London, 2007, 165 p., ISBN 978-0-275-99323-8 (alk. paper).
7. Introduction to forensic sciences, second editon / edited by William G. Eckert, CRC Press, Inc. 1997, 385 p., ISBN 0-8493-8101-0.

8. Лукьянчиков Б.Є., Лукьянчиков Є.Д., Петраєв С.Ю. Криміналістика: Навчальний посібник для студ. юрид. спец. вищ. навч. закл. в 2-х частинах. Частина I: Вступ до курсу криміналістики. Криміналістична техніка / – Київ: Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», 2017. – 374 с.

Викладач _____ Т.Р. Татарчук

_____ **Л.М. Солтис**