

ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКООПСІАКИ  
«ПОЛТАВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЕКОНОМІКИ І ТОРГІВЛІ»  
Навчально-науковий інститут денної освіти  
Кафедра товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

## СИЛАБУС

навчальної дисципліни

### «Експертиза наркотичних, отруйних та вибухових речовин»

на 2022-2023 навчальний рік

Курс та семестр вивчення	
Освітня програма/спеціалізація	
Спеціальність	
Галузь знань	
Ступінь вищої освіти	

ПІБ НПП, який веде дану дисципліну,  
науковий ступінь і вчене звання,  
посада

**Гнітій Надія Володимирівна**

старший викладач кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи

Контактний телефон	+38-066-771-20-32
Електронна адреса	nadyagnitiy@gmail.com
Розклад навчальних занять	http://schedule.puet.edu.ua/
Консультації	очна http://www.tpt.puet.edu.ua/ он-лайн: електронною поштою, пн-пт з 10.00-17.00
Сторінка дистанційного курсу	<a href="https://el.puet.edu.ua/">https://el.puet.edu.ua/</a>

#### Опис навчальної дисципліни

<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Оволодіння методами аналізу та експертизи наркотичних, отруйно-небезпечних та вибухових речовин.
<b>Тривалість</b>	5 кредитів ЄКТС/150 годин (лекції 20 год., практичні заняття 40 год., самостійна робота 90 год.)
<b>Форми та методи навчання</b>	Лекції та практичні заняття в аудиторії, самостійна робота поза розкладом
<b>Система поточного та підсумкового контролю</b>	Поточний контроль: відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; доповіді з рефератами та їх обговорення; тестування; поточна модульна робота Підсумковий контроль: залік (ПМК)
<b>Базові знання</b>	Знати теоретичні основи проведення експертизи за допомогою хімічних та фізико-хімічних методів аналізу; знати принципову схему хімічної експертизи товарознавчих об'єктів та оформлення результатів досліджень у вигляді експертного висновку; вміти виявляти залежності між складом та властивостями речовин; вибирати методи аналізу, виходячи з особливостей проби, яку потрібно аналізувати; проводити пробо відбір, попередній аналіз, виконати тестування проби.
<b>Мова викладання</b>	Українська

**Перелік компетентностей, які забезпечує дана навчальна дисципліна, програмні результати навчання**

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вміти адаптуватися та проявляти ініціативу і самостійність в ситуаціях, які виникають в професійній діяльності (1);</li> <li>• визначати, аналізувати проблеми підприємництва, торгівлі і біржової діяльності та розробляти заходи щодо їх вирішення (2);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• здатність до адаптації та дії в новій ситуації (ЗК1);</li> <li>• вміння виявляти, ставити, вирішувати проблеми (ЗК2);</li> <li>• здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робі (ЗК6);</li> </ul>

Програмні результати навчання	Компетентності, якими повинен оволодіти здобувач
<ul style="list-style-type: none"> <li>• вміти розробляти та впроваджувати заходи для забезпечення якості виконуваних робіт і визначати їх ефективність (6);</li> <li>• вміти вирішувати проблемні питання, що виникають в діяльності підприємницьких, торговельних та/або біржових структур за умов невизначеності та ризиків (10);</li> <li>• впроваджувати інноваційні проекти з метою створення умов для ефективного функціонування та розвитку підприємницьких, торговельних та/або біржових структур (11);</li> <li>• планувати і виконувати наукові дослідження, презентувати й обговорювати їх результати державною та іноземною мовами (12);</li> <li>• застосовувати сучасні дослідницькі технології та методи досліджень у сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності (13).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• здатність до вирішення проблемних питань і прийняття управлінських рішень у професійній діяльності (СК4);</li> <li>• здатність до ініціювання та реалізації інноваційних проектів в підприємницькій, торговельній та/або біржовій діяльності (СК5);</li> <li>• здатність планувати і проводити наукові дослідження з використанням теоретичних та прикладних досліджень в сфері підприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності (СК6);</li> <li>• здатність обирати і використовувати загальнонаукові та спеціальні методи для проведення прикладних досліджень у сфері підприємницької, торговельної та/або біржової діяльності (СК7).</li> </ul>

### Тематичний план навчальної дисципліни

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
<b>Модуль 1. Органічні сполуки</b>		
Тема 1. Теоретичні уявлення в органічній хімії	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Електронна будова простих, подвійних та потрійних вуглець-вуглецевих зв'язків», «Типи хімічних зв'язків»
Тема 2. Методи виділення, очистки органічних речовин	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Принципи очистки органічних сполук методом перекристалізації, вибір розчинника», «Возгонка, екстракція, перегонка – методи розділення і очистки органічних сполук»
Тема 3. Ідентифікація органічних сполук	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Фізичні методи ідентифікації органічних сполук», «Хімічні методи ідентифікації органічних сполук»
Тема 4. Елементний та функціональний аналіз органічних сполук	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Принципи відкриття найбільш поширених елементів у органічних сполуках (C, O, H, N, S, Cl...)", «Відношення органічних речовин до нагрівання»
Тема 5. Азотовмісні органічні сполуки. Нітросполуки. Аміни.	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування; поточна модульна робота	Підготувати доповіді на теми: «Особливості фізичних і хімічних властивостей нітросполук», «Якісні реакції розпізнавання сполук, які містять нітрогрупу».
<b>Модуль II. Класифікація та експертиза небезпечних речовин</b>		
Тема 6. Наркотичні засоби. Психотропні речовини, її аналоги та прекурсори.	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Класифікація психотропних речовин», «Порядок поводження з прекурсорами, небезпечність і правила використання»
Тема 7. Основні поняття та класифікація наркотичних засобів	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Класифікація наркотичних засобів» «Наркотичні засоби, що одержують з рослин коноплі».
Тема 8. Наркотичні засоби рослинного походження. Наркотичні синтетичні засоби	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	Підготувати доповіді на теми: «Похідні барбітурової кислоти», «Аналіз матеріалів, що містять похідні барбітурової кислоти»
Тема 9. Експертиза отруйно-небезпечних	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять;	Підготувати доповіді на теми: «Класифікація отруйних речовин за

Назва теми	Види робіт	Завдання самостійної роботи у розрізі тем
речовин	виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування	ступенем токсичності», «Отруйні та сильнодіючі речовини»
Тема 10. Експертиза вибухонебезпечних речовин	Відвідування занять; захист домашнього завдання; обговорення матеріалу занять; виконання навчальних завдань; завдання самостійної роботи; тестування; поточна модульна робота	Підготувати доповіді на теми: «Основні характеристики вибухових речовин», «Ініціюючі вибухові речовини».

### Інформаційні джерела

1. Іващенко О. Д. Експертиза наркотичних, отруйно-небезпечних та вибухових речовин [Електронний ресурс] : навчально-методичний посібник для самостійного вивчення дисципліни за кредитно-модульною системою організації навчального процесу / О. Д. Іващенко, Ю. Б. Нікозять, Л. М. Копанцева. – Полтава : РВВ ПУЕТ, 2011. – 128 с.
2. Іващенко О. Д. Хімія і методи дослідження сировини та матеріалів : курс лекцій / О. Д. Іващенко. – Полтава : РВВ ПУЕТ, 2002. – 159 с.
3. Буряк Ю.В. Експертиза наркотичних речовин / Ю.В. Буряк, Ю.І. Геваза, О.П. Замошець. – К.: Київ.нац.торг.-екон. ун-т, 2004. – 266 с.
4. Лойко Д.П. Науково-дослідна та експертна робота в товарознавстві і митній справі / Д.П. Лойко. – Донецьк: ДонДУЕТ, 2006 – 205 с.
6. Шиманський С.О. Дослідження наркотиків, поширених на території України / С.О. Шиманський. – К.: МВС України, 2017 – 192 с.
7. Екологічна токсикологія // В.М. Шумейко, І.В. Глуховський, В.М. Овруцький, В.Я. Шевчук, О.В. Шумейко, В.В. Глуховський, О.В. Овруцький. – Київ: Столиця, 2008. – 204 с.
9. Про утворення Державного науково-дослідного експертно-криміналістичного центру МВС України: Постанова Кабінету Міністрів № 617 від 6 травня 1998 року. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/617-98-п>.
10. Про наркотичні засоби, психотропні речовини і прекурсори : Закон України від 15.02.1995 // Відомості Верховної Ради України. - 1995 р. – № 10. – Ст. 60 (із змінами [№ 531-IX від 17.03.2020](#), ВВР, 2020, № 16, ст.101).
11. Про перевезення небезпечних вантажів: Закон України від 06.04.2000 р. // Відомості Верховної Ради України. – 2020. – № 28. – Ст. 222.
12. Про поводження з вибуховими матеріалами промислового призначення : Закон України від 23.12.2004 р. // Відомості Верховної Ради України. – 2005. – № 6. – Ст. 138.
13. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK459334/>
14. <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/19427611>
15. <https://www.ojp.gov/sites/g/files/xyckuh241/files/media/document/drugstst.pdf>
16. <https://www.samhsa.gov/workplace/drug-testing-resources>
17. <https://www.apteka.ua/article/644518>
18. <https://www.kmu.gov.ua/npas/pro-vnesennya-zmini-do-licenzijnih-umov-provadhennya-gospodarskoyi-diyalnosti-z-kultivuvannya-roslin-vklyuchenih-do-tablici-i-pereliku-narkotichnih-zasobiv-psihotropnih-rechovin-i-452>

### Програмне забезпечення навчальної дисципліни

- Пакет програмних продуктів Microsoft Office.

### Політика вивчення навчальної дисципліни та оцінювання

- Політика щодо термінів виконання та перескладання: завдання, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75 % від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності). Перескладання модулів відбувається із дозволу провідного викладача за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- Політика щодо академічної доброчесності: списування під час виконання поточних модульних робіт та тестування

заборонено (в т. ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування та підготовки практичних завдань в процесі заняття.

- **Політика щодо відвідування:**  
відвідування занять є обов'язковим компонентом. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі (Moodle) за погодженням із провідним викладачем.
- **Політика зарахування результатів неформальної освіти:** <http://puet.edu.ua/uk/publiczna-informaciya>

### Оцінювання

**Підсумкова оцінка за вивчення навчальної дисципліни розраховується через поточне оцінювання**

Види робіт	Максимальна кількість балів
Модуль 1 (теми 1-5): відвідування занять (5 балів); захист домашнього завдання (5 балів); обговорення матеріалу занять (5 бали); виконання навчальних завдань (5 балів); завдання самостійної роботи (10 балів); тестування (10 балів); поточна модульна робота (10 балів)	50
Модуль 2 (теми 6-10): відвідування занять (5 балів); захист домашнього завдання (5 балів); обговорення матеріалу занять (5 бали); виконання навчальних завдань (5 балів); завдання самостійної роботи (10 балів); тестування (10 балів); поточна модульна робота (10 балів)	50
Разом	100

### Шкала оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами вивчення навчальної дисципліни

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка за шкалою ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	Відмінно
82-89	B	Дуже добре
74-81	C	Добре
64-73	D	Задовільно
60-63	E	Задовільно достатньо
35-59	FX	Незадовільно з можливістю повторного складання
0-34	F	Незадовільно з обов'язковим повторним вивченням навчальної дисципліни