

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 4 «ВИРОЩУВАННЯ ЛІКАРСЬКИХ РОСЛИН»
Рівень ВО	Другий (магістерський)
Назва спеціальності / освітньо-професійної програми	Спеціальність 226 «Фармація, промислова фармація» / Освітньо-професійної програми «Фармація»
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	2-й курс, 3-й семестр, протяжність: 1 семестр
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього, з них: лекції / практичні)	4 кредити, 120 годин, з яких: лекції – 16 годин, практичні заняття – 20 годин
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	Сметаніна Катерина Іванівна , кандидат фармацевтичних наук, доцент
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Навчальна дисципліна базується на вивченні студентами основ фармацевтичної ботаніки, неорганічної хімії, органічної хімії, інформаційної технології у фармації, латинської мови, української мови. «Вирощування лікарських рослин» як навчальна дисципліна інтегрує з наступними дисциплінами: фармацевтична ботаніка та фармакогнозія та необхідна при проведенні практик з фармацевтичної ботаніки та фармакогнозії
Що буде вивчатися	Предметом вивчення є сучасні технології вирощування рослин, основи раціонального сушіння, зберігання, сушіння, обробки рослин та рослинного матеріалу, вивчення закономірностей залежності в ракурсі: правильність вирощування - вірне збирання – якість лікарської форми рослинного походження. обов'язковою умовою курсу є вивчення флористичного складу лікарських рослин (ЛР) та поняття про ресурсознавство, фітоценози та рослинні угруповання
Чому це цікаво / треба вивчати	З кожним роком зростають потреби фармацевтичної промисловості у якісній лікарській сировині, у зв'язку з цим виникає потреба культивування найуживаніших в медицині рослин. Це, в свою чергу, вимагає засвоєння студентами певних технологій вирощування й вміння створення для рослин оптимальних умов максимально наближених до природних зон їхнього зростання. Знання хімічного складу рослин, що забезпечують їх цілющі властивості, розуміння впливу різних факторів на фармакологічний ефект лікарських засобів рослинного походження, є необхідними для розуміння та сприйняття фітотерапії, фармакогнозії, біохімії рослин тощо.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Результатами навчання є формування професійного мислення; навчання вмінню знаходити та визначати за морфологічними ознаками офіційні та неофіційні лікарські рослини в природі; визначати періоди їх раціональної заготівлі, умови сушіння, використання та зберігання; біологічні особливості та сучасні технології вирощування ЛР. Студенти навчаються розрізняти отруйні, сильнодіючі рослини, рослини звичайного списку; знайомляться з охоронними ресурсами, технікою поводження з отруйними ЛР, в т.ч. занесеними у Червону Книгу України

<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>Після вивчення навчальної дисципліни студент буде знати: роль і значення лікарських рослин у традиційній та нетрадиційній медицині; класифікацію ЛР, діагностичні ознаки, які мають значення при ідентифікації лікарської рослинної сировини (ЛРС); хімічний склад ЛР з огляду вмісту основних діючих, супутніх речовин; основні фактори впливу на взаємодію біологічно активних речовин у складі ЛР та організму; морфологічну будову, вегетативних та генеративних органів рослин, їх різноманітність; елементи технології вирощування рослин в залежності від природних факторів: підготовка ґрунту, посадка, догляд за рослинами; правила зберігання рослин та правила визначення якості ЛРС; ботанічну характеристику та біологічні особливості основних видів рослин, що вирощуються в Україні промисловим способом, сучасну прогресивну та екологічно безпечну технологію їх вирощування; вимоги державного стандарту щодо якості ЛРС та шляхи її поліпшення; заходи щодо зменшення до мінімуму втрат урожаю під час збирання, транспортування, післязбиральної обробки та зберігання лікарської рослинної сировини; Студент буде вміти: ідентифікувати за морфологічними ознаками рослини та визначати їх належність до певних таксонів; вміти пояснити механізми фізіологічного впливу основних діючих речовин; групувати види ЛР за їх фізіологічним впливом на організм; застосовувати рослини у практичній діяльності та повсякденному житті; працювати з визначниками місцевої флори; працювати з гербарним і колекційним матеріалами; проводити морфологічний опис ЛР; складати календар їх збору відповідно до умов регіону; визначати запаси окремих видів рослин; дотримуватись та з високою ефективністю реалізовувати сучасні прогресивні технології вирощування рослин; здійснювати біологічний контроль за станом посівів та реалізовувати заходи щодо захисту ЛР від шкідливих організмів; розробляти і реалізовувати заходи щодо збереження якості лікарської рослинної сировини</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виробництво лікарських засобів рослинного походження // Настанова СТ-Н МОЗУ 42-4.0:2008 «Лікарські засоби. Належна виробнича практика», Додаток 7. - К., МОЗ України, 2009. Джерело доступу: http://aipm.org.ua/wp-content/uploads/2016/08/GMP_42-4.0_2016.pdf 2. Зузук Б.М. Ресурсознавство лікарських рослин / Б.М. Зузук, Л.Б. Зузук – Вінниця: НОВА КНИГА, 2009. – 144 с. 3. Лавренов В.К., Ларенова Г.В., Онипко В.Д., Лавренов Ю.В. Энциклопедия практической фитотерапии. – Д.: Сталкер, 2001. – 592 с. 4. Ластухін Ю.О. Хімія природних органічних сполук: Навч. посібник. – Львів: Нац. університет «Львівська політехніка», 2005. – 560 с. 5. Сметаніна К.І., Цаль О.Я. Особенности применения фитопрепаратов при лечении пациентов пожилого возраста // Ліки України плюс.- 2016.- №2 (27).-С.28-30. 6. Формазюк В.И. Энциклопедия пищевых лекарственных растений: Культурные и дикорастущие растения в практической медицине / Под ред. Н.П. Максютинной. – К.: Издательство А.С.К., 2003. – 792 с. 7. Шкідники овочевих і плодово-ягідних культур та заходи захисту від них: Навч. посіб. / М.Б. Рубан, Я.М. Гадзало, І.М. Бобось; За ред. Рубана М.Б. – К.: Урожай, 2004. – 264 с. 8. Geir Bjorklund, Maryam Dadar, Natalia Martins, Salvatore Chirumbolo, Bey Hing Goh, Kateryna Smetanina, Roman Lysiuk. Brief Challenges on Medicinal Plants: An Eye-Opening Look at Ageing-Related Disorders //

	<p>Basic Clinical Pharmacology Toxicology. - Nordic Association for the Publication of BCPT (former Nordic Pharmacological Society).- 2018.- P.1-20. Джерело доступу: https://doi.org/10/1111/bcpt.12972</p> <p>9. Бензель Л.В., Грищик А.Р., Олійник Т.П. Лікарські рослини у повсякденному харчуванні: Пряно-ароматичні рослини. – Львів: Літературна агенція «Піраміда», 2004. – 84 с.</p> <p>10. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник / За ред. академіка АН УРСР А.М.Гродзінського. – К.: Голов. ред. укр. рад. енциклопедії ім. М.П. Бажана, 1992. – 344 с.</p> <p>11. Мінарченко В.М., Тимченко І.А. Атлас лікарських рослин України (хронологія, ресурси та охорона). – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 172с.</p> <p>12. Сербін А.Г. Фармацевтична ботаніка: підручник / А.Г. Сербін, Л.М. Сіра, Т.О. Слободянюк / Під ред. Л.М. Сірої. – Вінниця: Нова книга, 2007. – С. 16–33.</p> <p>13. Сметаніна К.І., Шаповалова Н.В., Тарнавська М.І. Перспективи використання засобів рослинного походження для профілактики та лікування ожиріння // Фармакологія та лікарська токсикологія. - №3 (59).- 2018.- С.94-101.</p> <p>14. Справочник по заготовкам лекарственных растений / Д.С. Ивашин, З.Ф. Катина, И.З. Рыбачук и др. - К.: Урожай, 1989. - 286 с. Дж. доступу: https://paypong.ua/cred:ts</p> <p>15. Фармацевтична енциклопедія / Голова ред. ради В.П. Черних. – К.: «МОРІОН», 2005.– 848 с.</p> <p>16. Червона книга України. Рослинний світ. - К.: Українська енциклопедія, 1996. - 608 с.</p>
<p>Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на вебсайті факультету</p>	<p>https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii</p>

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)