



СИЛАБУС З ДИСЦИПЛІНИ

«ВИРОБНИЧА ПРАКТИКА З ФАРМІНФОРМАЦІЇ»

1. Загальна інформація	
Назва факультету	Фармацевтичний
Освітня програма (галузь, спеціальність, рівень вищої освіти, форма навчання)	22 Охорона здоров'я, 226 Фармація, промислова фармація, другий (магістерський) рівень вищої освіти, заочна форма
Навчальний рік	2023-2024
Назва дисципліни, код (електронна адреса на сайті ЛНМУ імені Данила Галицького)	Виробнича практика з фармацевтичної інформації, код ВБ 2.9 http://new.meduniv.lviv.ua/
Кафедра (назва, адреса, телефон, e-mail)	Кафедра менеджменту в охороні здоров'я, фармакотерапії і клінічної фармації, 79010, м. Львів, вул. Пекарська, 69, тел. +38 (032)2587410, тел./факс: +38(032)2944748, 79059 м. Львів, вул. Миколайчука, 11, e-mail: kaf_clinicalpharm@meduniv.lviv.ua
Керівник кафедри (контактний e-mail)	Заслужений діяч науки і техніки України, доктор медичних наук, професор Зіменковський Андрій Борисович, azimenkovsky@ukr.net
Рік навчання (рік, на якому реалізується вивчення дисципліни)	V
Семестр (семестр, у якому реалізується вивчення дисципліни)	10
Тип дисципліни/модулю (обов'язкова/ вибіркова)	Вибіркова
Викладачі (імена, прізвища, наукові ступені і звання викладачів, які викладають дисципліну, контактний e-mail)	Лопатинська О.І., кандидат фармацевтичних наук, доцент, Oksana.lo@gmail.com Городнича О.Ю., кандидат фармацевтичних наук, gog.oxana.27@gmail.com Настюха Ю.С., кандидат фармацевтичних наук, y.nastyukha@gmail.com Ривак Т.Б., кандидат фармацевтичних наук, tanusha1905@gmail.com
Erasmus так/ні (доступність дисципліни для студентів у рамках програми Erasmus+)	Ні

Особа, відповідальна за силабус (<i>особа, якій слід надавати коментарі стосовно силабуса, контактний e-mail</i>)	Сех Мирослава Ярославівна, кандидат фармацевтичних наук, pidgirna2016@ukr.net
Кількість кредитів ECTS	4 кредити
Кількість годин (лекції/ практичні заняття/ самостійна робота студентів)	0/24/96
Мова навчання	Українська
Інформація про консультації	Консультації відбуваються згідно із затвердженим графіком, як у режимі offline (face-to-face) так і у режимі online, з використанням доступних студентам та викладачам інформаційно-комунікаційних технологій
Адреса, телефон та регламент роботи клінічної бази, бюро... (<i>у разі потреби</i>)	КНП Клінічна лікарня швидкої медичної допомоги м.Львів, вул. І. Миколайчука, 9 (032) 258-70-22
2. Коротка анотація до курсу	
<p>Надання фахової фармацевтичної опіки передусім збір, систематизація, аналіз, уточнення інформації в кожному конкретному клінічному випадку. Її алгоритм формується на коректних запитаннях і вичерпних відповідях, базується на результатах порівняння типової (дійсної чи існуючої) і належної практики призначень ЛЗ, даних доказової медицини з авторитетних джерел інформації. Таким чином, надання належної фармацевтичної опіки потребує навичок пошуку та аналізу достовірних даних щодо раціонального застосування ЛЗ, виявлення, вирішення та попередження ліко-пов'язаних проблем, комунікації з іншими учасниками медикаментозного процесу, визначення та оцінки лікової поведінки пацієнта і застосування засобів впливу на неї тощо.</p> <p>Для підготовки студентів- провізорів до майбутньої професійної діяльності шляхом поглиблення їх фахових знань та удосконалення професійних навичок за означеними напрямками, навчальним планом передбачена виробнича практика з фармінформації, проводиться як в умовах ЗОЗ стаціонарного типу, так і в умовах аптек.</p>	
3. Мета і цілі курсу	
<p>Мета виробничої практики з фармацевтичної інформації: закріплення теоретичних знань та вдосконалення практичних навичок надання фахової фармацевтичної опіки.</p> <p>Головними цілями виробничої практики з <i>фармацевтичної інформації</i> є: формування практичних навичок, зокрема пошуку та аналізу достовірних даних щодо раціонального застосування ЛЗ, виявлення, вирішення та попередження ліко-пов'язаних проблем, комунікації з іншими учасниками медикаментозного процесу, визначення, оцінки лікової поведінки пацієнта та застосування засобів впливу на неї тощо;.</p>	

Згідно з вимогами Освітньої програми дисципліна «Виробнича практика з фармацевтичної інформації» сприяє набуттю студентами **компетентностей:**

компетентностей:

- **Інтегральна:** Здатність застосовувати набуті загальні і фахові компетентності для вирішення складних задач у професійній фармацевтичній діяльності в тому числі дослідницького та інноваційного характеру; здійснення професійної діяльності на відповідній посаді, включаючи виготовлення/розробку ліків, їх зберігання, контроль якості, доставку, розподіл, видачу, забезпечення лікарськими засобами, а також консультування, надання інформації щодо лікарських засобів та моніторинг побічної дії та/або неефективності лікарської терапії; здійснення інновацій.

загальні:

ЗК-01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК-02. Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності.

ЗК-03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК-04. Здатність спілкуватися іноземною мовою (переважно англійською) на рівні, що забезпечує ефективну професійну діяльність

ЗК-05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

ЗК-07. Здатність реалізувати свої права та обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини та громадянина в Україні.

ЗК-08. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку фармації, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

ЗК-09. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології

фахові:

ФК-01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі фармації/промислової фармації у широких або мультидисциплінарних контекстах.

ФК-02. Здатність збирати, інтерпретувати та застосувати дані, необхідні для професійної діяльності, здійснення досліджень та реалізації інноваційних проєктів у сфері фармації.

ФК-03. Здатність розв'язувати проблеми фармації у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності.

ФК-04. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері фармації до фахівців і нефаківців, зокрема до осіб, які навчаються.

ФК-07. Здатність проводити санітарно-просвітницьку роботу серед населення з метою профілактики та попередження поширених, небезпечних інфекційних, вірусних та паразитарних захворювань, сприяння своєчасному виявленню та підтриманню прихильності до лікування цих захворювань згідно з їхніми медикобіологічними характеристиками та мікробіологічними особливостями

ФК-08. Здатність забезпечувати раціональне застосування та консультування щодо рецептурних і безрецептурних лікарських засобів й інших товарів аптечного асортименту, фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації лікарських засобів шляхом оцінки співвідношення ризик/користь, сумісності, із врахуванням їх біофармацевтичних, фармакокінетичних, фармакодинамічних та фізико-хімічних і хімічних особливостей, показань/протипоказань до застосування, керуючись даними про стан здоров'я конкретного хворого.

ФК-10. Здатність здійснювати моніторинг ефективності та безпеки застосування населенням лікарських засобів згідно з даними щодо їх клініко-фармацевтичних характеристик.

<p>ФК-15. Здатність проводити аналіз соціально-економічних процесів у фармацевції, форм, методів і функцій системи фармацевтичного забезпечення населення та її складових у світовій практиці, показників потреби, ефективності та доступності фармацевтичної допомоги в умовах медичного страхування та реімбурсації вартості лікарських засобів.</p>		
<p>4. Пререквізити курсу</p>		
<p>Виробнича практика з фармацевтичної інформації базується на вивченні студентами «Мікробіології з основами імунології», «Анатомії людини», «Біології з основами генетики», «Мікробіології з основами імунології», «Гігієни у фармацевції та екологія», «Біологічної хімії», «Етики і деонтології у фармацевції», «Патологічної фізіології», «Фармакології», «Організації та економіки фармацевції», «Клінічної фармацевції та фармацевтичної опіки», «Біофармації», «Належної практики у фармацевції», «Системи якості у фармацевції», «Основ клінічної медицини», «Основ медичної стандартизації та доказова медицина».</p>		
<p>5. Програмні результати навчання</p>		
<p>Список результатів навчання</p>		
Код результату навчання	Зміст результату навчання	Посилання на код матриці компетентностей
<i>Зн-1</i>	Знати організаційно-методичні засади створення та діяльності клініко-фармацевтичної служби у ЗОЗ, зокрема аптеках, України	ПРН-01, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-27
<i>Зн-2</i>	Знати принципи організації роботи провізора, клінічного провізора в умовах ЗОЗ стаціонарного типу та аптек	ПРН-01, ПРН-02, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06
<i>Зн-3</i>	Знати принципи доказової медицини	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-09
<i>Зн-4</i>	Знати класифікацію ліко-пов'язаних проблем, методологію виявлення, принципи їх вирішення, попередження	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-07, ПРН-08, ПРН-09
<i>Зн-5</i>	Знати принципи збору анамнезу хвороби, життя, медикаментозного анамнезу	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-09, ПРН-11
<i>Зн-6</i>	Знати основи медичної етики та деонтології	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06
<i>Зн-7</i>	Знати алгоритми фармацевтичної опіки пацієнтів при відпуску безрецептурних ЛЗ для симптоматичного лікування поширених порушень стану здоров'я відповідно до протоколів провізора (фармацевта)	ПРН-02, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-07, ПРН-08, ПРН-09, ПРН-11, ПРН-18
<i>Зн-8</i>	Знати принципи фармацевтичної опіки пацієнтів із особливими потребами	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-18, ПРН-26
<i>Зн-9</i>	Знати організацію інформаційно-методичного забезпечення в умовах ЗОЗ стаціонарного типу та аптек	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-08, ПРН-09, ПРН-11, ПРН-18, ПРН-26, ПРН-27
<i>Зн-10</i>	Знати правила охорони праці та техніки безпеки	ПРН-01, ПРН-03
<i>Ум-1</i>	Вміти користуватись нормативно-правовими документами, що регламентують фармацевтичну діяльність в Україні, відстежувати та визначати зміни і доповнення у вітчизняному фармацевтичному законодавстві	ПРН-01, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-27

<i>Ум-2</i>	Вміти формувати стосунки з хворими та лікарями з метою виконання етичних критеріїв ВООЗ та принципів належної аптечної практики щодо мінімізації зловживання та нераціонального використання лікарських засобів	ПРН-01, ПРН-02, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06
<i>Ум-3</i>	Вміти здійснювати пошук та аналіз достовірних даних щодо раціонального застосування ЛЗ	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-09
<i>Ум-4</i>	Вміти виявляти, вирішувати та попереджувати ліко-пов'язані проблеми	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-07, ПРН-08, ПРН-09
<i>Ум-5</i>	Вміти збирати медикаментозний анамнез, реанамнез	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-09, ПРН-11
<i>Ум-6</i>	Вміти застосовувати основи медичної етики і деонтології у практичній діяльності	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06
<i>Ум-7</i>	Вміти налагоджувати співпрацю з іншими учасниками медикаментозного процесу	ПРН-02, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-07, ПРН-08, ПРН-09, ПРН-11, ПРН-18
<i>Ум-8</i>	Вміти визначати та оцінювати складові лікової поведінки пацієнта та застосовувати засоби впливу на них	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-18, ПРН-26
<i>Ум-9</i>	Вміти організовувати інформаційно-методичного забезпечення в умовах ЗОЗ стаціонарного типу та аптек	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-08, ПРН-09, ПРН-11, ПРН-18, ПРН-26, ПРН-27
<i>Ум-10</i>	Вміти виконувати правила охорони праці та техніки безпеки	ПРН-01, ПРН-03
<i>К-1</i>	Застосовувати знання щодо принципів роботи ЗОЗ стаціонарного типу та аптек	ПРН-01, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-27
<i>К-2</i>	Освоїти організацію роботи клінічного провізора у ЗОЗ стаціонарного типу та аптеці	ПРН-01, ПРН-02, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06
<i>К-3</i>	Проводити пошук даних доказової медицини;	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-09
<i>К-4</i>	Вивчити принципи виявлення, вирішення та попередження ліко-пов'язаних проблем;	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-07, ПРН-08, ПРН-09
<i>К-5</i>	Застосовувати принципи індивідуального підходу до кожного пацієнта з урахуванням вікового критерію, важкості захворювання та особливих потреб;	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-09, ПРН-11
<i>К-6</i>	Вміти проводити опитування пацієнта та збору анамнезу (захворювання, життя, медикаментозного анамнезу);	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06
<i>К-7</i>	Застосовувати принципи фармацевтичної опіки	ПРН-02, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-07, ПРН-08, ПРН-09, ПРН-11, ПРН-18
<i>К-8</i>	Застосовувати основні принципи комунікації, медичної деонтології, етичних норм поведінки у взаєминах провізора, пацієнта, лікаря, медичної сестри тощо.	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-18, ПРН-26

<i>K-9</i>	Роробляти інформаційно-методичного забезпечення в умовах ЗОЗ стаціонарного типу та аптек	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-08, ПРН-09, ПРН-11, ПРН-18, ПРН-26, ПРН-27
<i>K-10</i>	Виконувати правила охорони праці та техніки безпеки	ПРН-01, ПРН-03
<i>AB-1</i>	Нести відповідальність за своєчасність прийнятих рішень.	ПРН-01, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-27
<i>AB-2</i>	Нести відповідальність за професійний розвиток з високим рівнем автономності.	ПРН-01, ПРН-02, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06
<i>AB-3</i>	Нести відповідальність за якісне виконання робіт.	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-09
<i>AB-4</i>	Нести відповідальність за розробку та реалізацію запланованих проектів.	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-07, ПРН-08, ПРН-09
<i>AB-5</i>	Нести відповідальність за обґрунтованість управлінських рішень щодо поліпшення якості фармацевтичної допомоги.	ПРН-03, ПРН-06, ПРН-09, ПРН-11
<i>AB-6</i>	Нести відповідальність за якісне та своєчасне використання нормативних документів у професійній діяльності.	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06
<i>AB-7</i>	Нести відповідальність за надану фармацевтичну опіку щодо застосування лікарських засобів.	ПРН-02, ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-07, ПРН-08, ПРН-09, ПРН-11, ПРН-18
<i>AB-8</i>	Нести відповідальність здійснення комунікації та дотримання етичних норм поведінки у взаєминах провізора, пацієнта, лікаря, медичної сестри тощо	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-18, ПРН-26
<i>AB-9</i>	Нести відповідальність за розроблене інформаційно-методичне забезпечення в умовах ЗОЗ стаціонарного типу та аптек	ПРН-03, ПРН-04, ПРН-05, ПРН-06, ПРН-08, ПРН-09, ПРН-11, ПРН-18, ПРН-26, ПРН-27
<i>AB-10</i>	Нести відповідальність за виконання правила охорони праці та техніки безпеки	ПРН-01, ПРН-03

6. Формат і обсяг курсу

Формат курсу	Заочний	
Вид занять	Кількість годин	Кількість груп
практичні		
семінари		
самостійні		

7. Тематика та зміст курсу

Код виду занять	Тема	Зміст навчання	Код результату навчання
-----------------	------	----------------	-------------------------

<p>П-1 1 день</p>	<p>Організаційно-методичні засади створення та діяльності клініко-фармацевтичної служби у ЗОЗ, зокрема аптеках, України. Доказова медицина. Бази даних доказової медицини. Методологія «доказового пошуку» клініко-фармацевтичної інформації у щоденній фаховій діяльності провізора.</p>	<p>Пошук даних доказової медицини у доступних інформаційних потоках. Аналіз достовірних даних щодо раціонального застосування ЛЗ. Електронні бази даних, що містять медичну і фармацевтичну інформацію. Принципи класифікації джерел згідно з основними положеннями доказової медицини. Основні критерії оцінки якості клініко-фармацевтичної інформації. Конкретні приклади проведення методології та формування «доказового реферату». Основні підходи до пошуку клініко-фармацевтичної інформації в основних комп'ютерних базах даних доказової медицини: Cochrane Library, NICE, SIGN, MedLine/PubMed, Wiley online Library. Простий та складний інформаційний пошук, авторизація та реєстрація на сайтах і у конкретних базах даних доказової медицини.</p>	<p><i>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-9, Зн-10, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-9, Ум-10, К-1, К-2, К-3, К-9, К-10, АВ-1, АВ-2, АВ-3, АВ-9, АВ-10.</i></p>
<p>П-2 1 день</p>	<p>Робота з вітчизняними Інтернет-ресурсами (офіційні сайти) для отримання доказово-обґрунтованої клініко-фармацевтичної інформації. Робота з джерелами інформації про лікарські засоби, затвердженими на державному рівні.</p>	<p>Робота з 1) реєстр медико-технологічних документів (http://www.dec.gov.ua/mtd/index.html); 2) Державне підприємство «Державний експертний центр Міністерства охорони здоров'я України» (https://dec.gov.ua/), Робота з 1) інформаційний фонд «Державний реєстр лікарських засобів України»; 2) Державний формуляр лікарських засобів; 3) пошуку та прогнозування взаємодій лікарських засобів: контролер лікових взаємодій.</p>	<p><i>Зн-1, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-1, К-3, К-4, К-5, К-6, К-7, К-8, АВ-1, АВ-3, АВ-4, АВ-5, АВ-6, АВ-7, АВ-8.</i></p>
<p>П-3 1 день</p>	<p>Методи оцінки та критерії ефективності і безпеки застосування лікарських засобів із високими рівнями доказовості,</p>	<p>Особливості раціонального використання лікарських засобів у різних категорій пацієнтів. Прогноз, попередження та корекція провізором проблем, пов'язаних із застосуванням ліків із доведеною клінічною ефективністю для досягнення максимального успіху лікування.</p>	<p><i>Зн-1, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, К-1, К-3, К-4, К-5, К-6, К-7, К-8, АВ-1, АВ-3, АВ-4, АВ-5, АВ-6, АВ-7, АВ-8.</i></p>

		Створення електронної документації, каталогів із доказовими рефератами, сайтами баз даних доказової медицини з гіперпосиланнями тощо).	
П-4 1 день	Ідентифікація ускладнень фармакотерапії у пацієнтів та інформування про випадки побічних реакцій ЛЗ методом спонтанних повідомлень.	Виявлення випадків призначення протипоказаних ЛЗ, потенційних лікових взаємодій, та невідповідного дозування у письмових лікарських призначеннях, що надходять в аптеку. Вміння формулювати висновок щодо раціональності фармакотерапії за результатами аналізу листків лікарських призначень. Вирішення виявлених існуючих та потенційних лікопов'язаних проблем шляхом надання фармацевтичної опіки, скерованої на лікаря, молодший медичний персонал, пацієнта.	<i>Зн-1, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-9, Ум-1, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-9, К-1, К-3, К-4, К-5, К-6, К-7, К-8, К-9, АВ-1, АВ-3, АВ-4, АВ-5, АВ-6, АВ-7, АВ-8, АВ-9.</i>

8. Верифікація результатів навчання

Поточний контроль

Код результату навчання	Код виду занять	Спосіб верифікації результатів навчання	Критерії зарахування
<i>Зн-1, Зн-2, Зн-3, Зн-4, Зн-5, Зн-6, Зн-7, Зн-8, Зн-9, Зн-10, Ум-1, Ум-2, Ум-3, Ум-4, Ум-5, Ум-6, Ум-7, Ум-8, Ум-9, Ум-10, К-1, К-2, К-3, К-4, К-5, К-6, К-7, К-8, К-9, К-10, АВ-1, АВ-2, АВ-3, АВ-4, АВ-5, АВ-6, АВ-7, АВ-8, АВ-9, АВ-10</i>	<i>П-1, П-2, П-3, П-4</i>	Поточний контроль виробничої практики з фармінформації здійснюється щоденно безпосереднім керівником практики від аптечного закладу та закладу охорони здоров'я. Поточний контроль включає перевірку практичних навичок та вмінь, передбачених програмою практики, з виконання індивідуальних практичних завдань виконання контрольної роботи студентом. Керівник практики від Університету систематично здійснює контроль ведення щоденників студентами, оцінку практичних навичок, усне опитування.	Виконання контрольної роботи, за 4-бальною шкалою. Загальна оцінка за контрольну роботу виводиться, як середнє арифметичне суми за кожне контрольне завдання та заокруглюється до цілого числа. Оцінювання поточної навчальної діяльності студентів із виробничої практики з фармінформації проводиться за бальною шкалою. «5 балів» - завдання повністю виконане; «4 бали» – завдання виконане з помилкою, яку студент зміг виправити самостійно; «3 бали» – завдання

			виконане з помилкою, яку студент не зміг виправити (помилку виправив керівник практики); «2 бали» – завдання не виконане. Мінімальна кількість балів за виконання практичних навичок становить – 72 бали, максимум – 120 балів.
Підсумковий контроль			
Загальна система оцінювання	Формою підсумкового контролю відповідно до навчального плану є диференційований залік		
Шкали оцінювання	Традиційна 4-бальна шкала, багатобальна (200-бальна) шкала, рейтингова шкала ECTS		
Умови допуску до підсумкового контролю	До підсумкового контролю допускаються студенти, які виконали усі види робіт, передбачені навчальною програмою, відпрацювали усі навчальні заняття та при вивченні змістового модуля набрали кількість балів, не менше 72.		
Вид підсумкового контролю	Методика проведення підсумкового контролю	Критерії зарахування	
Критерії оцінювання екзамену/ диференційованого заліку			
Диференційований залік	<p>Підсумковий контроль у формі диференційованого заліку проводиться в обсязі навчального матеріалу, визначеного силабусом в терміни, встановлені робочим навчальним планом (індивідуальним навчальним планом студента).</p> <p>Підсумковий контроль проводиться у письмовій формі. Форма проведення диференційованого заліку є стандартизованою і включає контроль теоретичної та практичної підготовки у вигляді тестових завдань.</p> <p>Підсумковий контроль включає 80 запитань 1-го і 2-го рівня складності. Кожен варіант включає стандартизовані питання, знання яких необхідні для розуміння питань дисципліни та опанування відповідними компетенціями..</p>	<p>Відповідь оцінюється в 1 бал за кожну правильну відповідь. Максимальна кількість балів, яку може набрати студент при складанні диференційованого заліку – 80.</p> <p>Мінімальна кількість балів – не менше 50.</p>	
<p>Оцінка за практику визначається, як сума балів за поточну навчальну діяльність та виконання контрольної роботи (не менше 72 балів) та балів за підсумковий контроль (не менше 50 балів). Бали з практики для студентів, які успішно виконали програму, конвертуються у традиційну 4-ри бальну шкалу за абсолютними критеріями.</p>			
9. Політика курсу			

Політика курсу визначається системою вимог до студента при вивченні дисципліни «Виробнича практика з фармінформації» та ґрунтується на засадах академічної доброчесності. Студентам пояснюється цінність набуття нових знань, необхідність самостійного виконання всіх видів робіт, завдань, передбачених силабусом даної навчальної дисципліни. Відсутність посилань на використані джерела, фабрикування джерел, списування, втручання в роботу інших студентів становлять приклади можливої академічної недоброчесності.

Виявлення ознак академічної недоброчесності в роботі студента є підставою для її не зарахування викладачем, незалежно від масштабів плагиату чи обману. Літературні джерела можуть надаватись викладачем виключно в освітніх цілях без права передачі третім особам. Студенти заохочуються до використання інших літературних джерел, не передбачених рекомендованим списком.

При організації освітнього процесу на студенти, викладачі та адміністрація діють відповідно до:

Положення про організацію навчального процесу (<https://cutt.ly/3ySk64r>);

Положення про критерії та правила оцінювання (<https://cutt.ly/IySlyw0>);

Положення про академічну доброчесність (<https://cutt.ly/EySkNHu>)

10. Література

Основна:

1. Pharmacology : textbook: in 2 parts. Part 2 / I. Yu. Vysotsky, R. A. Khramova, A. A. Kachanova. — Sumy : Sumy State University, 2020. 569 p. (електронне видання - <https://essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/77337>)
2. Pharmacology : textbook: in 2 parts. Part 1 / I. Yu. Vysotsky, R. A. Khramova, A. A. Kachanova. — Sumy : Sumy State University, 2019. — 311 p
3. Lippincott Illustrated Reviews: Pharmacology / K. Whalen. — seventh edition. — Philadelphia : Wolters Kluwer, 2019. — 593 p
4. Фармакологія : підручник / І. С. Чекман, В. М. Бобирьов, І.Ю. Висоцький та ін. — 2-ге вид. — Вінниця : Нова Книга, 2017. — 432 с. + Гриф МОН
5. Фармакологія : підручник / І. С. Чекман, Н. О. Горчакова, І.Ю. Висоцький та ін. ; за ред. І.С. Чекмана. — 4-те вид. — Вінниця : Нова Книга, 2017. — 784 с. + Гриф МОН
6. База стандартів медичної допомоги в Україні. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.dec.gov.ua/index.php?option=com_content&view=category&id=108&Itemid=435&lang=uk
7. Базовий термінологічний глосарій за програмою з клінічної фармації. Науково-довідкове видання / А.Б. Зіменковський, В.М. Пономаренко, О.Р. Піняжко [та ін.]. – Львів, Київ: Ліга-Прес, 2004. – 446 с.
8. Борецька О.Б. Використання системи ліко-пов'язаних проблем (drug related problems, DRP) для оцінки якості рецептурних призначень в аптечних закладах / О.Б. Борецька // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2012. – № 3. – С. 31-37.
9. Борецька О.Б. Організаційно-методичні засади створення та діяльності клініко-фармацевтичної служби в аптечних закладах України. – автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фарм. наук: спец. 15.00.01 «технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація» – м. Львів. – 2013. – 24 с.
10. Взаємодія лікарських засобів і ефективність фармакотерапії / Л.В. Деримедведь, И.М. Перцев, Е.В. Шуванова и др. / Під ред. И.М. Перцева. – Харків: Мегаполис, 2001. – 784 с.

11. Гала Л.О. Фармацевтична опіка як складова одного з напрямів належної аптечної практики / Л.О. Гала, Д.С. Волох // Фармацевтичний журнал. – 2009. – № 3. – С. 30-34.
12. Грем О.Ю. Оптимізація фармацевтичної допомоги хворим на цукровий діабет 2 типу (модель діяльності клінічного провізора): автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фарм. наук: спец. 15.00.01 «Технологія ліків та організація фармацевтичної справи» / О.Ю. Грем. – Львів, 2007. – 20 с.
13. Громовик Б.П. Концептуальні питання фармацевтичної опіки / Б.П. Громовик, В.В. Прописнова, І.А. Зупанець // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2009. – № 1-2. – С. 58-61.
14. Громовик Б.П. Реалії асиметрії інформації у фармацевтичній опіці / Б.П. Громовик, Б.Л. Парновський, Л.М. Унгурян // Одеський медичний журнал. – 2012. – № 3. – С. 30-33.
15. Державний формуляр лікарських засобів. Випуск перший-шостий. [Електронний ресурс]. – 2009-2014. – Режим доступу: http://moz.gov.ua/ua/portal/dn_20140408_0252.html
16. Еволюція фармацевтичної опіки: історія процесу та трактування / А.Б. Зіменковський, Т.Б. Ривак, Ю.С. Настюха [та ін.] // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2009. – № 3-4. – С. 78-83.
17. Заяць М.М. Клініко-фармацевтичне обґрунтування програми фармацевтичної опіки метаболічного синдрому: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фарм. наук: спец. 15.00.01 «технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація» / М.М. Заяць. – Л., 2013. – 25 с.
18. Зіменковський А.Б. Концепція DRP як частина філософії раціональної фармакотерапії, інтегрованої з системою фармацевтичної опіки / А.Б. Зіменковський, Т.Б. Ривак, Н.Л. Ханік // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2011. – № 1-2. – С. 23-31.
19. Зіменковський А.Б. Організаційно-методичні засади створення та діяльності клініко-фармацевтичної служби в аптечних закладах України / А.Б. Зіменковський, О.Б. Борецька // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2011. – № 3-4 (12-13). – С. 21-26.
20. Летальні наслідки побічних реакцій на лікарські засоби за даними здійснення фармаконагляду в Україні у 2012 році / О.В. Матвеева, В.П. Яйченя, І.О. Логвіна [та ін.] // Раціональна фармакотерапія. – 2013. – № 2. – С. 5-11.
21. Макух Х.І. Фармацевтична опіка при застосуванні лікарських засобів рослинного походження. Тонізуючі лікарські засоби. Повідомлення I / Х.І. Макух, О.Ю. Грем // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2008. – № 1. – С. 34-38.
22. Макух Х.І. Фармацевтична опіка при застосуванні лікарських засобів рослинного походження. Фармакотерапія у вагітних. Повідомлення II / Х.І. Макух // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2009. – № 1-2. – С. 56-61.
23. Макух Х.І. Клініко-фармацевтичне обґрунтування моделі раціональної фітотерапії в охороні здоров'я України: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фарм. наук: спец. 15.00.01 «технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація» / Х.І. Макух. – Л., 2013. – 25 с.
24. Настюха Ю.С. Організаційно-методичні засади створення та діяльності клініко-фармацевтичної служби у стаціонарних закладах охорони здоров'я України: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фарм. наук: спец. 15.00.01 «технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація» / Ю.С. Настюха. – Л., 2013. – 26 с.
25. Настюха Ю.С. Фармацевтична опіка клінічного провізора за результатами порівняльної оцінки існуючої та належної практики призначення ліків (на прикладі антибіотикопрофілактики у гінекології) / Ю.С. Настюха, О.М. Непийвода, Г.В. Хащівська // Клінічна фармація, фармакотерапія та медична стандартизація. – 2011.

– № 1-2. – С. 156-160.

26. Новітній глосарій з клінічної фармації. Навчальний посібник / А.Б. Зіменковський, В.Я. Сятиня, І.А. Зупанець [та ін.]; Під заг. ред. проф. А.Б. Зіменковського. – Львів, 2013. – 517 с.
27. Організаційно-методичні засади створення та діяльності клініко-фармацевтичної служби у закладах охорони здоров'я України. Методичні рекомендації / А.Б. Зіменковський, А.М. Морозов, В.Д. Парій [та ін.]. – Київ, 2012. – 39 с.
28. Основи клінічної медицини: симптоми та синдроми в практичній фармації: навч. посіб. / І.А. Зупанець, С.Б. Попов, Ю.С. Рудик [та ін.]; за ред. В.П. Черних, І.А. Зупанця. – Х.: Золоті сторінки, 2010. – 92 с.
29. Ривак Т.Б. Клініко-фармацевтична складова концептуальної моделі раціональної фармакотерапії в охороні здоров'я України: автореф. на здобуття наук. ступ. канд. фарм. наук.: спец 15.00.01 «Технологія ліків, організація фармацевтичної справи та судова фармація» / Т.Б. Ривак. – Львів, 2012 – 22 с.
30. Уніфікована методика оцінки фармакотерапії за листками лікарських призначень. Методичні рекомендації МОЗ України / А.Б. Зіменковський, А.М. Морозов, А.В. Степаненко [та ін.]. – Київ: Український центр наукової медичної інформації і патентно-ліцензійної роботи, Львів: Львівський НМУ імені Данила Галицького, підрозділ оперативного друку, 2012. – 38 с.
31. Фармацевтична опіка пацієнтів при застосуванні лікарських засобів для корекції інсомнічних розладів / І.А. Зупанець, С.Б. Попов, І.А. Отрішко [та ін.] // Клінічна фармація. – 2009. – № 1. – С. 4-9.
32. Фармацевтична опіка хворих на псоріаз: шляхи підвищення якості життя / І.А. Зупанець, І.А. Отрішко, О.Ю. Побережник [та ін.] // Фармацевтичний часопис. – 2010.– № 1. – С. 70-75.

Додаткова:

1. Зіменковський А.Б. До питання законодавчого врегулювання раціональної фармакотерапії та фармацевтичної опіки / А.Б. Зіменковський, А.Л. Федущак, Т.Б. Ривак // Медичне право. – 2008. – № 1. – С. 38-43.
2. Зіменковський А.Б. Клінічний провізор у системі охорони здоров'я / А.Б. Зіменковський, Л.Є. Зарума // Вісник фармакології та фармації. – 2007. – № 6. – С. 58-60.
3. Зіменковський А.Б., Пономаренко В.М., Грем О.Ю. Роль і місце клінічного провізора в лікувально-профілактичному закладі (методичні рекомендації). – Київ, 2005. – 27 с.
4. Пономаренко В.М. Економічні аспекти нераціональної фармакотерапії / В.М. Пономаренко, А.Б. Зіменковський, О.Ю. Грем // Вісник соціальної гігієни та організації охорони здоров'я України. – 2005. – № 3. – С. 66-71.
5. Про затвердження Порядку здійснення нагляду за побічними реакціями лікарських засобів, дозволених до медичного застосування. Наказ МОЗ України від 27.12.2006 р. № 898, редакція від 02.04.2012 р., зареєстровано в МЮ України 29.01.2007 р. за № 73/13340. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon1.rada.gov.ua/cgi-bin/laws/main.cgi?nreg=z0073-07>.
6. Про затвердження Правил виписування рецептів та вимог-замовлень на лікарські засоби і виробу медичного призначення, Порядку відпуску лікарських засобів і виробів медичного призначення з аптек та їх структурних підрозділів, Інструкції про порядок зберігання, обліку та знищення рецептурних бланків та вимог-замовлень. Наказ МОЗ України №360 від 19.07.2005р. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.moz.gov.ua>.
7. Про лікарські засоби. Закон України від 4.04.1996 р. № 123/96-ВР, редакція від 10.08.2012 р., підстава 5029-17. [Електронний ресурс]. – Режим доступу:

<http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/123/96-вр>.

8. Фармацевтична енциклопедія / За ред. В.П. Черниха. – К.: МОРИОН, 2010. – 1632 с.
9. Cipolle R.J. Pharmaceutical Care Practice / R.J. Cipolle, L.M. Strand, P.C. Morley. – McGraw-Hill, 1998. – 335 p.
10. Clinical Pharmacists and Inpatient Medical Care. A Systematic Review / P.J. Kaboli, A.B. Hoth, B.J. McClimon [et al.] // Archives of Internal Medicine. – 2006. – № 166. – P. 955-964.
11. Franklin B.D. Defining clinical pharmacy and pharmaceutical care / B.D. Franklin, J.W.F. van Mil // Pharmacy World and Science (Editorial). – 2005. – № 27. – P. 137.
12. Jorgensen F. «Clinical pharmacy» – «Pharmaceutical care». Is there a difference? / F. Jorgensen // European Society of Clinical Pharmacy News. – 2010. – № 147. – P. 2.
13. Hepler C.D. Opportunities and responsibilities in pharmaceutical care / C.D. Hepler, L.M. Strand // American journal of hospital pharmacy. – 1990. – № 47. – P. 533-543.
14. Lampert M.L. Application and Evaluation of an Instrument for the Documentation of Clinical Pharmaceutical Interventions / M.L. Lampert // Postgraduate Education in Hospital Pharmacy FPH. Diploma Thesis. Basel, 2007. – 42 p.
15. Lampert M.L. Drug-related problems: evaluation of a classification system in the daily practice of a Swiss University Hospital / M.L. Lampert, S. Kraehenbuehl, B.L. Hug // Pharmacy World & Science. – 2008. – № 30. – P. 768-776.
16. The process of identifying, solving and preventing drug related problems in the LMM-study / A. Bergkvist Christensen, L. Holmbjer, P. Midlov [et al.] // International Journal of Clinical Pharmacy. – 2011. – № 33. – P. 1010-1018.
17. Viktil K.K. The Impact of Clinical Pharmacists on Drug-Related Problems and Clinical Outcomes / K.K. Viktil, H.S. Blix // Basic & Clinical Pharmacology & Toxicology. – 2008. – № 102. – P. 275-280.

Інформаційні ресурси:

1. Cochrane Database of Systematic Reviews. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.cochranelibrary.com/cdsr/table-of-contents>
2. Medline/PubMed. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
3. Medscape. Access: <http://www.medscape.com/pharmacists>
4. National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE). [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.nice.org.uk>
5. NHS National Research Register. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.nihr.ac.uk>
6. Scottish Intercollegiate Guideline Network. Access: <https://www.sign.ac.uk>
7. Wiley Online Library. Access: <https://onlinelibrary.wiley.com>
8. WHO Medicines Strategy, 2008-2013, access: <http://www.who.int/medicines/publications/WHOMedicinesStrategydraft.pdf>
9. <http://www.dec.gov.ua>
10. <http://www.drlz.com.ua/>
11. <https://reference.medscape.com/drug-interactionchecker>

11. Обладнання, матеріально-технічне і програмне забезпечення дисципліни/ курсу

Для забезпечення високого рівня підготовки майбутніх фахівців при вивченні дисципліни «Виробнича практика з фармінформації» використовуються сучасні інтерактивні методи викладання навчальної дисципліни: під час занять здійснюється on-line доступ до Інтернет-ресурсів, система поточного контролю знань студентів повністю автоматизована та проводиться на основі відкритого комп'ютерного тестування, функціонує спеціально обладнаний комп'ютерний клас. Студенти мають можливість користування бібліотекою підручників та посібників, періодичних видань, а також їх електронною базою

12. Додаткова інформація

Відповідальна за освітній процес на кафедрі – Ковальська Ірина Михайлівна,
старший викладач, e-mail: kovalskaira@gmail.com.

Підчас практичних занять, а також при проходженні практики у відділенні ЗОЗ стаціонарного типу та аптечному закладі студенти повинні мати медичні халати, шапочки, та змінне взуття
Аудиторні заняття проводяться у приміщеннях кафедри за адресою:
м. Львів, вул. Миколайчука 11

Укладач силабуса

Сех Мирослава Ярославівна,
кандидат фармацевтичних наук, асистент

Завідувач кафедри

Зіменковський Андрій Борисович,
Заслужений діяч науки і техніки України,
доктор медичних наук, професор
