**ВИБІРКОВА ДИСЦИПЛІНА**

**для студентів ІІІ курсу медико-фармацевтичного факультету**

**спеціальності «Фармація, промислова фармація» (денна, заочна форми навчання)**

**на 2025-2026 н.р.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Назва дисципліни** | **ПОБІЧНА ДІЯ ЛІКІВ** |
| **Спеціальність** | **Фармація, промислова фармація** |
| **Термін навчання (курс)** | **3 курс** |
| **Форма здобуття освіти** | **Очна, заочна** |
| **Кафедра** | **Фармакології** |
| **Короткий зміст дисципліни:** Впровадження в медичну практику багатьох лікарських засобів (ЛЗ) з відомими і доведеними фармакологічними ефектами дозволило впливати на перебіг захворювань, попереджувати значну кількість летальних випадків і покращити якість життя. Однак, на підставі даних, отриманих в процесі розробки, впровадження і моніторингу застосування нових лікарських препаратів (ЛП) встановлено, що крім позитивної дії ліки можуть проявляти низку побічних ефектів.  Побічна дія (ПД) ЛЗ може виникнути раптово і буває настільки виразна за своїм проявом, що створює значнішу загрозу для життя, ніж саме захворювання, з приводу якого були призначені відповідні препарати. Однією з провідних причин збільшення числа медикаментозних ускладнень є нераціональне застосування ЛЗ при поліпрагмазії, необґрунтоване їх використання без урахування супутніх захворювань.  Значні досягнення в галузі фармакології та фармакотерапії дозволили не тільки суттєво збільшити арсенал ЛЗ, але викликали необхідність більш поглибленого аналізу причин виникнення та вивчення механізмів розвитку побічних реакцій. За даними ВООЗ у різних країнах світу від 3 до 15% всіх звернень пацієнтів до лікаря обумовлені ускладненнями фармакотерапії. Летальність від ПД посідає 5-те місце в світі після захворювань серцево-судинної системи, легень, онкологічної патології і травм. А тому проблема безпечності ліків стає актуальнішою у всьому світі, оскільки впровадження в медичну практику ЛЗ з високою біологічною активністю несе не тільки полегшення, а й небезпеку.  Вивчення навчальної дисципліни «Побічна дія ліків» сприяє формуванню у студентів умінь щодо визначення ПД ЛЗ та обґрунтування заходів профілактики ПД, сприяє закріпленню навичок щодо раціонального призначення ліків в процесі подальшого навчання і у професійній діяльності, а також *забезпечує якісну підготовку студентів спеціальності «Фармація, промислова фармація» до І етапу ЄДКІ інтегрованого тестового іспиту «Крок-1» та іспиту з англійської мови професійного спрямування.*  *Мета:* формування у студентів теоретичних знань та набуття практичних навичок щодо основних принципів обґрунтування раціонального й безпечного для здоров’я людини застосування лікарських засобів з урахуванням розвитку можливих побічних ефектів. Досягнення мети дозволить підготувати студентів до практичної діяльності, якісного виконування функціональних обов’язків, пов’язаних з раціональним вибором лікарських препаратів, що сприятиме зменшенню частоти розвитку побічних реакцій.  *Завдання:*  сформувати підготовку фармацевтів, які володіють значним обсягом теоретичних і практичних знань щодо визначення основних видів, причин, механізмів розвитку, клінічних проявів можливої ПД, симптомів передозування ліків та заходів, що запобігають виникненню та сприяють усуненню небажаних реакцій при призначенні ЛЗ і їх взаємодії з іншими медикаментами;  сформувати знання про форми, методи отримання та аналізу інформації про ПД ЛЗ, про клініко-фармакологічну класифікацію ПД ліків та заходи запобігання ускладнень фармакотерапії;  сформувати знання щодо особливостей ПД ліків у дітей та людей літнього віку, ролі генетичних факторів, шкідливих звичок, поліпрагмазії, несумісності ліків, можливої тератогенної дії ЛЗ, лікарської алергії, «синдрому відміни»;  сформувати уміння та навички наукового аналізу й узагальнення ПД при застосуванні груп ЛЗ згідно фармакологічної класифікації та органотропності клінічних проявів дії окремих препаратів;  закріпити навички щодо заповнення карти-повідомлення про ПД ЛЗ (форма 137/о), яка є офіційним документом щодо ПД ЛЗ і заповнюється лікарем;  забезпечити теоретичну базу для вивчення клінічних дисциплін та підготувати студентів до подальшої практичної діяльності, якісного виконання функціональних обов’язків, пов’язаних із раціональним застосуванням ЛП, що сприятиме зменшенню частоти розвитку ПД. | |
| **Орієнтовний перелік тем навчальних занять:**  1. Діалектика понять «ліки-отрута». Види дії ліків. Проблема безпечності ліків. Клініко-фармакалогічна класифікація побічної дії/ побічної реації (ПД/ПР) лікарських засобів (ЛЗ). Визначення термінів. Основні способи попередження побічної дії лікарських засобів.  2. Система фармаконагляду в Україні та світі, законодавча база. Завдання державного експертного ( фармакологічного) центру МОЗ України, департаменту післяреєстраційного нагляду. Форми збору, методи отримання інформації про ПД/ПР на ЛЗ. Фактори ризику виникнення несприйнятливих реакцій при застосуванні ЛЗ та заходи їх запобігання.  3. Поліпрагмазія, як один з чинників ПД / ПР ліків. Явища синергізму та антагонізму при сумісному застосуванні ліків. Несумісність ліків.  4. Залежність ПД/ПР ЛЗ від способу та тривалості застосування, наявності шкідливих звичок (паління, алкоголь, наркоманія). Ліки і алкоголь. Роль факторів харчування в ПД ЛЗ.  5. Особливості побічної дії ліків у дітей та людей літнього віку. Ембріотоксична, тератогенна дія ЛЗ.  6. Лікарська алергія, механізми виникнення, клініка, діагностика, лікування. Роль генетичних факторів у ПД/ПР на ЛЗ. Способи запобігання лікарської алергії.  7. Побічна дія ліків на органи травлення. Побічна дія ліків на систему крові.  8. Побічна дія нейротропних лікарських засобів ( побічна дія ліків що діють на ЦНС, периферичну нервову систему), психотропні ЛЗ.  9. Побічна дія кардіоваскулярних лікарських засобів. Побічна дія сечогінних ЛЗ.  10. Ускладнення гормонотерапії. Побічна дія хіміотерапевтичних лікарських засобів. | |
| **Перелік компетентностей, здобуття яких буде забезпечувати навчальна дисципліна:**  *Загальні:*  **ЗК 01.** Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.  **ЗК 02.** Знання та розуміння предметної області; розуміння професійної діяльності.  **ЗК 05.** Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.  **ЗК 09.** Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.  *Спеціальні (фахові, предметні):*  **ФК 08.** Здатність здійснювати консультування щодо рецептурних і безрецептурних ЛЗ й інших товарів аптечного асортименту, фармацевтичну опіку під час вибору та реалізації лікарських засобів природного та синтетичного походження 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. | |
| **Перелік науково-педагогічних працівників, які викладатимуть дисципліну** | Професор Заморський І.І.  Доцент Кишкан І.Г.  Доцент Мельничук С.П. |

Завідувач кафедри фармакології,

професор Ігор ЗАМОРСЬКИЙ