



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА МЕДИЧНОЇ ХІМІЇ



Вибіркова освітня компонента
«ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФАКТОРИ ДІЇ ЛІКІВ»

освітньо-професійної програми «Клінічна фармація»
спеціальності «226 Фармація, промислова фармація»



Вибіркова освітня компонента «ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФАКТОРИ ДІЇ ЛІКІВ»

Для кого призначена?

Запропонована вибіркова освітня компонента «Фізико-хімічні фактори дії ліків» розроблена для здобувачів вищої освіти 5 курсу освітньо-професійної програми Клінічна фармація спеціальності 226 Фармація, промислова фармація.

Для чого потрібен майбутньому фахівцю?

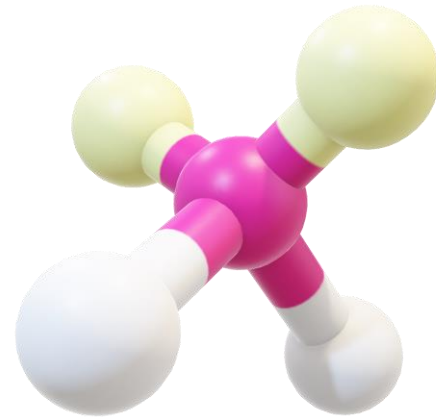
Знання та навички, отримані при засвоєнні курсу, закладають основу конкурентної переваги майбутнього фахівця за рахунок більш глибокого розуміння фармакодинаміки та фармакокінетики молекули будь-якої лікарської речовини з урахуванням особливостей її хімічної структури та фізико-хімічних властивостей.

Також одержанні знання стануть у пригоді, якщо здобувач вищої освіти пов'язує своє майбутнє з такими сферами професійної діяльності як:

- наукова розробка інноваційних лікарських речовин;
- клінічні випробування лікарських засобів.

Що вивчає вибіркова освітня компонента «ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФАКТОРИ ДІЇ ЛІКІВ»?

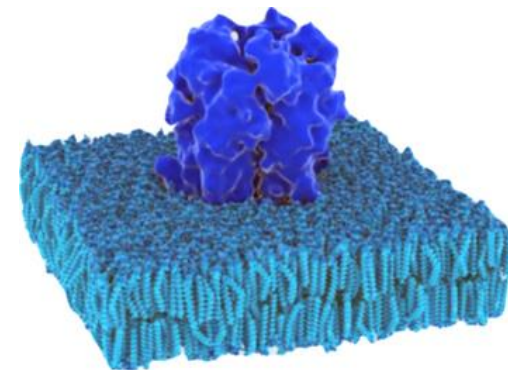
Фармакологічну дію лікарської речовини можна розглядати як інтегральний феномен, в основі якого лежать фармакодинамічні властивості молекули речовини та її фармакокінетичні характеристики. В той же час, і фармакодинаміка, і фармакокінетика лікарської сполуки першочергово визначаються її хімічною структурою та фізико-хімічними властивостями.



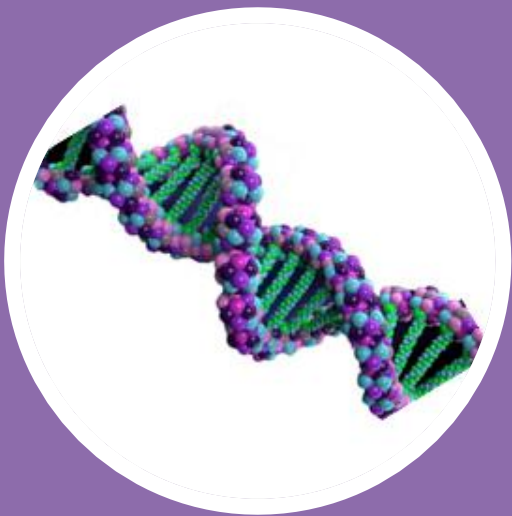
Що вивчає вибіркова освітня компонента «ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФАКТОРИ ДІЇ ЛІКІВ»?

Вибіркова освітня компонента «ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФАКТОРИ ДІЇ ЛІКІВ» призначена для розширення знань та поглиблення розуміння здобувача вищої освіти у таких питаннях:

1. Яким чином хімічна будова лікарської речовини та пов'язані з нею молекулярні параметри (молекулярна маса, стереохімічні особливості, загальна площа полярної поверхні, здатність до утворення водневих зв'язків та ін.) та фізико-хімічні властивості (ліпофільність/гідрофільність, константа дисоціації, розчинність) впливають на здатність виявляти фармакодинамічні ефекти (взаємодія з рецепторами, іонними каналами, ензимами та транспортерами)?

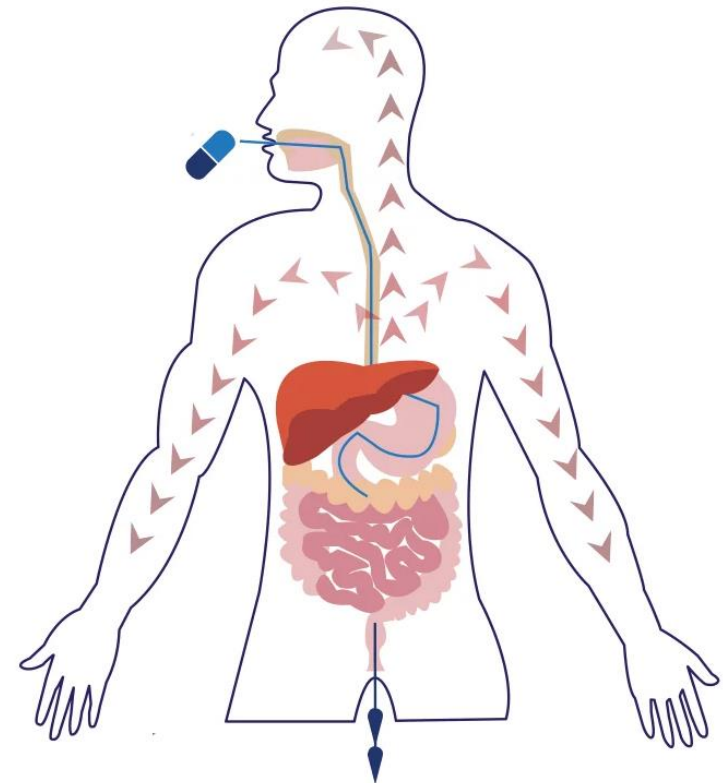


Що вивчає вибіркова освітня компонента «ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФАКТОРИ ДІЇ ЛІКІВ»?



2. Яким чином хімічна будова та фізико-хімічні властивості лікарської речовини впливають на процеси абсорбції препарату за різних шляхів введення?

3. Як хімічна будова та фізико-хімічні властивості лікарської речовини впливають на її розподіл в організмі людини (зв'язування з білками плазми, специфічними транспортерами; проникність крізь клітинні мембрани та гістогематичні бар'єри).



Що вивчає вибіркова освітня компонента «ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФАКТОРИ ДІЇ ЛІКІВ»?

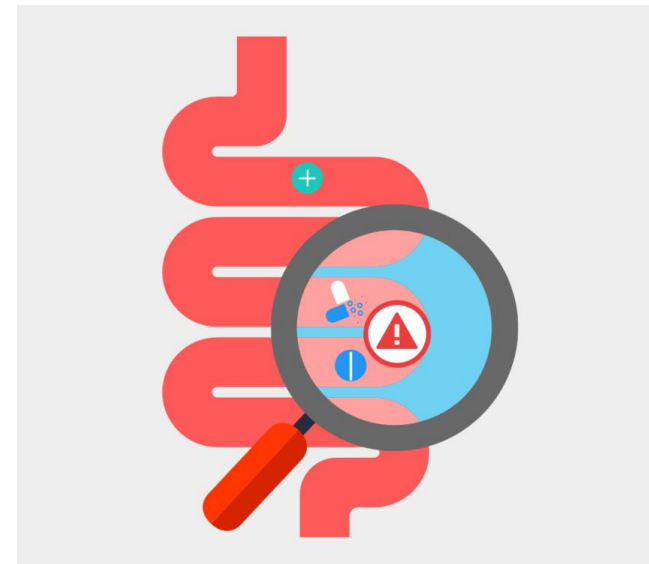
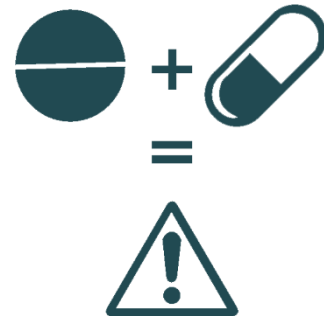
4. Яким чином хімічна будова та фізико-хімічні властивості лікарської речовини впливають на біотрансформацію молекули?
5. Яким чином хімічна будова та фізико-хімічні властивості лікарської речовини впливають на екскрецію молекули лікарського засобу?



Що вивчає вибіркова освітня компонента «ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ФАКТОРИ ДІЇ ЛІКІВ»?

6. Які принципи полягають в основі створення проліків?

7. Яким чином хімічна будова та фізико-хімічні властивості молекул визначають хімічну лікарську взаємодію, а також взаємодію препаратів, спричинену зміною абсорпції, розподілу, метаболізму та екскреції.



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!



Національний фармацевтичний університет
вул. Пушкінська, 53, м. Харків, 61002

E-mail: mail@nuph.edu.ua
<https://nuph.edu.ua>