

Методи скринінгового прогнозування біологічної поведінки природних сполук

Анотація. Дисципліна «Методи скринінгового прогнозування біологічної поведінки природних сполук» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. В даній дисципліні докладно розглянуто принципи скринінгового прогнозування біологічної поведінки органічних молекул природного походження як складової частини стратегії пошуку нових лікарських засобів.

Кількість кредитів: 4.

Викладач: Ковтуненко Володимир Олуксійович, д.х.н., проф.

Мета навчальної дисципліни:

Розвиток уявлень про природні сполуки як джерела лідів та лікарських засобів.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: основні поняття медичної хімії та сучасні стратегії пошуку лікарських засобів на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Аспірант повинен вміти: розв'язувати проблемні задачі з медичної хімії на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Змістові модулі:

1. природні сполуки як джерело лікарських засобів; висока селективність природних сполук як наслідок їх структурного різноманіття;
2. збір природного матеріалу, вилучення хімічних сполук з біомаси; фракціонування і розділення речовин;
3. біологічний скринінг природних об'єктів;
4. прогнозування біологічної поведінки природних сполук з використанням комп'ютерних технологій;
5. стратегія оптимізації лідів.

Мова викладання: Українська та, в разі необхідності, англійська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.17, читається на другому році навчання

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем "доктор філософії" в обсязі 120 годин. (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 год. консультації), 96 години самостійної роботи.