|  |  |
| --- | --- |
| Назва дисципліни | Хімія природних та синтетичних гетероциклів |
| Рекомендується для галузі знань | 10 Природничі науки |
| Кафедра | фізичної, органічної та неорганічної хімії |
| П.І.П. НПП | Доц., канд. хім. наук Коптєва С.Д, |
| Рівень ВО | Третій (освітньо-науковий) |
| Курс | 2 |
| Мова викладання | Українська |
| Вимоги до початку вивчення дисципліни | Базові знання з органічної хімії |
| Що буде вивчатися | Розглянуті основи номенклатури, загальні підходи до синтезу, особливості будови та хімічні властивості гетероциклічних сполук природного та синтетичного походження. Наведені молекулярні механізми обміну деяких речовин та генетичної мінливості. |
| Чому це цікаво/треба вивчати | Гетероциклічні сполуки мають широкий спектр застосування (барвники, сенсори, лікарські засоби, фунгіциди, полімерні матеріали, йонні рідини иа інш.) та мають важливе значення в царині медичної хімії, це зумовлює бурхливий розвиток хімії гетероциклічних сполук на сучасному етапі. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | Планувати та здійснювати багатостадійний синтез біологічно активних сполук гетероциклічної будови; розуміти роль гетероциклічних сполук у передачі спадкоємної інформації, синтезі білка. біологічні наслідки пошкодження молекули ДНК; участь гетероциклічних сполук в роботі коензимів, ензимів, вітамінів та енергетичних процесах. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | Отримані знання дозволять Вам мати цілісне уявлення про хімію гетероциклічних сполук, планувати синтези гетероциклічних сполук з заданими властивостями та прогнозувати їх реакційну здатність, що дозволить здійснювати наукову та професійну діяльність царині хімії природних сполук, фармацевтичної та медичної хімії, хімії лікарських сполук біохімії, хімії полімерів. |
| Інформаційне забезпечення | Хімія природних та синтетичних гетероциклів: навчальний посібник / С.Д.Коптєва, Л.В. Дмітрікова. –Д.: ДНУ,2016. –103с.  Електронна бібліотека кафедри фізичної, органічної та неорганічної хімії. Репозиторій ДНУ |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції, лабораторні заняття |
| Вид семестрового контролю | Диференційований залік |
| Максимальна кількість здобувачів |  |
| Мінімальна кількість здобувачів |  |