

Дисципліна	Вибіркова дисципліна 10 «ХІМІЯ БАРВНИКІВ»
Рівень ВО	перший (бакалаврський)
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	014 Середня освіта (Хімія)/Середня освіта. Хімія. 102 Хімія/ Хімія. 161. Хімічні технології та інженерія/ Хімічні технології та інженерія.
Форма навчання	денна
Курс, семестр, протяжність	4-й курс, 8-й семестр, протяжність: 1 семестр
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього з них лекції/практичні)	8 кредитів, 240 год. з них 28 лекції / 56 практичних
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	кафедра органічної хімії та фармації
Автор дисципліни	Марушко Лариса Петрівна, кандидат хімічних наук, доцент Кадикало Елла Максимівна, кандидат хімічних наук
Короткий опис	
Вимоги до початку вивчення	Необхідною навчальною базою перед початком вивчення дисципліни є володіння знаннями з органічної хімії та хімії природних сполук, у яких подаються основи класифікації, будови й хімічних властивостей речовин природного походження.
Що буде вивчатися	Метою навчальної дисципліни є створення понять про сучасні уявлення щодо залежності кольору, фізичних і хімічних властивостей барвників від їх будови; про загальні методи синтезу барвників окремих класів на прикладах типових для цих класів представників; про питання взаємодії й фіксації барвників на волокні, а також чинники, що роблять вплив на колористичні і споживчі властивості барвників.
Чому це цікаво/треба вивчати	Інформація про барвники, як природні сполуки є цікавою та необхідною не лише хімікам, але й спеціалістам харчової, парфумерної галузі промисловості, фахівцям з переробки продуктів сільського господарства. Під час вивчення дисципліни студент може поглибити знання в галузі органічної хімії та хімії природних сполук.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вивчення курсу передбачає формування у студентів: <i>знань:</i> – основ хімічної та технічної класифікації барвників; – складу, хімічної будови та номенклатури основних класів барвників; – лабораторних та промислових методів одержання барвників; – фізичних та хімічних властивостей барвників; механізмів і закономірностей процесів фарбування і відбілювання; – областей використання органічних барвників у промисловості та їх стійкість до різних типів обробок. <i>вмінь:</i> – застосовувати теорію будови барвників до конкретних прикладів; – пояснити зміну кольору барвників в залежності від типу

	розчинників і просторових факторів.
Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)	На основі цих знань повинні бути сформовані уміння: <ul style="list-style-type: none"> – володіти навичками ідентифікації барвників, визначення основних характеристик барвників з метою практичного використання; – технічно та методично грамотно проводити експериментальні дослідження; – засвоїти методи синтезу барвників різних класів та методи дослідження органічних барвників.
Інформаційне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бородкин В. Ф. Химия красителей / В. Ф. Бородкин. – М.: Химия, 1981. – 248 с. 2. Гордон П. Органическая химия красителей / П. Гордон, П. Грегори; пер. с англ. – М.: Мир, 1987. – 344 с. 3. Лаптев Н. Г. Химия красителей / Н.Г. Лаптев, Б.М. Богословский. – М.: Химия, 1970. – 242 с. 4. Лучкевич С. Р. Хімія проміжних продуктів і органічних барвників: навч. пос. для вищ. навч. закл. / С.Р. Лучкевич, М.П. Матківський; М-во освіти і науки України, ДВНЗ «Прикарп. нац. ун-т ім. В. Стефаника» – Івано-Франківськ: видавн: Супрун В.П., 2016. – 356 с.
Web-посилання на (опис дисципліни) силабус навчальної дисципліни на веб-сайті факультету (інституту)	https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-khimii-ekologii-ta-farmacii

Здійснити вибір - [«ПС-Журнал успішності-Web»](#)