

## Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент 8 «Хімія барвників»
Рівень ВО	перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	102 Хімія/Хімія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4 (7 семестр), 8 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год, з них: лекц. – 10 год, практ. – 20 год
Мова викладання	українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	органічної та фармацевтичної хімії
Автор ОК	Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії <b>Кадикало Елла Максимівна</b> Кандидат хімічних наук; доцент кафедри органічної та фармацевтичної хімії <b>Супрунович Сергій Васильович</b> Кандидат хімічних наук; декан факультету хімії та екології <b>Марушко Лариса Петрівна</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Курс «Органічна хімія»
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	Вивчення курсу передбачає формування у студентів

<p>(результати навчання)</p>	<p>знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основ хімічної та технічної класифікації барвників;</li> <li>- складу, хімічної будови та номенклатури основних класів барвників;</li> <li>- лабораторних та промислових методів одержання барвників;</li> <li>- фізичних та хімічних властивостей барвників; механізмів і закономірностей процесів фарбування і відбілювання;</li> <li>- областей використання органічних барвників у промисловості та їх стійкість до різних типів обробок.</li> </ul> <p>вмінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- застосовувати теорію будови барвників до конкретних прикладів;</li> <li>- пояснити зміну кольору барвників в залежності від типу розчинників і просторових факторів.</li> </ul>
<p>Як можна користуватися набутими знаннями й уміннями (компетентності)</p>	<p>На основі цих знань повинні бути сформовані уміння:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- володіти навичками ідентифікації барвників, визначення основних характеристик барвників з метою практичного використання;</li> <li>- технічно та методично грамотно проводити експериментальні дослідження;</li> <li>- засвоїти методи синтезу барвників різних класів та методи дослідження органічних барвників.</li> </ul>

