

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою</b> | <b>2- G13-181-02 Технологія оздоровчих напоїв та фітоконцентратів<br/>Technologies of health beverages and phytoconcentrates</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)               | «Для спеціальностей усіх галузей знань»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Кафедра                                                                              | Кафедра харчових технологій                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                           | Доцентка Мацук Юлія Анатоліївна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Рівень ВО</b>                                                                     | Другий (магістерський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Курс, семестр (в якому буде викладатись)                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Мова викладання</b>                                                               | українська                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)<sup>1</sup></b>                     | Не передбачено                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Чому це цікаво / треба вивчати</b>                                                | Питання, пов'язані з новітніми технологіями виробництва оздоровчих та функціональних напоїв із різних видів сировини набувають гостроти і актуальності у зв'язку із глобальними проблемами здоров'я населення. Перед індустрією здорового харчування також постають проблеми, пов'язані із методами розроблення та вдосконалення рецептур та технологічних процесів напоїв оздоровчого харчування, як продуктів повсякденного споживання у будь-який сезон.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Перелік тем з дисципліни</b>                                                      | Структура та стан харчування різних груп населення. Основні передумови створення оздоровчих харчових продуктів<br>Позиціонування напоїв для здоров'я в концепції функціонального харчування<br>Аспекти виготовлення функціональних напоїв на основі принципів технічної доцільності та безпеки<br>Виробництво оздоровчих напоїв: характеристика та способи підготовки сировини<br>Методи отримання екстрактів з рослин для функціональних напоїв<br>Технологія сучасних оздоровчих напоїв та коктейлів<br>Технології фітосиропів для оздоровчих напоїв<br>Технології ферментованих напоїв<br>Технологія солодового екстракту та лікувально-профілактичних напоїв на його основі<br>Технологія ароматоутворюючих основ та концентрованих соків для оздоровчих напоїв<br>Технологія порошкоподібних сумішей для оздоровчих напоїв |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)</b>          | Оцінювати якість сировини та готової продукції за фізико-хімічними, санітарно-гігієнічними та органолептичними показниками; орієнтуватися в існуючому асортименті та призначенні різних видів оздоровчих та функціональних напоїв і фітоконцентратів; оцінювати ринок оздоровчих напоїв; вміти організувати виробництво функціональних та оздоровчих напоїв і фітоконцентратів; скласти нормативну документацію з впровадження технології; визначати ризики при впровадженні технології; проводити верифікацію та валідацію                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                | проектів та розробок технологічних процесів виробництва оздоровчих напоїв та фітоконцентратів                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Очікувані результати навчання</b>                                                                           | Опанувати основні технологічні процеси виробництва оздоровчих напоїв та фітоконцентратів. Навчитися моделювати рецептурний склад, оптимізувати інгредієнтний склад для розробки нових технологій або для удосконалення існуючих. Визначати якість сировини і готової продукції, їх безпеку показники цінності                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Інформаційне забезпечення</b>                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сімахіна Г. О., Українець А. І. Інноваційні технології та продукти. Оздоровче харчування : навч. посіб. К. : НУХТ, 2010. 294 с.</li> <li>2. Домарецький В.А., Прибильський В.Л., Михайлов М.Г. Технологія екстрактів, концентратів і напоїв із рослинної сировини Вінниця: Нова книга, 2005. 408 с.</li> <li>3. Українець А. І., Сімахіна Г. О. Технологія оздоровчих харчових продуктів : курс лекцій для студ. за напрямом 6.051701 «Харчові технології та інженерія» ден. та заоч. форм навч. К. : НУХТ, 2009. 310 с.</li> <li>4. Капрельянц Л.В. Функціональні продукти. Одеса : Друк, 2003. 312 с.</li> <li>5. Рудавська Г.Б. Наукові підходи та практичні аспекти оптимізації асортименту продуктів спеціального призначення : монографія. К. : КНТЕУ, 2002. 371 с.</li> <li>6. Влащенко Н. М. Інноваційні технології у ресторанному, готельному господарстві та туризмі : навч. Посібник / Н. М. Влащенко: Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бакетова.. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2018. 373 с.</li> </ol> |
| Види навчальних занять<br>(лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо)                           | Лекції, лабораторні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Вид семестрового контролю</b>                                                                               | диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальна кількість здобувачів / Мінімальна кількість здобувачів<br>(тільки для мовних та творчих дисциплін) | Без обмежень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

Декан хімічного факультету

Світлана КОПТЄВА