



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Рациональне використання відходів олійно-жирової галузі»

(назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти: *Бакалавр*

Спеціальність: *181 «Харчові технології»*

Освітньо-професійна програма: *«Технології жирів та жирозамінників»*

Викладач: *Чабанова Оксана Борисівна, канд. техн. наук, доцент*

Кафедра: *Технології молока, олійно-жирових продуктів та індустрії краси*

Профайл викладача: **Контактна інформація:**

тел: 7124009

e-mail: oksana_chabanova17@ukr.net

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – *вибіркова*

Мова викладання – *українська*

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на 4 курсі у 7 семестрі, для студентів заочної форми навчання – на 5 курсі у 9 семестрі.

Кількість кредитів – **4,5**, годин – **135**

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні	практичні
денна	66	28	38	–
заочна	16	8	8	–
Самостійна робота, годин	Денна – 69		Заочна – 119	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Викладено інформацію щодо відходів (вторинних продуктів), що виникають на різних стадіях олійно-жирового виробництва (відходи, що виникають на стадії підготовки найбільш поширених в Україні культур олійного насіння до пресування та екстракції, відходи, що виникають в процесах гідратації, нейтралізації, адсорбційного очищення та модифікації (гідрогенізація, переетерифікація) жирів, відходи, що виникають на стадіях вінтеризації та дезодорації жирів, бакові відстої, що утворюються на підприємствах ОЖГП, відходи гуценасток). Розглянуто методи переробки відходів з насіння олійних культур у корисні продукти та на інші потреби. Розглянуто технологію виробництва білкових продуктів із відходів олійного насіння та технологічні засади використання рослинних білків у харчових технологіях.

Міждисциплінарні зв'язки: попередні - «Загальна та неорганічна хімія», «Органічна хімія», «Фізична і колоїдна хімія», «Процеси і апарати харчових виробництв», «Технологічне обладнання галузі», «Теоретичні основи харчових технологій», «Науково-практичні основи технології жирів і жирозамінників», «Технології жирів та жирозамінників», послідовні – «Науково-дослідна робота студента», «Курсовий проект з дисципліни «Технології жирів і жирозамінників», дипломний проект.

Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Рациональне використання відходів олійно-жирової галузі» є одержання студентами знань про технологічні процеси, в яких виникають ті або інші відходи (вторинні продукти) фізико-хімічні властивості цих відходів, та шляхи їх використання завдяки переробці в корисні продукти або для одержання енергії; підготовка студентів до виробничої і дослідницької діяльності на підприємствах олійно-жирової галузі та інших галузей харчової промисловості.

Завдання навчальної дисципліни – це знання, уміння і навички, які повинні набути студенти. Згідно з вимогами програми студенти повинні:

знати: перелік та фізико-хімічні властивості відходів олійно-жирових виробництв. Стадії виробництва, на яких виникають ті або інші відходи, передові технологічні прийоми та обладнання, які забезпечують мінімізацію виникнення таких відходів. Нормативну документацію, за якою визначають якісні характеристики вторинних продуктів. Можливі шляхи використання відходів ОЖГ та технології переробки відходів у корисні продукти і на енергетичні потреби.

вміти: визначати фізико-хімічні властивості відходів олійно-жирової галузі. Характеризувати придатність цих відходів для подальшої переробки. Визначати за якою саме технологією найбільш доцільно переробляти відходи у корисні продукти або енергію.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – екзамен.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач ПІДПИСАНО Оксана ЧАБАНОВА
підпис

Завідувач кафедри ПІДПИСАНО Наталія ТКАЧЕНКО
підпис