

АНОТАЦІЯ

дисципліна

НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНІ ТА ЕКСТРУЗІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня «Магістр»

Цикл професійної та практичної підготовки

Загальна кількість годин – 150 (14 год – лекції, 60 год – лабораторні, 76 год – самостійна робота)

Мета навчальної дисципліни є отримання студентом знань щодо сутності низькотемпературних та екструзійних технологій, перебігу процесів у цих технологіях, вимоги до сировини та харчових добавок, які використовують для отримання продуктів високої якості, параметрів технологічних процесів, обладнання, пакувальних матеріалів.

Ви познайомитеся із основними закономірностями низькотемпературних та екструзійних технологій, вимогами до сировини, основними параметрами заморожування та екструдювання, обладнанням для забезпечення даних процесів та впливом процесів заморожування, дефростації та екструдювання на якість готових виробів.

Ти будеш знати:

сучасний стан і перспективи впровадження низькотемпературних та екструзійних технологій у галузях харчової промисловості;

вимоги до якості сировини, харчових добавок для забезпечення якості готової продукції;

особливості низькотемпературних технологій за умови заморожування напівфабрикатів на різних стадіях технологічного процесу;

принципові та апаратурно-технологічні схеми виробництва продукції за низькотемпературних та екструзійних технологій, технологічні режими і способи їх регулювання.

Ти будеш уміти:

обирати параметри технологічного процесу за низькотемпературної та екструзійної технології залежно від якості сировини та виду продукції;

використовувати нетрадиційну сировину з метою удосконалення технології та поліпшення якості продукції;

обирати й обчислювати продуктивність морозильних камер і екструдерів.

При якій температурі потрібно заморожувати сировину та продукти?

Чому розморозжування не можна проводити під струменем гарячої води?

Чому екструдювані продукти швидко засвоюються?

Яким чином ти можеш використовувати дані технології у виробництві власної продукції та організації бізнесу?

Відповіді на ці запитання та багато інших ти отримаєш при вивченні даного курсу.

Твій лектор та наставник – Оксана Юріївна Мельник, доц., к.т.н.