

- 2.1. Шифр.**
- 2.2. Назва.** Основи наукових досліджень.
- 2.3. Тип.** Вибіркова.
- 2.4. Цикл.** Загальної підготовки.
- 2.5. Рік навчання.** 4.
- 2.6. Семестр.** 7.
- 2.7. Кількість кредитів ЄКТС.** 3,5.
- 2.8. П.І.Б. лектора/лекторів.** Сукманов В.О.
- 2.9. Заплановані результати навчання.**

Знати і розуміти основні концепції, теоретичні та практичні проблеми в галузі харчових технологій. Уміти застосовувати інформаційні та комунікаційні технології для інформаційного забезпечення професійної діяльності та проведення досліджень прикладного характеру. Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення конкретних технічних і технологічних завдань. Вміти розробляти або удосконалювати технології харчових продуктів підвищеної харчової цінності з врахуванням світових тенденцій розвитку галузі. Мати базові навички проведення теоретичних та/або експериментальних наукових досліджень, що виконуються індивідуально та/або у складі наукової групи. Підвищувати ефективність роботи шляхом поєднання самостійної та командної роботи. Вміти доносити результати діяльності до професійної аудиторії та широкого загалу з метою донесення ідей, проблем, рішень і власного досвіду у сфері харчових технологій.

2.10. Зміст навчальної дисципліни.

Тема 1. Мета, завдання та зміст курсу «основи наукових досліджень». Наукова діяльність як важливий чинник розвитку суспільства. Наукова діяльність в Україні та провідних країнах світу. Сутність науки та її функції: мета та завдання наукової діяльності; наука як система знань; понятійний апарат; класифікація наукових досліджень; фундаментальні та прикладні дослідження. Роль та місце дисципліни «Основи наукових досліджень» у системі підготовки фахівців у галузі харчових технологій. Предмет, мета та завдання курсу «Основи наукових досліджень». Зміст курсу «Основи наукових досліджень».

Тема 2. Етапи наукових досліджень. Вибір та обґрунтування проблеми дослідження. Об'єкт та предмет досліджень. Напрямки, мета і завдання досліджень. Вибір методики наукових досліджень. Аналіз наукової інформації з проблеми досліджень. Теоретичні та експериментальні дослідження; верифікація та аналіз результатів досліджень. Оцінка соціальної та економічної ефективності результатів досліджень.

Тема 3. Інформаційна база наукових досліджень. методика відбору та аналізу матеріалів. Види джерел інформації. Аналіз вихідної інформації і методика роботи з літературними джерелами. Галузева науково-технічна інформація.

Тема 4. Актуальні наукові напрямки в галузі харчових технологій та методики наукових досліджень. Вибір та обґрунтування проблеми дослідження. Конкретизація проблеми дослідження. Методика дослідницької роботи.

Тема 5. Організація роботи та техніка проведення експериментальних досліджень. Складання структурно-логічної схеми та плану дослідження. Загальні принципи проведення дослідження. Вимірювання і похибки. Попередня оцінка результатів дослідження.

Тема 6. Оформлення матеріалів дослідження. Процес підготовки наукової публікації. Наукова стаття та основні вимоги до її оформлення. Мова та стиль наукового дослідження. Обробка та аналіз матеріалів експерименту. Оформлення результатів роботи і підготовка наукового звіту, статті, тези.

Тема 7. Інтелектуальна власність як результат науково-технічної творчості. Винаходи, корисні моделі, промислові зразки, товарні знаки. Патентна документація і подання заявки на винахід, патент.

Тема 8. Наукові роботи. Особливості наукової роботи. Академічна доброчесність, види плагіату. Навчальні наукові роботи. Курсова робота (проект). Кваліфікаційна робота: написання, оформлення, захист. Стаття.

2.11. Рекомендована література

Основна

1. Закон України «Про науку і науково-технічну діяльність» №1977-ХІІ від 13.12.91 р. // Нормативно-правові акти про науку та науково-технічну діяльність у вищих навчальних закладах України: У 2 кн. / За ред. Ю.І. Горобця та М.І. Панова. – Харків: Право, 2001. – Кн. 1. – С. 43 -63.

2. Цехмістрова Г.С. Основи наукових досліджень: навч. Посібник. — Київ: Видавничий Дім «Слово», 2003.— 240 с.

3. Марцин В.С. Основи наукових досліджень: навч. посібник / В.С. Марцин, Н.Г. Міценко, О.А. Даниленко та ін. — Львів: Ромус-Поліграф, 2002.— 128 с.

4. Романчиков В.І. Основи наукових досліджень: навч. посібник. — Київ: Видавництво «Центр учбової літератури», 2007. — 254 с.

5. Колесников О. В. Основи наукових досліджень. 2-ге вид. випр.. та доп. Навч. посіб.- К.: Центр учбової літератури, 2011. – 144 с.

6. Основи наукових досліджень: конспект лекцій / укладач Е. В. Колісніченко. – Суми : Сумський державний університет, 2012. – 83 с.

7. Білуха М. Т. Методологія наукових досліджень : підручник / М. Т. Білуха – Київ : АБУ, 2002. – 480 с.

8. Рузавин Г. И. Методология научного исследования: Учеб. пособие для вузов / Г. И. Рузавин – М. : Высшая школа, 1999. – 317 с.

9. Наринян А. Р. Основы научных исследований. Учеб. пособие для вузов / А. Р. Наринян. – Киев : Вища школа, 2002. – 112 с.

10. Фрумкин Р. А. Основы научных исследований : Учеб. пособие для вузов. / Р. А. Фрумкин. – Алчевск, АБУ 2001. – 201 с.

11. Сиденко В. М. Основы научных исследований / В. М. Сиденко – Харків : Вища школа, 2002. – 200 с

12. Філіпенко А. С. Основи наукових досліджень. Конспект лекцій : Посібник / А. С. Филипенко. – Київ : Академвидавництво, 2004. - 208 с.

13. Єріна А. М. Методологія наукових досліджень : Навч. посібник / А. М. Єріна – Київ : Вища школа, 2004. - 212 с

14. Важинський С.Е., Щербак Т І. Методика та організація наукових досліджень : Навч. посіб. / С. Е. Важинський, Т І. Щербак. – Суми: СумДПУ імені А. С. Макаренка, 2016. – 260 с.

Допоміжна

1. Research Methodology : An Introduction Google Accessed 8. Howell, K. E. (2013) Introduction to the Philosophy of Methodology. London: Sage Publications.

2. Lodico, Marguerite G.; Spaulding, Dean T.; Voegtle, Katherine H. (2010). Methods in Educational Research: From Theory to Practice. Wiley. ISBN 978-0-470-58869-7.

3. Igbokwe Philomemna (2009) Introduction to Research and Research Methodology. Research Methodology and Grant writing pg1-10 published by Rex Charles & Patrick Ltd. Anambra State, Nigeria ISBN:978-978-49233-0-9.

4. Chinelo Igwenagu. Fundamentals of research methodology and data collection. Publisher: LAP Lambert Academic Publishing (2016-04-19). 2016. ISBN: 978-3-659-86884-9.

5. Наукові журнали:

- Journal of Food Science and Technology,
- Journal of Food Science,
- Journal of Agricultural & Food Chemistry,
- Food Reviews International,
- European Food Research & Technology,
- Trends in Food Science & Technology,
- Journal of Food Engineering.

Українські видання вищих навчальних закладів, що включені до міжнародних баз цитування:

Ukrainian Food Journal (НУХТ);

Food Science and Technology (ОНАХТ);

Journal of Chemistry and Technologies (Вісник Дніпровського університету ім. Олесь Гончара);

Східно-європейський журнал передових технологій (Харків).

2.12. Методи контролю.

- поточний контроль (усне опитування, тестування, виконання модульних контрольних робіт, написання індивідуальної самостійної роботи).
- підсумковий контроль – залік.

2.13. Мова викладача. Українська.

