

Анотація навчальної дисципліни професійної підготовки бакалавра галузі знань **01 Освіта**, спеціальності **014.05 Середня освіта (Біологія)** за освітньою програмою **Біологія**

«Апівалеологія»

1. **Метою** є отримання знань хімічного складу і фізико-хімічних властивостей продуктів бджільництва (меду, воску, забрусу, пилку, перги, маточного молочка, трутневого гомогенату) та їх використання, як харчових продуктів і засобів оздоровлення людини.

Навчальна дисципліна тісно пов'язана з біологією, основами здоров'я, віковою фізіологією і валеологією, фізіологією людини та тварин, біохімією.

2. **Компетентності, якими повинні оволодіти здобувачі вищої освіти:**

Загальні компетентності: здатність до пошуку, ефективного опрацювання та аналізу літературних джерел; до здійснення аналізу та синтезу отриманої інформації; здатність застосовувати знання, вміння та навички з даної дисципліни в умовах професійної компетентності.

Спеціальні (фахові, предметні) передбачають: оволодіння ґрунтовними знаннями про хімічний склад і фізико-хімічні властивості продуктів бджільництва, особливостей їх використання як харчових продуктів та лікувальних засобів дослідження якості меду, забрусу, пилку, перги та інших продуктів бджільництва. Оволодіти навичками використання продуктів бджільництва в поєднанні з іншими харчовими продуктами в харчуванні людини.

3. Програма навчальної дисципліни
Змістовий модуль I. Бджолиний мед як харчовий продукт та лікувальний засіб

Тема 1. Загальна характеристика бджолиних медів

Тема 2. Лікування з використанням меду

Тема 3. Медова кулінарія

- Змістовий модуль II.** Прополіс, віск, пилок (перга), маточне молочко

Тема 1. Прополіс, як оздоровчо-лікувальний засіб

Тема 2. Бджолиний віск і збрус

Тема 3. Квітковий пилок

Тема 4. Маточне молочко

Тема 5. Бджолина отрута

4. Обсяг вивчення навчальної дисципліни: .. кредитів, загальний обсяг годин – 150 год., аудиторні – 60 год., з них лекційні – 20 год., практичні – 20 год.; семінарські – 20 год.,

5. Форма підсумкового контролю: залік.

6. Інформація про науково-педагогічного працівника, які забезпечуватиме викладення цієї навчальної дисципліни:

Плахтій Петро Данилович, кандидат біологічних наук, доцент кафедри біології та методики її викладання

7. Перелік основної літератури:

1. Плахтій П. Д. Основи апівалеології. Теорія, тести і завдання для самостійної підготовки. Видання 2-ге, доповн. і перероб. Кам'янець-Подільський : ПП «Медобори-2006», 2020. 160 с.

2. Плахтій П. Д. Бджолиний мед в лікуванні і харчуванні людини. Кам'янець-Подільський : ПП «Медобори», 2001. 79 с.

3. Плахтій П. Д. Використання прополісу в якості ад'юванта для отримання експериментальних і міоцитарних імунних сироваток. Зб. наук. праць ПДАТА. Вип. 9. Кам'янець-Подільський, 2001. С. 191-195.

4. Плахтій П. Д. Продукти бджільництва в оздоровленні людини. Кам'янець-Подільський. ПП «Медобори», 2002. 168 с.

5. Плахтій П. Д., Чаплінський Р. Б., Коциба В. М. Лікарські рослини і продукти бджільництва при серцево-судинних захворюваннях : Навч. посіб. Кам'янець-Подільський. ПП Мошак М. І., 2004. 248 с.

6. Плахтій П., Плахтій Д., Круглов В. Продукти бджільництва в оздоровленні людини. Видання 2-е доповнене і перероблене. Кам'янець-Подільський : Абетка, 2006. 212 с.

7. Плахтій П. Д. Мікроорганізми харчування і здоров'я людини. Кам'янець-Подільський. ПП Буйницький О. А., 2006. 192 с.

8. Плахтій П. Д., Шленський В., Марчук Л. Радоно- і апітерапія при захворюваннях опорно-рухового апарату людини. Кам'янець-Подільський. ПП Буйницький О. А., 2008. 88 с.
9. Плахтій П. Д., Бобкова К. О., Жигульова Е. В. Захворювання серцево-судинної системи. Лікування лікарськими рослинами і продуктами бджільництва: Вид. 2-ге доповн. і перероб. Кам'янець-Подільський. ПП «Медобори-2006», 2008. 208 с.
10. Плахтій П. Д., Підгорний В. Лікування продуктами бджільництва Вид. 2-ге доповн. і перероб. Кам'янець-Подільський. ПП «Медобори-2006», 2011. 64 с.
11. Плахтій П. Д., Підгорний В. Основи домашнього медоваріння. Кам'янець-Подільський. ПП «Медобори-2006», 2011. 48 с.