**НУТРИЦІОЛОГІЯ**

**Кафедра годівлі тварин і технології кормів ім. П.Д.Пшеничного**

**Факультет тваринництва та водних біоресурсів**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Лектор*** | **проф. Сичов М.Ю., доц. Ільчук І.І., доц. Уманець Д.П., доц. Баланчук І.М.** |
| ***Семестр*** | **7** |
| ***Освітній ступінь*** | **Бакалавр** |
| ***Кількість кредитів ЄКТС*** | **4** |
| ***Форма контролю*** | **Залік** |
| ***Аудиторні години*** | **30 (15 год лекцій, 15 год лабораторних занять)** |

**Загальний опис дисципліни**

Дисципліна, що займається вивченням питань, пов'язаних з різними аспектами живлення: склад кормів та продуктів харчування, процес прийому поживних речовин, взаємодія різних видів поживних речовин та їх вплив на організм.

На відміну від дієтології, нутріциологія більш комплексно підходить до вивчення проблеми живлення - від дослідження мотивів вибору тих чи інших джерел харчування до механізмів внутрішньоклітинного живлення і їх впливу на здоров'я всього організму.

У загальному вигляді предмет вивчення нутріциології можна розділити на п’ять складових:

1. Ріст, формування поживних речовин в природі та їх джерела;

2. Засвоєння поживних речовин та їх вплив на організм;

3. Потреба організму у енергії, поживних та біологічно активних речовинах залежно від фізіологічних особливостей, способу життя, навантажень, клімату, тощо.

4. Добовий раціон, його структура, особливості, види.

5. Живлення та профілактика захворювань, оздоровлення.

**Теми лекцій:**

1. Джерела поживних речовин для живих організмів. Хімічний склад тіла тваринних організмів та рослин.

2. Споживання кормів та продуктів харчування. Перетравлювання та засвоювання поживних речовин в організмі. Оцінка поживності кормів та продуктів харчування за вмістом перетравних поживних речовин.

3. Роль окремих поживних речовин у живленні.

4. Обмін речовин та енергії в організмі. Енергетична поживність кормів та продуктів харчування. Протеїнова, жирова, вуглеводнева, мінеральна та вітамінна поживність кормів та продуктів харчування.

5. Корми та продукти харчування і оцінка їх якості.

6. Нормоване живлення живих організмів. Потреба в енергії поживних і біологічно активних речовинах.

7. Раціон, його структура та види.

8. Живлення та профілактика захворювань. Оздоровлення.

**Теми лабораторних занять:**

1. Оцінка поживності кормів та продуктів харчування за їх хімічним складом.

2. Оцінка поживності кормів та продуктів харчування за вмістом перетравних поживних речовин.

3. Оцінка загальної енергетичної цінності кормів та продуктів харчування.

4. Протеїнова, жирова, вуглеводнева, мінеральна та вітамінна поживність кормів і продуктів харчування.

5. Оцінка якості кормів і продуктів харчування.

6. Добовий раціон.

7. Живлення залежно від фізіологічних особливостей, способу життя, навантажень, клімату.