

ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ ПОПУЛЯЦІЯМИ СВІЙСЬКИХ ТВАРИН

Кафедра технології виробництва продукції тваринництва

Факультет біолого – технологічний

<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	Залік
<i>Викладач</i>	Доцент Соболев О.М.

Загальний опис дисципліни

Мета: на основі вивчення особливостей тваринних організмів, механізмів внутрішніх та зовнішніх взаємодій популяцій, існування угруповань та біогеоценозів отримати цілісну уяву про закономірності існування та розвитку тваринного життя на Землі, про взаємодію тваринного світу та людини. **Завдання:** полягають у вивченні базових принципів життєдіяльності тваринних організмів на різних рівнях організації живої матерії; основ взаємодій тварин з навколишнім середовищем; засвоєння методологічних підходів у сучасній екології тварин; вивчення науково-дослідницьких та еколого-економічних заходів у галузі охорони тваринного світу. Результати навчання за навчальною дисципліною: **знати:** особливості використання тваринами ресурсів середовища; характеристики популяцій тварин та їх динаміку; теоретичний апарат, що пояснює динаміку популяційних характеристик; організацію угруповань тварин, їх характеристики; роль тварин у біогеоценозі, її прояви та обсяги цих явищ; функції консументного блоку біогеоценозів.; **вміти:** виявляти лімітуючі фактори для популяцій різних тварин; розраховувати головні параметри популяцій (щільність, чисельність); розраховувати показники смертності, народжуваності популяцій, репродуктивної цінності особин різного віку.

Загальні компетентності: здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях; знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності; прагнення до збереження навколишнього середовища.

Фахові компетентності: здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу.

Програмні результати навчання: здатність впливати на дотримання вимог, щодо збереження навколишнього середовища; застосовувати знання з відтворення та розведення сільськогосподарських тварин для ефективного ведення господарської діяльності підприємства; забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва.

Зміст за темами:

1. Місце екології тварин в системі природничих наук.
2. Взаємодія організму й середовища.
3. Фундаментальні властивості живих систем.
4. Організм як дискретна відкрита система, пов'язана із середовищем обміном речовини, енергії й інформації
5. Умови й ресурси середовища. Динаміка та взаємодія екологічних факторів.
6. Демекологія тварин. Динаміка та взаємодія екологічних факторів.
7. Синекологія тварин. Основи взаємодій популяцій тварин.
8. Роль тварин в екосистемах. Регуляція чисельності популяції.
9. Зооценоз, як частина біогеоценозу.