

ТАЄМНИЦІ ТВАРИННОГО СВІТУ

Кафедра прикладної біології, розведення та генетики тварин

Кафедра гідробіології та іхтіології

Факультет тваринництва та водних біоресурсів

Лектор

Лихач Анна Василівна, докт. с-г. наук, професор
Митяй Іван Сергійович, канд. біол. наук, доцент

Семестр

7

Освітній ступінь

Бакалавр

Кількість кредитів ЄКТС

3

Форма контролю

Залік

Аудиторні години

30 (15 год лекцій, 15 год практичних, лабораторних
чи семінарських занять)

Загальний опис дисципліни

Таємниці тваринного світу – це дисципліна, яка націлена на отримання знань про тварин, які виходять за рамки шкільних та програм вищої школи. Вона націлена з'ясування еволюції морфо-функціональної організації, пристосування до навколишнього середовища, закономірності індивідуального та історичного розвитку, різноманіття тварин, основні екологічні та систематичні групи та їх роль у житті людини. Ґрунтовне вивчення біології та екології тваринного світу надзвичайно важливе, враховуючи ту суттєву роль, яку вони відіграють у найрізноманітніших процесах життєдіяльності, які відбуваються в біосфері. Суттєвим є з'ясування ролі тварин в різні геологічні епохи, причини розквіту та вмирання, вибухи чисельності та депресії. Вивчення прояву хвороб, викликаних тваринами, дасть змогу встановити закономірності їх прояву та запобігти їх появі. Дослідження біологічного потенціалу дасть змогу спрогнозувати потенційні можливості використання тварин в сільському та мисливському та рибному господарствах. Ці знання стануть в нагоді при розв'язанні практичних задач з оптимізації споживання та раціональної експлуатації тваринних ресурсів. Математичні аспекти естетики будови тварин дадуть змогу вийти на новий рівень пізнання життєвих процесів на землі та у Всесвіті.

Теми лекцій:

1. Історія розвитку тваринного світу. Причини вимирання динозаврів, мамонтів та інших тварин.
2. Тварин: гіганти і пігмеї, спринтери і тихоходи, літуни і плазуни та ін.
3. Тварини-паразити та збудники хвороб людини та інших представників органічного світу.
4. Отруйні тварини: міфи та реальність.
5. Бойові тварини: минуле, сучасне майбутнє.
6. Естетика тваринного світу: краса та закономірності.
7. Медична роль тварин: ліки, біоатоки, комфорт.
8. Надзвичайне в житті тварин.

Теми занять:

(практичних, лабораторних чи семінарських)

1. Життя тварин в різні ери та епохи. Періоди розквіту та вимирання тварин (семінар).
2. Від клітини до кита: особливості підвищення організації у тварин (лабораторне заняття).
3. Паразити та збудники хвороб людини і тварин (лабораторне заняття).
4. Особливості організації та спосіб життя отруйних тварин (лабораторне заняття).
5. Роль тварин в організації бойових дій та військової розвідки (семінар).
6. Красота і гармонія тваринного світу: прояв універсальних констант природи в будові тварин (лабораторне заняття).
7. Роль тварин в забезпеченні здорового способу життя людини (семінар).
8. Особливості поведінки тварин та зоопсихологія.