

ВТОРИННІ РЕСУРСИ МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАКТИЧНИХ РОБОТ

Лабораторна робота 1. Лікарські рослини лісу

Мета: Ознайомитися з найпоширенішими цілющими рослинами лісу та рослинами-індикаторами лісорослинних умов, що мають лікарське значення.

Матеріали та обладнання: Гербарій, мікроскоп.

Хід роботи

Завдання 1. Ознайомитись із типологією лісів за едафічними умовами (П.С. Погребняка).

Завдання 2. Ознайомитись з гербарієм видів лікарських рослин, що трапляються у лісах.

Завдання 3. Підготувати план екскурсії до лісу з метою ознайомлення з лікарськими рослинами, коротко описати об'єкти, що плануються для показу.

Контрольні питання:

1. Визначення лікарських рослин лісу за допомогою визначника.
2. Види лікарських рослин лісу, що підлягають охороні на території України.
3. Охорона та раціональне використання лікарських рослин лісу.
4. Відтворення запасів лікарської рослинної сировини лісу.
5. Основні поняття і методи інтродукції лікарських рослин.
6. Екологічні потреби лікарських видів рослин та їх біологічні особливості.

Лабораторна робота 2. Лікарські рослини травянистих ценозів.

Мета: Вивчити типи боліт та характерні для них види цілющих рослин, ознайомитись з лікарськими рослинами степів та прибережно-водної рослинності.

Матеріали та обладнання: Гербарій, мікроскоп.

Хід роботи

Завдання 1. Ознайомитись із типологією лук за П.Я. Афанасьєвим та Р.А. Єленевським.

Завдання 2. Ознайомитись з гербарієм видів лікарських рослин, що трапляються на луках, у степу та на перезволожених ділянках.

Завдання 3. Підготувати план екскурсії на луки, у степ чи до водойми з метою ознайомлення з лікарськими рослинами, коротко описати об'єкти, що плануються для показу.

Контрольні питання:

1. Визначення лікарських рослин луків, степів та водойм за допомогою визначника.
2. Види лікарських рослин луків, степів та водойм, що підлягають охороні на території України.
3. Охорона та раціональне використання лікарських рослин луків, степів та водойм.
4. Відтворення запасів лікарської рослинної сировини луків, степів та водойм.
5. Заготівля лікарських рослин луків, степів та водойм.
6. Біологічні особливості лікарських рослин луків, степів та водойм.

Лабораторна робота 3. Синантропні види рослин, що мають лікарське значення. Використання отруйних рослин у медицині.

Мета: Вивчити синантропні види рослин, що мають лікарське значення, ознайомитись з використанням отруйних рослин у медицині.

Матеріали та обладнання: Гербарій, мікроскоп.

Хід роботи

Завдання 1. Ознайомитись із гербарієм синантропних видів рослин, що мають лікарське значення.

Завдання 2. Розглянути фотографії, малюнки та гербарій отруйних рослин.

Завдання 3. Підготувати коротку розповідь про особливо небезпечні рослини, занотувати їх характерні особливості.

Контрольні питання:

1. Визначення синантропних лікарських рослин за допомогою визначника.
2. Асортимент культивованих в Україні лікарські рослини.
3. Дати морфологічний опис найпоширеніших отруйних рослин Півдня України.
4. Вирощування синантропних видів лікарських рослин.
5. Отруйні речовини рослин, їх характеристика.

Лабораторна робота 4. Культивування місцевих видів рослин як засіб їх охорони.

Мета: Розглянути можливості культивування рідкісних рослин занесених до Червоної книги.

Матеріали та обладнання: Гербарій, мікроскоп.

Хід роботи

Завдання 1. Ознайомитись із фотографіями та гербарними зразками лікарських рослин, що потребують охорони в Україні.

Завдання 2. За гербарними зразками провести визначення червонокнижних видів лікарських рослин.

Завдання 3. Підготувати коротку розповідь про агротехніку однієї з лікарських рослин, що занесені до Червоної книги України.

Контрольні питання:

1. Лікарські рослини певної місцевості, що підлягають охороні.
2. Відтворення запасів лікарської рослинної сировини.
3. Основні поняття і методи інтродукції лікарських рослин.
4. Екологічні потреби лікарських видів рослин та їх біологічні особливості.
5. Визначення площі заростей лікарських рослин.
6. Визначення врожайності лікарських рослин.
7. Агротехнічні особливості вирощування лікарських рослин.

Лабораторна робота 5. Збір матеріалів з вивчення умов відтворення та біологічного стану риб

Мета: засвоїти методи збору іхтіологічного матеріалу.

Матеріали та обладнання: мірна дошка, штангенциркуль, стереомікроскоп, зразки ставних сіток.

Хід роботи

Завдання 1. Підготувати біологічні журнали та журнали обліку молоді.

Завдання 2. Вивчити основні методи та засоби промислового лову риб.

Завдання 3. На отриманих зразках сіток визначити розмір комірка, їх будову та встановити розмір риби, що може пійматись на кожен досліджену сітку

Контрольні питання:

1. За якими методиками проводиться збір матеріалу з відтворення та біологічного стану риб?
2. Яку кількість проб необхідно відібрати для кожного виду риб?
3. За якою методикою визначається стадія зрілості статевих продуктів риб?
4. Будова сіток, розрахунок розміру вічка необхідний для вилову кожного розмірного ряду риб.
5. Методи промислового лову риб.
6. Які обов'язкові елементи повинен включати біологічний журнал?

Лабораторна робота 6. Обробка іхтіологічного матеріалу

Мета: навчити студентів основних методик обробки іхтіологічного матеріалу.

Матеріали та обладнання: мірна дошка, штангенциркуль, стереомікроскоп, зразки ставних сіток.

Хід роботи

Завдання 1. Скласти розмірні варіаційні ряди риб.

Завдання 2. Визначити середні показники – розмірні, вагові, вікові, вгодованість по кожному з видів. Для підрахунків використовується комп'ютерна програма «Excel».

Завдання 3. Провести визначення віку виловлених риб, їх плодючості згідно загальноприйнятих методик.

Контрольні питання:

1. Методи визначення віку риб за лускою, отолітами, зрізаними променями.
2. Як складаються розмірні варіаційні ряди?
3. Визначення стадії зрілості гонад.
4. Визначення вгодованості за Фультоном.
5. За якою схемою проводять зняття лінійних розмірів риб?
6. Визначення спектру кормових об'єктів риб.

Лабораторна робота 7. Визначення врожайності молоді риб

Мета: навчитись визначати ефективність нересту риб.

Матеріали та обладнання: малькова тканина, штангенциркуль, бінокляр, визначник молоді риб.

Хід роботи

Завдання 1. Вивчити методику проведення малькової зйомки, структуру приладів і знарядь лову необхідних для її проведення.

Завдання 2. Провести підрахунок кількості ікри риб різного віку.

Завдання 3. Розглянути основні засоби створення штучних нерестовищ.

Контрольні питання:

1. Які параметри станції досліджень потрібно зафіксувати при проведенні малькової зйомки?
2. У які строки найліпше проводити малькову зйомку на внутрішніх водоймах?
3. Докладно описати дослідження молоді риб починаючи з визначення виду та закінчуючи загальною масою проби.
4. Що таке штучні нерестовища, для нересту яких риб вони використовуються?
5. Методи визначення продуктивності риб.
6. Дати характеристику основним об'єктам ставкового рибництва.

Лабораторна робота 8. Методика проведення масових гіпофізарних ін'єкцій та одержання статевих продуктів від плідників

Мета: вивчити на практиці способи відбору гіпофізів для гіпофізарних ін'єкцій.

Матеріали та обладнання: дошка для розтину, гострий ніж, скальпель, пінцет, посуд для гіпофізів, ацетон, спирт, формалін.

Хід роботи

Завдання 1. Вивчити методи проведення збору та підготовки гіпофіза для гіпофізарних ін'єкцій.

Завдання 2. Відібрати і зафіксувати декілька гіпофізів, детально замалювати (сфотографувати) і описати весь процес роботи.

Контрольні питання:

1. Розкрити сутність методу гіпофізарних ін'єкцій.
2. Синтетичні замінники гіпофізів, їх переваги та недоліки.
3. Будова головного мозку риби.
4. Функції гіпофізу.
5. Методи збору та фіксації гіпофізу.
6. Як розрахувати необхідну дозу гіпофізарної ін'єкції