

Методологія наукових досліджень

Код дисципліни:

Тип дисципліни:

обов'язкова.

Семестр:

перший

Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 3), аудиторні години: лекції – 32, практичні – 32.

Лектор:

доктор вет. наук, ст. наук. сп. Лесик Ярослав Васильович

Результати навчання:

Знати:

- роль теорії в пізнанні суті живого та співвідношення теорії систем і біології;
- особливості постановки наукового експерименту та його завдання;
- специфіку біологічного експерименту, його обґрунтування, постановку задач, формулювання мети, планування та поетапність дослідження;
- класичні експериментальні дослідження в біології;
- психологію наукової творчості;
- основні вимоги до об'єкту дослідження та щодо контролю в експерименті і базові вимоги до нього;
- про контрольні і дослідні групи піддослідних тварин та розрізняти поняття норми і патології;
- принципів методи дослідження як складову компоненту наукового експерименту в біології, обмеженість сучасних методів в експерименті;
- особливості роботи з різними видами тварин у віваріях, використання культур клітин, тканин та окремих організмів;
- найбільш поширені прилади і обладнання для біологічних досліджень, а також мати уявлення щодо обладнання і апаратури загального призначення та приладів і апаратури для фізико-хімічних методів аналізу;
- основні моменти аналізу отриманого фактичного матеріалу, написання наукової статті;
- вимоги до розділів кваліфікаційних робіт, особливості впровадження результатів експериментальних досліджень в практику;
- етапи впровадження – лабораторне, клінічне та виробниче випробування, оформлення винаходів, патентів та авторських свідоцтв;
- вимоги й основні правила захисту кваліфікаційних робіт;
- академічна доброчесність та її порушення.

Спосіб навчання:

аудиторне

Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальної дисципліни:

- Фізіологія
- Біохімія
- Молекулярна біологія
- Біотехнологія
- Анатомія

Зміст навчальної дисципліни: Наука й наукові дослідження у сучасному світі. Методологія, методика і методи наукового дослідження. Сутність наукових досліджень, їхні особливості та класифікація. Інформаційне забезпечення наукового дослідження. Експеримент як метод наукового дослідження. Етичні та правові основи проведення біомедичних експериментів з використанням тварин та людини. Види кваліфікаційних робіт. Підготовка до захисту і захист кваліфікаційних робіт. Представлення наукових

результатів. Форми впровадження результатів наукового дослідження. Організації самостійної роботи студентів. Провідні методологічні концепції ХХ ст.

Рекомендована література:

1. Крушельницька О.В. Методологія та організація наукових досліджень: Навчальний посібник. – К.: Кондор, 2009. – 206 с.

2. Шейко В.М., Кушнарєнко Н.М. Організація та методика науково-дослідницької діяльності: Підручник. – 5-те вид., стер. – К.: Знання, 2006. – 307 с.

3. Стеченко Д.М., Чмир О.С. Методологія наукових досліджень: Підручник [Електронний ресурс]. – К.: Знання, 2005. – 309 с.

Режим доступу : <http://toloka.to/t39664>

4. Догадина Т.В., Воробьева Л.И., Горбулин О.С., Комаристая В.П. Выполнение и оформление курсовых, квалификационных и дипломных работ. Биология: ботаника и генетика: Учебно-методическое пособие. – Харьков, 2004. – 86 с.

5. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Колос, 1985. – 400с.

6. Лакин Г.Ф. Биометрия. – М.: Высшая школа, 1990. – 320 с.

7. Закон України «Про трансплантацію органів та інших анатомічних матеріалів людини» // Законодавство України про охорону здоров'я. – К.: Юрінком-Інтер, 2000. – С. 367 – 374.

8. Стволовые клетки / В. Н. Запорожан, Ю. И. Бажора. – О.: Одес. мед. ун-т, 2004. – 228 с.

9. Стеценко С. Г. Медичне право України / С. Г. Стеценко, В. Ю. Стеценко, І. Я. Сенюта. – Київ: Правова єдність, 2008.– 508 с.

10. Афанасьев В.Г. Мир живого: системность, эволюция и управление. – М.: Политиздат. – 1986. – 332 с.

11. Методология биологии: новые идеи // Отв. ред. О.Е. Баксанский. – М.: Эдиториал УРСС. – 2001. – 246 с.

12. Україна. Верховна Рада. Про державну систему біобезпеки при створенні, випробуванні, транспортуванні та використанні генетично модифікованих організмів: Закон від 31.05.2007 р., № 1103-V / Україна. Верховна Рада // Урядовий кур'єр. – 2007. – 21 червня. – С. 21. ; Офіційний вісник України. – 2007. – № 45. – С. 7.

13. Вековщина С. В. Биоэтика: начала и основания (Философско-методологический анализ) / С. В. Вековщина, В. Л. Кулиниченко. – К.: Сфера, 2002. – 162 с.

14. Про затвердження Міжгалузевої комплексної програми «Здоров'я нації» на 2002 – 2011 роки: Постанова Кабінету Міністрів України № 14 від 10 січня 2002 року // Офіційний вісник України. – 2002. – № 9. – С. 30.

15. <https://books.google.com.ua>

Форми та методи навчання:

лекції, практичні заняття, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

– поточний контроль: виконання самостійних робіт та індивідуальних завдань.

– підсумковий контроль: залік.

100-бальна шкала оцінювання.

Мова навчання:

українська