

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Біологічні студії (наукові семінари за темами дисертаційних досліджень)»



*Професор кафедри
біології
Плиська Олександр
Іванович,
Доктор медичних наук,
O.I.Plyska@udu.edu.ua*

I. Основна мета дисципліни

Метою навчальної дисципліни «Біологічні студії (наукові семінари за темами дисертаційних досліджень)» є: сформувати у аспірантів концептуальні та методологічні знання на основі вивчення м-змів функціонування біологічних систем від клітини до цілісного організмів умовах норми і патології та дії різноманітних зовнішніх факторів в світлі останніх досягнень та розвитку біологічної науки за напрямком своєї дисертаційної роботи, вільно презентувати та обговорювати результати досліджень, наукові та прикладні проблеми біології, кваліфіковано повідомляти результати досліджень у наукових публікаціях, сформувати навички планування наукової роботи, етичних норм поведіння з дослідними біологічними об'єктами, коректного вибору методів аналізу біологічних даних, їх осмислення та інтерпретації.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Галузь знань 09 Біологія
Спеціальність 091 Біологія та біохімія
Дисципліни спеціальної підготовки

III. Програмні результати навчання

ПРН-1 Мати концептуальні та методологічні знання з біології і на межі предметних галузей, а також дослідницькі навички, достатні для проведення наукових і прикладних досліджень на рівні світових досягнень з відповідного напрямку, отримання нових знань та/або здійснення інновацій.

ПРН-2 Вільно презентувати та обговорювати результати досліджень, наукові та прикладні проблеми біології державною та іноземною мовами, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у наукових виданнях.

ПРН-3 Формулювати і перевіряти гіпотези; використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, результати аналізу джерел літератури, експериментальних досліджень (опитувань, спостережень, експерименту) і математичного та/або комп'ютерного моделювання.

ПРН-4 Розробляти та досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі процесів і систем, ефективно використовувати їх для отримання нових знань та/або створення інноваційних продуктів у біології та дотичних міждисциплінарних напрямках.

ПРН-5 Планувати і виконувати експериментальні та/або теоретичні дослідження з біології та дотичних міждисциплінарних напрямків з використанням сучасного інструментарію, критично аналізувати результати власних досліджень і результати інших дослідників у контексті всього комплексу сучасних знань щодо досліджуваної проблеми.

ПРН-6 Застосовувати сучасні інструменти і технології пошуку, оброблення та аналізу інформації, зокрема, статистичні методи аналізу даних великого обсягу та/або складної структури, спеціалізовані бази даних та інформаційні системи.

ПРН-7 Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати важливі теоретичні та практичні проблеми біології з дотриманням норм академічної етики і врахуванням соціальних, економічних, екологічних та правових аспектів.

ПРН-8 Глибоко розуміти загальні принципи та методи біологічних наук, а також методологію наукових досліджень, застосувати їх у власних дослідженнях у сфері біології та у викладацькій практиці.

IV. Короткий зміст дисципліни

Тема 1: Історія розвитку біології, зокрема за темою дисертаційної роботи.

Тема 2: Останні наукові дані стосовно дисертаційного дослідження. Обґрунтування актуальності вибраної теми.

Тема 3: Обґрунтування вибору методологічних підходів і методик за вибраною темою дисертаційного дослідження.

Тема 4: Етичні вимоги щодо проведення досліджень на тваринах і людині.

Тема 5: Планування виконання дисертаційної роботи. Стандарти підготовки наукових публікацій у рецензованих журналах, наукових конференціях, журналах, що індексуються Scopus & WoS.

Тема 6: Особливості опису розділів дисертації, формування висновків, оформлення списку літератури та додатків.

Тема 7. Підготовка дослідницького проекту, презентації, колективне обговорення у вигляді перед захисту на кафедрі.

V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни

Кафедра біології Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, Заслужений діяч наук і техніки України, д.м.н., професор кафедри біології Плиска Олександр Іванович.

VI. Обсяги навчального навантаження татерміни викладання дисципліни	На вивчення дисципліни відводиться 180 годин (6 кредити ЄКТС), з яких: 2 год. – аудиторних: 108 год. – самостійна робота Дисципліна викладається у II і III семестрах.
VII. Політика дисципліни	Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які ставляться до здобувачів вищої освіти в Українському державному університеті імені Михайла Драгоманова
VIII. Правила дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим, навчання може відбуватись за індивідуальним графіком за погодженням із викладачем
IX. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	<p>Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Колесников О. В. Основи наукових досліджень: Навч. посіб. / О. В. Колесников. -К.: Центр учбової літератури, 2011.-144. https://isp.kiev.ua/images/PageImage/Library/OsnjvyMetDoslilKolesnykov2011.pdf 2. Лудченко Ф.Ф., Лудченко Я.А., Примак Т.А. Основи научных исследований: Учебное пособие / Под ред. АА. Лудченко Киев: О-во «Знание», 2001.- 113 с. 3. Основи наукових досліджень: навч. посіб. / за заг. ред. Т. В. Гончарук. -Тернопіль, 2014. - 272 с. 4. Основи методології та організації наукових досліджень: Навч. посіб. для студентів, курсантів, аспірантів і ад'юнктів / за ред. А. Є. Конверського. К.: Центр учбової літератури, 2010..352 https://biology.univ.kiev.ua/images/stories/Upload/Kafedry/Biofizyky/2014/konversky_osn_metod_ta_org_nayk_dosl.pdf 5. Партико З. В. Основи наукових досліджень: підготовка дисертації: навч. посібн. - 2-ге вид., перероб. і доп.- Київ: Видавництво Ліра - 2017. - 232 с. 6. Підготовка і захист дисертації на здобуття наукового ступеня у галузі технічних наук: Інформ.-довідк. посіб. / Автори-упорядники: д-р техн. наук, проф. В. С. Моркун, д-р техн. наук, проф. М. І. Ступнік, канд. техн. наук В. В. Тронь. - Кривий Ріг: КНУ, 2014. - 128 с 7. Chandrasekhar R. How to Write a Thesis: A Working Guide. Crawley: University of Western Australia. - 2008. 24 p. https://www.student.uwa.edu.au/data/assets/pdf_file/0007/1919239/How-to-write-a-thesis-A-working-guide.pdf 8. Murray N. & Beglar D. Writing dissertations & Theses. Harlow: Edinburch Gate, 2009. 257 p. <p>Додаткова</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сучасна наукова література за тематикою дисертаційної роботи здобувача освіти. 2. Andrade, C., 2011. How to write a good abstract for a scientific paper or conference presentation. Indian J. Psychiatry 53, 172. doi:10.4103/0019-5545.82558 3. Bornmann, L., Adams, J., Leydesdorff, L., 2018. The negative effects of citing with a national orientation in terms of recognition: national and international citations in papers from Germany, the Netherlands, and UK. 4. Deng, B., 2015. Papers with shorter titles get more citations. Nature. doi:10.1038/nature.2015.18246 5. Gewin, V., 2018. How to write a first-class paper. Nature 555, 129-130. doi:10.1038/d41586-018-02404-4

6. Morley, J., 2014. Academic Phrasebank. The University of Manchester, Manchester

Інформаційні ресурси:

Додаткові ресурси:

1. <http://www.nbuu.gov.ua>
2. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>
3. <https://explorable.com/research-methodology>
4. <https://link.springer.com/>
5. <http://sci-hub.ee/>

Х. Система оцінювання

Поточний контроль:

усна форма: індивідуальне усне опитування, співбесіда на основі обговорення наукової і професійної літератури за темою дисертації (наукові статті і тези, книги державною та англійською мовами).

письмова форма: модульне письмове тестування, реферат, підсумкове письмове тестування.

Підсумковий контроль: іспит в III семестрі
