

**СИЛАБУС**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«Основи ультразвукової діагностики»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський) рівень
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	спеціальність <b>211 Ветеринарна медицина</b> Освітньо-професійна програма <b>Ветеринарна медицина</b>
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	Основна навчальна дисципліна
<b>Курс, семестр</b>	1 курс, 2 семестр
<b>Трудомісткість</b>	90 годин, 3 кредити
<b>Мова(и) викладання</b>	державна
<b>ННІ / факультет, кафедра</b>	Ветеринарної медицини
<b>Контактні дані розробника(ів)</b>	<i>Викладач:</i> ЗВЕНИГОРОДСЬКА Таміла, канд. вет. наук, доцент <i>Контакти:</i> ауд. 3х. (Оперативна хірургія) <i>e-mail:</i> <a href="mailto:zvenihorodska.tamila@pdau.edu.ua">zvenihorodska.tamila@pdau.edu.ua</a> <i>URL:</i> <a href="https://www.pdau.edu.ua/people/zvenigorodska-tamila-vladyslavivna">https://www.pdau.edu.ua/people/zvenigorodska-tamila-vladyslavivna</a>
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Сформувати у студентів навички ультразвукових діагностичних методів при дослідженні різних органів та систем за норми та патології.
<b>Компетентності</b>	<b>загальні:</b> ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 3. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК 14. Здатність приймати обґрунтовані рішення <b>фахові:</b> ФК 1. Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин,

	<p>органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних.</p> <p>ФК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.</p> <p>ФК 3. Здатність дотримуватися правил охорони праці, асептики та антисептики під час здійснення фахової діяльності.</p> <p>ФК 4. Здатність проводити клінічні дослідження з метою формулювання висновків щодо стану тварин чи встановлення діагнозу.</p> <p>ФК 7. Здатність організовувати і проводити лабораторні та спеціальні діагностичні дослідження й аналізувати їх результати.</p>
<p><b>Результати навчання</b></p>	<p>РН 1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.</p> <p>РН 2. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології.</p> <p>РН 5. Збирати анамнестичні дані під час реєстрації та обстеження тварин, знаходити рішення щодо вибору ефективних методів діагностики, лікування та профілактики хвороб тварин</p> <p>РН 20. Володіти спеціалізованими програмними засобами для виконання професійних завдань.</p>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>МН 1, словесні методи (лекція, розповідь-пояснення, інструктаж);</p> <p>МН 2, наочні методи (ілюстрування, демонстрування);</p> <p>МН 3, практичні методи (лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою);</p> <p>МНСР 1, методи самостійної роботи вдома (усні та письмові домашні завдання, завдання самостійної роботи);</p> <p>МНІ 4, комп'ютерні і мультимедійні методи</p>

	(використання мультимедійних презентацій, дистанційне навчання).
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Історія відкриття ультразвукової діагностики. Фізико-технічні основи ультразвукових методів діагностики.</p> <p>Тема 2. Класифікація ультразвукових систем. Артефакти при формуванні зображення.</p> <p>Тема 3. Ультразвукова діагностика травної системи</p> <p>Тема 4. Ультразвукова діагностика сечовидільної системи</p> <p>Тема 5. Ультразвукова діагностика статевої системи.</p> <p>Тема 6. Ультразвукова діагностика вагітності</p> <p>Тема 7. Ультразвукова діагностика поверхнево-розташованих структур</p> <p>Тема 8. Ультразвукова діагностика в кардіології</p> <p>Тема 9. AFAST та TFAST.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p><i>Поточний контроль:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Виконання лабораторних робіт та їх захист,</li> <li>- опитування,</li> <li>- контрольна робота,</li> <li>- самостійна робота (презентації)</li> </ul> <p><i>Семестровий контроль:</i> залік</p>
Політика навчальної дисципліни	<p><b>Академічна доброчесність:</b> студент повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати</p>

власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття.

**Неформальна / інформальна освіта:** при опануванні вибіркової факультетської навчальної дисципліни «Ветеринарна травматологія та ортопедія» на студента поширюється право про визнання результатів навчання (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо, набутих у неформальній / інформальній освіті, відповідно до діючого положення в Полтавському державному аграрному університеті <http://surl.li/cjelc>.

**Академічна мобільність:** у студента є можливість опанувати дану навчальну дисципліну за програмою академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) відповідно до діючого положення <http://surl.li/bekyl>.

**Дедлайни та перескладання:** Завдання лабораторних робіт виконуються під час проведення лабораторних занять, завдання самостійної роботи виконуються відповідно до переліку завдань протягом вивчення відповідної теми. Перескладання видів робіт відбувається відповідно до діючих нормативних документів.

#### Рекомендовані джерела інформації

1. John S. Mattoon, Rance K. Sellon Small Animal Diagnostic Ultrasound. 2020. Willey. 504 p.
2. Boysen, S. R., & Lisciandro, G. R. 2013. The use of ultrasound for dogs and cats in the emergency room: AFAST and TFAST. Veterinary Clinics: Small Animal Practice, 43(4), 773-797.

	<p>3. Wang, K. Y., Panciera, D. L., Al-Rukibat, R. K., &amp; Radi, Z. A. 2004. Accuracy of ultrasound-guided fine-needle aspiration of the liver and cytologic findings in dogs and cats: 97 cases (1990–2000). <i>Journal of the American Veterinary Medical Association</i>, 224(1), 75-78.</p> <p>4. Mannion, P. (Ed.). 2008. <i>Diagnostic ultrasound in small animal practice</i>. John Wiley &amp; Sons.</p> <p>5. Клевець М. Ю., Манько В. В., Гальків М. О. <i>Фізіологія людини і тварин</i>. 2011. Львів : ЛНУ імені Івана Франка. 304 с.</p>
Рік введення	2023