

	СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ОСНОВИ ГІСТОЛОГІЧНОЇ ТЕХНІКИ І МЕТОДИ ГІСТОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ» Ступінь вищої освіти – PhD, доктор філософії Спеціальність <u>211 Ветеринарна медицина</u> ОНП « <u>Незаразна патологія тварин</u> » Рік навчання <u> 1 </u> , семестр <u> 2 </u> Форма навчання <u>денна, вечірня, заочна</u> Кількість кредитів ЄКТС <u> 4 </u> Мова викладання <u>українська</u>
Лектор курсу Контактна інформація лектора (e-mail) Сторінка курсу в eLearn	Доцент Мазуркевич Тетяна Анатоліївна tamazurkevych@nubip.edu.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна програма вибіркової навчальної дисципліни «Основи гістологічної техніки і методи гістологічних досліджень» складена відповідно до освітньо-наукової програми підготовки PhD аспірантів спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» за спеціалізацією «Незаразна патологія тварин».

Предметом дисципліни є вивчення основ гістологічної техніки, освоєння найбільш вживаних методів гістологічних та гістохімічних досліджень і оволодіння технікою мікроскопії гістопрепаратів.

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів професійних знань з питань використання гістологічної техніки, методів гістологічних, гістохімічних та імуногістохімічних досліджень, їх адекватного застосування при встановленні діагнозу та контролю ефективності визначеного лікування хворої тварини.

Опанування цієї дисципліни надасть здобувачам знання про структуру гістологічної лабораторії, її обладнання та правила безпеки при роботі в ній; етапи виготовлення гістологічних препаратів; найбільш вживані методи фарбування гістологічних препаратів; вживані методи гістохімічних та імуногістохімічних досліджень; знати техніку світлової мікроскопії гістологічних препаратів.

Дисципліна представлена у форматі 2 модулів із 10 темами. Суть тем для вивчення розкривається підрозділами теоретичної підготовки (лекції) і практичної підготовки. Виконання завдань практичної підготовки безпосередньо зв'язано з темою дисертаційної роботи аспіранта і за суттю є формуванням розділу або підрозділу дисертації. Для успішного виконання практичних робіт за темами аспіранту потрібна самостійна підготовка в обсязі вивчення питань за рекомендованою для цього літературою.

Передумови вивчення курсу. Вивчення курсу передбачає наявність базової підготовки за ОР магістра. **Знати** елементи та основи анатомії, цитології, гістології і патоморфології тварин і особливості гістологічних досліджень.

Навчальна дисципліна забезпечує формування ряду компетентностей:

Загальні компетентності:

ЗК1. Здатність вчитися, оволодівати сучасними знаннями, самовдосконалюватись та формувати системний науковий світогляд.

ЗК2. Здатність до критичного аналізу та оцінювання сучасних наукових досягнень у вирішенні освітнянських, наукових та практичних завдань.

ЗК4. Здатність планувати і здійснювати комплексні дослідження на сучасному рівні з використанням новітніх інформаційних і комунікаційних технологій та дотриманням параметрів безпечної діяльності на основі цілісного системного наукового світогляду з використанням знань в області історії і філософії науки.

Спеціальні (фахові, предметні) компетентності:

ФК1. Здатність визначати комплекс необхідних клінічних, інструментальних та лабораторних методів і методик дослідження стану здоров'я різних видів і класів тварин за норми та патології у віковому і порівняльному аспектах, різних біологічних субстратів тощо з отриманням достовірних результатів відповідно до обраної спеціалізації та поставленої мети.

ФК2. Здатність розуміти призначення та застосовувати необхідне професійне обладнання, інструментарій, реактиви тощо, необхідні для проведення певних досліджень стану здоров'я тварин, різних біологічних субстратів тощо відповідно до обраної спеціалізації з дотриманням правил техніки безпеки.

ФК5. Здатність аналізувати, систематизувати та узагальнювати результати наукових досліджень, порівнювати їх з результатами інших вітчизняних і зарубіжних науковців з обраної спеціалізації спеціальності «Ветеринарна медицина», робити обґрунтовані та достовірні висновки, створювати бази даних і використовувати інтернет-ресурси.

Програмні результати навчання:

ПР2. Володіти сучасними передовими концептуальними та методологічними знаннями і вміннями, необхідними для виконання науково-дослідницької та/або професійної діяльності за спеціальністю «Ветеринарна медицина».

ПР10. Уміти проводити критичний аналіз, оцінку і синтез нових наукових положень та ідей щодо ветеринарної медицини.

ПР13. Аналізувати сучасні наукові праці, виявляючи дискусійні та мало досліджені питання з ветеринарної медицини, здійснювати моніторинг наукових джерел інформації стосовно досліджуваної проблеми, встановлювати їх інформаційну цінність шляхом порівняльного аналізу з іншими джерелами.

ПР14. Проводити професійну інтерпретацію отриманих матеріалів на основі сучасного програмного забезпечення.

ПР20. Здійснювати організацію практичних і лабораторних досліджень з ветеринарної медицини відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці.

СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години (лекції/ практичні)	Результати навчання	Завдання	Оцінювання
1 семестр				
Модуль 1 - Гістологічна лабораторія, обладнання, реактиви				
<p>Тема 1. Вступ. Вимоги до гістологічної лабораторії.</p> <p>Тема 2. Обладнання гістологічної лабораторії</p> <p>Тема 3. Фіксуючі речовини, які використовуються для досліджень у гістології</p> <p>Тема 4. Барвники і реактиви, які використовуються для гістологічних і гістохімічних досліджень</p> <p>Тема 5. Характеристика матеріалу для досліджень</p>	10/10	<p>Знати вимоги до гістологічної лабораторії, її обладнання; фіксуючі речовини, барвники і реактиви, які використовуються для гістологічних і гістохімічних досліджень; знати особливості матеріалу для досліджень.</p> <p>Вміти готувати фіксуючі речовини, барвники і реактиви, які використовуються для гістологічних і гістохімічних досліджень.</p>	<p><i>Виконати завдання практичного заняття за темами 1, 2 у т.ч. в elearn</i></p>	0-100 балів
Модуль 2 - Гістологічні методи досліджень				
<p>Тема 6. Гістологічні методи досліджень.</p> <p>Тема 7. Методи фарбування гістологічних зрізів</p> <p>Тема 8. Методи гістохімічних досліджень</p> <p>Тема 9. Методи імуногістохімічних досліджень</p> <p>Тема 10. Техніка мікроскопії</p>	10/10	<p>Знати методи гістологічних, гістохімічних та імуногістохімічних досліджень.</p> <p>Вміти виготовляти гістологічні препарати, препарати-відбитки, мазки крові, проводити їх фарбування; здійснювати мікроскопію виготовлених препаратів; оформляти документацію проведених досліджень</p>	<p><i>Виконати завдання практичного заняття за темами 3, 4, 5 у т.ч. в elearn</i></p>	0-100 балів
Залік				30
Всього за курс				100

ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<i>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</i>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<i>Політика щодо академічної доброчесності:</i>	Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
<i>Політика щодо відвідування:</i>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ ЗДОБУВАЧІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	екзаменів	заліків
90-100	відмінно	зараховано
74-89	добре	
60-73	задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано