

	СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «ТКАНИНИ І КЛІТИНИ ОРГАНІВ ГЕМОПОЕЗУ ТА ЛІМФОПОЕЗУ ТВАРИН» 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	Професор Дишлюк Надія Володимирівна dushlyuk@nubip.edu.ua

ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна програма вибіркової навчальної дисципліни «Тканини і клітини органів гемопоезу та лімфопоезу тварин» складена відповідно до освітньо-наукової програми підготовки PhD аспірантів спеціальності 211 «Ветеринарна медицина» за спеціалізацією «Незаразна патологія тварин».

Предметом дисципліни є поглиблене вивчення тканинного і клітинного складу органів гемопоезу та лімфопоезу тварин, освоєння найбільш вживаних методів ідентифікації Т- та В-лімфоцитів і оволодіння технікою мікроскопії гістологічних препаратів.

Метою вивчення дисципліни є формування у здобувачів професійних знань з питань будови органів гемопоезу та лімфопоезу тварин у нормі на макро- і мікроскопічному рівні, їх розвитку, топографії, клітинного складу, функціональних особливостей та методів проведення гістохімічних і імуногістохімічних досліджень.

Опанування цієї дисципліни надасть здобувачам поглиблені знання про розвиток та морфофункціональні особливості органів гемопоезу та лімфопоезу тварин; вміння диференціювати на гістологічних препаратах органи імунної системи та визначати їх структурні компоненти; знати методи гістохімічних та імуногістохімічних досліджень і 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 – Загальна характеристика органів гемо- та лімфопоезу тварин				
<p>Тема 1. Класифікація органів імунної системи. Особливості їх топографії.</p> <p>Тема 2. Лімфоїдна тканина та її рівні структурної організації. Зв'язок лімфоїдної тканини з епітелієм слизових оболонок.</p> <p>Тема 3-4. Клітини строми та паренхіми органів гемопоезу і лімфопоезу. Гістохімічні та імуногістохімічні методи ідентифікації Т- та В-лімфоцитів. Техніка мікроскопії</p>	8/8	<p>Знати склад і загальну характеристику лімфатичної системи, класифікацію органів кровотворення та імунного захисту, рівні структурної організації лімфоїдної тканини, методи ідентифікації лімфоцитів.</p> <p>Вміти виготовляти гістологічні препарати, препарати-відбитки, проводити їх фарбування; здійснювати мікроскопію виготовлених препаратів; оформляти документацію проведених досліджень</p>	<p><i>Виконати завдання практичного заняття за темами 1-4 у т.ч. в elearn</i></p>	0-100 балів
Модуль 2 – Розвиток, будова та функції органів гемо- та лімфопоезу тварин				
<p>Тема 5-6. Розвиток, будова та функції червоного кісткового мозку, тимуса і клоакальної сумки.</p> <p>Тема 7-8. Особливості будови, функції та розвитку селезінки і лімфатичних вузлів.</p> <p>Тема 9. Мікроструктура та функціональні особливості імунних утворень, які асоційовані зі слизовими оболонками трубчастих органів у ссавців.</p> <p>Тема 10. Особливості гістоморфології залози Гардера та імунних утворень органів травлення птахів.</p>	12/12	<p>Знати розвиток, будову та функції центральних і периферичних органів гемо- і лімфопоезу.</p> <p>Вміти, за допомогою світлового мікроскопа, на гістопрепаратах диференціювати центральні органи кровотворення та імунного захисту.</p>	<p><i>Виконати завдання практичного заняття за темами 5-10 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