

**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**«Цитологія, гістологія,**  
**ембріологія»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (освітньо-професійний) рівень
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	211 Ветеринарна медицина ОНП Ветеринарна медицина
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	обов'язкова
<b>Курс, семестр</b>	1 курс, 2 семестр
<b>Трудомісткість</b>	240 год / 8,0 кред. ЄКТС
<b>Мова(и) викладання</b>	державна
<b>Факультет, кафедра</b>	факультет ветеринарної медицини кафедра нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин
<b>Контактні дані розробника</b>	Викладач: Коломак Ігор, доктор філософії, доцент кафедри нормальної і патологічної анатомії та фізіології тварин Контакти: ауд. 24 (навчальний корпус №1) e-mail: <a href="mailto:kolomak-igor@ukr.net">kolomak-igor@ukr.net</a> , тел.: +380990804519, сторінка викладача: <a href="https://www.pdau.edu.ua/people/kolomak-igor-olegovych">https://www.pdau.edu.ua/people/kolomak-igor-olegovych</a>
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Вивчення структурної основи будови систем органів на мікроскопічному та ультрамікроскопічному рівнях.
<b>Компетентності</b>	<i>Загальні:</i> ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу. ЗК 2. Здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел. ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 4. Знання та розуміння предметної галузі та професії. <i>Спеціальні (фахові):</i> ФК 1 Здатність встановлювати особливості будови і функціонування клітин, тканин, органів, їх систем та апаратів організму тварин різних класів і видів – ссавців, птахів, комах (бджіл), риб та інших хребетних. ФК 2. Здатність використовувати інструментарій, спеціальні пристрої, прилади, лабораторне обладнання та інші технічні засоби для проведення необхідних маніпуляцій під час виконання професійної діяльності.

<b>Результати навчання</b>	<p>ПРН 1. Знати і грамотно використовувати термінологію ветеринарної медицини.</p> <p>ПРН 2. Визначати суть фізико-хімічних і біологічних процесів, які відбуваються в організмі тварин у нормі та за патології</p>
<b>Методи навчання</b>	<p><i>Словесні методи:</i> лекція; бесіда.</p> <p><i>Наочні методи:</i> ілюстрування, демонстрування.</p> <p><i>Практичні методи:</i> лабораторні роботи. <i>За логікою:</i> узагальнення; конкретизація. <i>Творчий:</i> створення нового, оригінального.</p> <p><i>Дослідницький:</i> студенти виконують пошукові дії.</p> <p><i>Методи самостійної роботи вдома:</i> завдання самостійної роботи.</p>
<b>Програма навчальної дисципліни</b>	<p>Тема 1. Вступ. Основи цитології. Загальна ембріологія</p> <p>Тема 2. Епітеліальна тканина. Сполучна тканина</p> <p>Тема 3. М'язова тканина</p> <p>Тема 4. Нервова тканина.</p> <p>Тема 5. Нервова система</p> <p>Тема 6. Ендокринна система</p> <p>Тема 7. Серцево-судинна система</p> <p>Тема 8. Органи кровотворення та імунного захисту.</p> <p>Тема 9. Загальний шкірний покрив</p> <p>Тема 10. Апарат травлення</p> <p>Тема 11. Апарат дихання.</p> <p>Тема 12. Сечостатеви́й апарат</p>
<b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b>	<p>Усний контроль (участь у дискусії по темі лекцій);</p> <p>письмовий контроль (виконання завдань із самостійної роботи); лабораторно-практичний контроль (виконання завдань на лабораторних заняттях); семестровий контроль (екзамен)</p>

<p><b>Політика навчальної дисципліни</b></p>	<p>Участь у дискусії на тему лекції, виконання завдань на практичній роботі та виконання завдань самостійної роботи є обов'язковим для виконання здобувачем вищої освіти.</p> <p>Участь у дискусії на тему лекції передбачає формування власної точки зору, здобувача вищої освіти, в межах нової тематики, опанованої на лекції.</p> <p>Виконання завдань практичної та самостійної роботи передбачає особисту роботу здобувача вищої освіти, з додатковою літературою, що дозволяє більш глибоко засвоїти тематику практичної / самостійної роботи. Завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Під час виконання письмових завдань (практичної / самостійної роботи) здобувач вищої освіти повинен дотримуватися вимог академічної доброчесності ПДАУ (інформація знаходиться на сторінці академічна доброчесність ПДАУ: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist">https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist.</a>) Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями у межах встановлених норм.</p> <p>Виконання завдань передбачає усний захист кожної з запланованих тем, оцінювання яких передбачено робочою програмою.</p> <p>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p>
<p><b>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</b></p>	<p>Базові знання магістерського рівня з навчальних дисциплін «Анатомія свійських тварин»</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p><b>Основні</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гістологія, цитологія, ембріологія: навчальний посібник / О. Д. Луцик. – Вінниця : Нова книга, 2018. – 592с.</li> <li>2. В. П. Новак, Ю. П. Бичков, М. Ю. Пилипенко «Цитологія, гістологія, ембріологія»: Київ «Дракор» -2008, 511с.</li> <li>3. В. Т. Хомич, Т. А. Мазуркевич, Н. В. Дишлок, Ж. Г. Стегней «Цитологія, гістологія і ембріологія свійських тварин у запитаннях і відповідях»: Навчальний посібник, Київ 2012.- 230с.</li> <li>4. Войцех Павліна, Майкл Г. Росс. Гістологія: підручник і атлас. З основами клітинної та молекулярної біології: 8-е видання: у 2 томах. Том 1. Медицина. 2021, 462с.</li> <li>5. Войцех Павліна, Майкл Г. Росс. Гістологія: підручник і атлас. З основами клітинної та молекулярної біології: 8-е видання: у 2 томах. Том 2. Медицина. 2021, 606с.</li> <li>6. Wojciech Sawicki, Jacek Malejczyk, Histologia. Wydawnictwo Lekarskie, Wroclaw, 2012.-742с.</li> </ol> <p><b>Допоміжні</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analysis of ultrastructural morphometric changes of pigeon</li> </ol>

kidneys affected by colibacteriosis / I. O.Kolomak, V. P. Berdnyk, O. B. Kyrychko, V. V. Nedosekov. // Translational Research in Veterinary Science. – 2019. – С.37 – 49

2. В. П. Новак, М.Ю. Пилипенко, Ю.П. Бичков «Цитология, гистология, эмбриология»: Київ «Віра» -2001, 285с.

3. О. В. Александровская, Т. Н. Радостина, Н. А. Козлов «Цитология, гистология и эмбриология»:- Агропромиздат:1978, 447с.

4. С. Калцнельсон, И. Д. Рихтер Практикум по цитологии гистологии: Ленинград «Колос» – 1979, 311С.

5. Ю. В. Загоруйко, Л. Г. Кривега, Л. Б. Пелипенко «Краткий толковый словарь терминов, понятий и определений», часть II – Полтава – 2002, 145с.

6. Ю. В. Загоруйко, Л. Г. Кривега, Л. Б. Пелипенко «Краткий толковый словарь терминов, понятий и определений», часть I – Полтава – 2002, 75с.

7 Атлас по гистологии и эмбриологии «Медицина», Москва – 1978,544 с.

**Інформаційні ресурси мережі Інтернет**

[http://www.smcae.kiev.ua/pdf/VNZ\\_vidan/Citolog\\_gistolog\\_embriolog.pdf](http://www.smcae.kiev.ua/pdf/VNZ_vidan/Citolog_gistolog_embriolog.pdf)

<http://www.booksmed.com/biologiya/1630-gistologiya-citologiya-i-yembriologiya-kuznecov-uchebnik.html>

<http://6years.net/?do=static&page=Gistologija>

Рік введення	2023 рік