

**Анотація обов'язкового освітнього компоненту**

<b>Назва дисципліни</b>	<b>Фізіологія сільськогосподарських тварин</b>
<b>Викладач</b>	Стовбецька Людмила Степанівна, кандидат ветеринарних наук доцент кафедри нормальної та патологічної фізіології тварин
<b>Курс та семестр, у якому планується вивчення дисципліни</b>	1 курс, 2 семестр
<b>Факультети, студентам яких пропонується вивчати дисципліну</b>	Біолого-технологічний
<b>Перелік компетентностей та відповідних результатів навчання, що забезпечує дисципліна</b>	<p>Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технології виробництва і переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:</p> <p>ЗК 3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ФК 2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.</p> <p>ФК 10. Здатність застосовувати знання морфології, фізіології та біохімії різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції..</p> <p>Результатом навчання дисципліни є набуття студентами таких знань і умінь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- забезпечувати якість виконуваних робіт (знати особливості будови і функціонування тканин, органів та систем у різних видів тварин і птиці; оцінювати перебіг фізіологічних процесів та механізмів їх регуляції у різних органах і системах органів клінічно здорових тварин; аналізувати і порівнювати одержані результати лабораторних і функціональних досліджень із межами фізіологічної норми, які є притаманні для різних видів тварин.);</li> <li>- здійснювати пошук, оброблення та узагальнення інформації із застосуванням сучасних інформаційних технологій (володіти методами дослідження морфо-функціональних показників крові (кількість еритроцитів, лейкоцитів, тромбоцитів, лейкограма, ШОЕ, колірний показник, вміст гемоглобіну білку в плазмі крові, рН крові), визначення частоти пульсу, дихання, температури тіла, складу сечі, молока, молозива, шлункового соку і жовчі, визначення моторної діяльності травного тракту).</li> </ul>
<b>Опис дисципліни</b>	
<b>Попередні умови, необхідні для вивчення дисципліни</b>	Дисципліна «Фізіологія сільськогосподарських тварин» базується на знаннях таких дисциплін: «Морфологія с.-г. тварин», «Хімія», вивчених у першому семестрі, і «Біологія», вивченому у школі.

<b>Максимальна кількість студентів, які можуть одночасно навчатися</b>	65 студентів
<b>Теми аудиторних занять</b>	<p><b>Лекції:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вступ. Поняття про систему крові.</li> <li>2. Фізіологія серцево-судинної системи.</li> <li>3. Функціональна характеристика кровоносних судин.</li> <li>4. Загальна характеристика тканин. Класифікація подразників.</li> <li>5. Загальні уявлення про вищу і нижчу нервову діяльність.</li> <li>6. Загальні властивості аналізаторів.</li> <li>7. Суть процесу травлення.</li> <li>8. Процеси травлення у багатокамерному шлунку жуйних тварин</li> <li>9. Суть процесу дихання та його механізм.</li> <li>10. Фізіологія процесів виділення і його значення для організму. Фізіологія нирок і шкіри.</li> <li>11. Статева і фізіологічна зрілість самок і самців. Фізіологія їх органів розмноження.</li> </ol> <p><b>Теми практичних занять:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вступ. Ознайомлення з методами фізіологічних досліджень. Співвідношення та взаємозв'язок складових частин крові.</li> <li>2. Фізіологічне значення еритроцитів та лейкоцитів у крові тварин. Групи крові.</li> <li>3. Фізіологічні властивості серцевого м'яза. Механізми регуляції діяльності серця. Роль насосної функції серця.</li> <li>4. Динаміка збудження серця. Реєстрація та аналіз електрокардіограми. Фізіологічні закономірності гемодинаміки.</li> <li>5. Фізіологія збудливих тканин та центральної нервової системи. Механізм скорочення скелетних м'язів. Робота та теорії втомі скелетних м'язів</li> <li>6. Рефлекси спинного мозку. Властивості нервових центрів. Нервова регуляція тону м'язів.</li> <li>7. Складно-рефлекторна діяльність нервової системи. Фізіологічні основи поведінки.</li> <li>8. Зорова сенсорна система, слухова сенсорна система.</li> <li>9. Механізм слиновиділення. Ферментативні властивості слини.</li> <li>10. Роль жовчі та підшлункового соку в травних процесах. Моторна діяльність травного тракту. Процеси травлення у багатокамерному шлунку тварин.</li> <li>11. Механізм дихальних рухів. Легеневі об'єми та ємності.</li> <li>12. Механізм утворення сечі.</li> <li>13. Механізми регуляції статевих функцій у тварин. Статеві рефлекси та поведінка тварин.</li> <li>14. Регуляція молоковіддачі.</li> </ol>
<b>Мова викладання</b>	Українська, англійська