**«ЦИТОЛОГІЯ, ГІСТОЛОГІЯ, ЕМБРІОЛОГІЯ»**

**ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ, КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ МОРФОЛОГІЇ ТА СУДОВОЇ ВЕТЕРИНАРІЇ, ПЕРШИЙ (БАКАЛАВРСЬКИЙ), 1 КУРС**

відповідальна за дисципліну доцент МИСІВ О.В.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Тема** | **Анотація** | **Інтернет-ресурс** |
| **ЛЕКЦІЙНИЙ КУРС** |  |
| **1** | **Серцево-су-динна система. Органи крово-творення та імуногенезу.** |  Значення серцево-судинної системи та її розвиток. Особ-ливості мікроскопічної будови кровоносних і лімфатичних судин, оболонок стінки серця та його провідної системи. Мікро-циркуляторне русло**.** Загальна характеристика складу, будови, значення органів кровотворення та імунного захисту та їх кла-сифікація. Будова, функції, роз-виток центральних та перифе-рійних органів кровотворення та імуногенезу. | <http://www.morphology.dp.ua/circulation.php> / immune.phpatlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США). p77-88 |
| **2** | **Ендокринна система.** | Морфологічна та функціональна характеристика центральних та периферійних ланцюгів ендо-кринної системи. Клітини дисо-ційованої ендокринної системи- APUD-система . | <http://www.morphology.dp.ua/> endocrin.php |
| **3** | **Шкіра та її похідні.** | Розвиток, функціональне зна-чення, гістологічна будова шкіри та її похідних. Особливості бу-дови молочної залози у лак-туючих і нелактуючих тварин. | <http://www.morphology.dp.ua/> skin.php |
| **4** | **Органи травлення.** | Загальна характеристика органів травлення. Розвиток, будова ротової порожнини та її органів. Будова застінних слинних залоз та глотка. Схема будови травної трубки та її поділ на відділи. Гістологічна будова, розвиток і функціональне значення стра-воходу та передшлунків**.** | <http://www.morphology.dp.ua/> digestive.php |
| **5** | **Органи травлення.** | Гістологічна будова шлунка. Шлункові залози. Мікро і субмікроструктура їх клітин. Гістологічна будова тонкої та товстої кишки. Особливості рельєфу слизової оболонки. Субмікро-структура та функції епітеліоцитів. Гістофізіологія всмоктування. | <http://www.morphology.dp.ua>/ digestive.php |
| **6** | **Органи травлення.** | Функціональне значення, розвиток, гістологічна та мікроскопічна будова печінки і підшлункової залози. Кровопостачання печінки. Клітинний склад панкреатичних острівців і їх значення. | <http://www.morphology.dp.ua>/ digestive.php |
| **7** | **Органи дихання**. | Повітроносні шляхи, будова. Слизової оболонки різних відділів носової порожнини. Орган нюху. Будова гортані, трахеї та термінальних бронхіол. Респіраторний відділ легень. Респіраторні бронхіоли, альвеолярні ходи і мішки. Мікро- і ультра мікроструктура альвеол. Аерогематичний бар’єр. | <http://www.morphology.dp.ua>/respiratory.php |
| **8** | **Органи сечовиділення.** | Загальна морфофункціональна характеристика та розвиток органів сечовиділення. Ультра мікроструктура та функції різних відділів нефрона. Ендокринний апарат нирок. Сечовивідні шляхи, будова сечоводу та сечового міхура. | <http://www.morphology.dp.ua>/urine.php |
| **9** | **Органи розмноження самця.** | Розвиток, значення, мікроскоп-пічна та субмікроскопічна бу-дова органів розмноження сам-ця. Гістоструктура сім′яника, додаткові статеві залози. | <http://www.morphology.dp.ua>/male.php |
|  | **Органи розмноження самиці.** |  Розвиток, значення, мікроскоп-пічна та субмікроскопічна бу-дова органів розмноження самиці. Гістоструктура яєчника, матки, яйцепроводів. | <http://www.morphology.dp.ua/> famele.php |
| **САМОСТІЙНА РОБОТА** |  |
| **1** | **Загальна гістологія.** | Нервові закінчення. Класи-фікація та гістологічна будо-ва. Поняття про рецептори. Реф-лекторна дуга. Будова та роль мікроглії. Регенерація нервової тканини. | <http://www.morphology.dp.ua>atlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США). p65-76 |
| **2** | **Спеціальна гістологія та ембріологія.** | Мікроциркуляторний відділ кровоносного русла. Будова та роль капілярів у обмінних процесах на рівні тканин. Класифікація капілярів.  | <http://www.morphology.dp.ua>atlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США). p77-88 |
| **3** | **Спеціальна гістологія та ембріолонія.** | Морфологія та функції чер-воного кісткового мозку. Гемо-поез. Фактори впливу на перебіг процесу кровотворення у тварин. Значення годівлі та умов ут-римання. | <http://www.morphology.dp.ua>atlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США).p88-90 |
| **4** | **Спеціальна гістологія та ембріологія.** | Дисоційована ендокринна сис-тема її складові та значення. Роль гормонів у регуляції об-мінних процесів у тварин. | <http://www.morphology.dp.ua>atlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США).p211-220 |
| **5** | **Спеціальна гістологія та ембріологія** | Шлункові залози. Мікро- і субмікроструктура та функції клітин шлункових залоз. Особливості будови епітелію слизової оболонки залозистого шлунку. | <http://www.morphology.dp.ua>atlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США).  |
| **6** | **Спеціальна гістологія та ембріологія** | Мікро- та субмікроструктура та функції клітин панкреатичних острівців. Роль інсуліну та глюкагону в вуглеводневому обміні. | <http://www.morphology.dp.ua>atlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США).p105-182 |
| **7** | **Спеціальна гістологія та ембріологія** | Поняття про тканинні бар′єри. Легеневий ацинус. Будова стінки легеневої альвеоли. Аерогема-тичний бар’єр. Сурфактант, хі-мічний склад на фази утворення | <http://www.morphology.dp.ua>atlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США).p195-210 |
| **8** | **Спеціальна гістологія та ембріологія** | Мікроскопічна характеристика клітин різних відділів нефрона. Юкста-гломерулярний комплекс. Ендокринна функція нирки. Роль реніну, еритропоетину та простогландинів. | <http://www.morphology.dp.ua>atlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США).p183-194 |
| **9** | **Спеціальна гістологія та ембріологія** | Гістологічна будова ока. Функціональні апарати ока. Сітківка та її пошарова будова | <http://www.morphology.dp.ua>atlas of veterinary histology pdf. Web-сторінка школи ветеринарної медицини Уні­верситету штату Пенсильванія (США). |
| **10** | **Спеціальна гістологія та ембріологія** | Орган рівноваги та слуху. Внутрішнє вухо. Будова спі-рального органу та його клітинний склад. | <http://www.morphology.dp.ua> |