**НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА**

**Морфологія органів гемопоезу та лімфопоезу тварин**

***Кафедра анатомії, гістології і патоморфології тварин***

***ім. акад. В.Г. Касьяненка***

***Факультет ветеринарної медицини***

**Лектор** Дишлюк Н.В.

**Семестр**  2,4

**Освітньо-науковий ступінь** РhD, доктор філософії

**Кількість кредитів ЄКТС**  2

**Форма контролю**  Залік

**Аудиторні години** (20 годин лекційні, 20 годин лабораторні)

**Загальний опис дисципліни**

Мета викладання дисципліни **-** поглиблене вивчення будови органів гемопоезу та лімфопоезу тварин у нормі на макро- і мікроскопічному рівні, їх розвитку, топографії, клітинного складу та функціональних особливостей.

Завдання: Закріпити у здобувачів мислення з поглибленими знаннями розвитку та морфофункціональних особливостей органів гемопоезу та лімфопоезу тварин. Вміти диференціювати на гістологічних препаратах органи імунної системи та визначати їх структурні компоненти.

**Теми лекцій**

Тема 1. Загальна характеристика та класифікація органів гемопоезу та лімфопоезу. Особливості їх топографії.

Тема 2. Лімфоїдна тканина та її рівні структурної організації. Зв'язок лімфоїдної тканини з епітелієм слизових оболонок.

Тема 3. Клітини строми та паренхіми органів гемопоезу і лімфопоезу. Гістохімічні та імуногістохімічні методи ідентифікації Т- та В-лімфоцитів.

Тема 4. Розвиток, будова та функції червоного кісткового мозку.

Тема 5. Особливості будови, функції та розвитку тимуса.

Тема 6. Розвиток, будова та функціональні особливості клоакальної сумки.

Тема 7. Розвиток та морфофункціональні особливості лімфатичних вузлів.

Тема 8.Мікроструктура, розвиток та кровопостачання селезінки.

 Тема 9. Мікроструктура та функціональні особливості імунних утворень, які асоційовані зі слизовими оболонками трубчастих органів у ссавців.

 Тема 10. Особливості гістоморфології залози Гардера та імунних утворень органів травлення птахів.

**Теми лабораторних занять**

Тема 1. Гістологічні методи вивчення органів гемопоезу та лімфопоезу. Пофарбування гістозрізів гематоксиліном та еозином.

Тема 2. Правила виготовлення препаратів-відбитків органів гемопоезу та лімфопоезу і методи їх фарбування.

Тема 3. Мікроструктура червоного кісткового мозку.

Тема 4. Особливості мікробудови тимуса.

Тема 5. Мікроскопічна будова клоакальної сумки птахів.

Тема 6. Мікроструктура лімфатичних вузлів.

Тема 7. Особливості мікробудови селезінки.

Тема 8. Мікробудова імунних утворень кишечника ссавців.

Тема 9. Особливості мікроскопічної будови стравохідного мигдалика та шлунка птахів.

Тема 10. Мікроструктура імунних утворень кишечника птахів.

**СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАРУРИ**

О с н о в н а

1. Новак В.П., Пилипенко М.Ю., Бичков Ю.П. Цитологія, гістологія, ембріологія.: Підручник. – К.: Дакор, 2008. – 512 с.
2. Александровская О.В., Радостина Т.Н., Козлов Н.А. Цитология, гистология и эмбриология. М.:, Агропромиздат, 1987. – 448 с.
3. Хомич В. Т., Мазуркевич Т. А., Дишлюк Н. В., Стегней Ж. Г. Практикум з цитології, гістології та ембріології свійських тварин: Навчальний посібник /За редакцією В.Т. Хомича. К.: ЦП Компринт, 2017. 228 с.
4. Хомич В. Лекції з цитології, ембріології та гістології свійських тварин: Навчальний посібник –К.:, “Аграр Медіа Груп” , 2012. – 296 с.
5. Хомич В. Т., Мазуркевич Т. А., Дишлюк Н. В., Стегней Ж. Г. Цитологія, ембріологія і гістологія свійських тварин у запитаннях і відповідях Навчальний посібник. К.: “Аграр Медіа Груп”, 2014. 232 с.

Д о д а т к о в а

Хомич В.Т., Рудик С.К., Левчук В.С. Морфологія сільськогосподарських тварин /За ред. В.Т.Хомича. К.: Вища освіта, 2003. 527 с.: іл.

Луцик О.Д., Іванова А.І., Кабак К.С. Гістологія людини. Львів: Мир, 1992 400 с.

**11. Інформаційні ресурси**

1. [*https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/616*](https://medicine.dp.ua/index.php/med/article/view/616)

2. *https://doi.org/*[*10.1292/jvms.63.1343*](https://doi.org/10.1292/jvms.63.1343)

3. [*https://doi.org/10.1080%2F01926230600865531*](https://doi.org/10.1080/01926230600865531)

4. [*https://doi.org/10.1002/jemt.10416*](https://doi.org/10.1002/jemt.10416)

5.[*http://lib.osau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2594/1/Monografia\_MIOISPPA\_2015.PDF*](http://lib.osau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/2594/1/Monografia_MIOISPPA_2015.PDF)

6. [*file:///C:/Users/emashines/Downloads/nvlnu\_2012\_14\_2(1)\_\_20.pdf*](file:///C%3A/Users/emashines/Downloads/nvlnu_2012_14_2%281%29__20.pdf)

7**.**[*https://elibrary.ru/item.asp?id=30243730*](https://elibrary.ru/item.asp?id=30243730)

8**.***https://biology.univ.kiev.ua/images/stories/Kafedry/Microbiologiya/Library/Rozdil\_1.pdf*

9. [*http://flebosclinic.com.ua/2020/03/07/chervonij-kistkovij-mozok-budova-funktsiya-dzherela-rozvitku-vikovi-zmini-harakteristika-gemopoezov/*](http://flebosclinic.com.ua/2020/03/07/chervonij-kistkovij-mozok-budova-funktsiya-dzherela-rozvitku-vikovi-zmini-harakteristika-gemopoezov/)

10.[*file:///C:/Users/emashines/Downloads/ndbnndc\_2014\_2\_3\_4.pdf*](file:///C%3A/Users/emashines/Downloads/ndbnndc_2014_2_3_4.pdf)