

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ



КРОВ ПІД МІКРОСКОПОМ: СИГНАЛИ ЗДОРОВ'Я І ХВОРОБИ

Мікроскопія мазка крові — ключ до розуміння стану організму

Морфологія крові під мікроскопом

Що може побачити лікар?

- ▶ Діагностичне значення клітин
- ▶ Коли мікроскопія незамінна?
- ▶ Патологічні зміни крові

Фактори, що впливають на аналіз

- Стрес та навантаження
- Час та транспортування
- Преаналітичні помилки
- Чому аналізи відрізняються?

ОРГАНІЗАТОРИ:

- Кафедра нормальної та патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії
- Одеського державного аграрного університету

Бондаренко Ірина Вікторівна к. вет. н., доцент

ПРОГРАМА ЗАХОДУ КРУГЛИЙ СТІЛ «Кров під мікроскопом» 5 червня 2026 року о 9.45

Підключитися до конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/6077810770?pwd=T3lORWVxVWFuc0dtNnJGdIFKeEVWdz09>

Ідентифікатор конференції: 607 781 0770

Код доступу: c4iq51

ЗАПРОШЕНІ:

Тетяна НЕБОГА, проректор з наукової роботи та міжнародних зв'язків ОДАУ

Катерина РОДІОНОВА, декан факультету ветеринарної медицини ОДАУ

Олексій ЦЮК, декан аграрного факультету СНУ ім. В. Даля м. Київ.

Юрій БОЙКО, в.о. завідувача кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії, ОДАУ к. вет. н., доцент

Вітаю учасників круглого столу «Кров під мікроскопом»!

Наш захід — приклад того, як два виша: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля та Одеський Державний Аграрний Університет, об'єднані спільними науковими інтересами, можуть разом формувати наступне покоління ветеринарних фахівців. Впевнена, що доповіді наших здобувачів — і одеських, і київських — стануть початком нових ідей, дискусій і, можливо, спільних наукових проєктів. Плідної нам роботи, цікавих відкриттів і невичерпної цікавості до науки!

ОРГАНІЗАТОРИ

Ірина БОНДАРЕНКО, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії, ОДАУ

Ганна ОВЧАРЕНКО, к. мед. н., асистент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ

Андрій ЛАЗОРЕНКО, заступник декана аграрного факультету СНУ ім. В. Даля м. Київ.

Модератори заходу:

Вікторія КОТЛЯРОВА, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ

Ілля КАПУСТА, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ

ПРОГРАМА ЗАХОДУ.

Виступи запрошених науковців:

1. КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ АКТИВОВАНИХ ЛІМФОЦИТІВ У КРОВІ ТВАРИН

Катерина ФОМІНСЬКА 3курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ

Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

2. ІНФЕКЦІЙНІ ЧИННИКИ, ЯКІ РЕЄСТРУЮТЬ У ВИГЛЯДІ ВКЛЮЧЕНЬ У ЛЕЙКОЦИТАХ.

Евеліна ОСМОЛОВСЬКА, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ

Керівник *Ганна ОВЧАРЕНКО*, к. мед. н., асистент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ

3. ВКЛЮЧЕННЯ В ЕРИТРОЦИТАХ. КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЇХ ПОЯВИ У КРОВІ ТВАРИН.

Олег ХОТЯНОВИЧ, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ

Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

4. ТРИВАЛІСТЬ ЖИТТЯ ЕРИТРОЦИТІВ, ЛЕЙКОЦИТІВ ТРОМБОЦИТІВ.

Любов ШИЛІНА, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ

Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

5. СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ТРАНСПЛАНТАЦІЮ ГЕМОПОЕТИЧНИХ КЛІТИН

Маргарита ЗАДВЕРНЯК, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

6. ПОРІВНЯЛЬНА ГЕМАТОЛОГІЯ ХВИЛЯСТОГО ПАПУГИ ТА АРИ

Вікторія КОТЛЯРОВА, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

7. ПОРІВНЯЛЬНА ГЕМАТОЛОГІЯ ПОКАЗНИКІВ РОДИНИ КОТЯЧИХ

Вадим ТАРАСЕНКО, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

8. ОСОБЛИВОСТІ ГЕМАТОЛОГІЇ КОШЕНЯТ І ЦУЦЕНЯТ

Мілена МАЦУНЯК, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

9. КОЛЬОРА КРОВІ ТВАРИН

Ілля КАПУСТА, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

10. ГЕМАТОКРИТ_КЛІНІЧНО_ДІАГНОСТИЧНЕ_ЗНАЧЕННЯ

Софія ПОПИЧКО 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ганна ОВЧАРЕНКО*, к. мед. н., асистент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ОДАУ.

11. ВИДИ ЛЕЙКОЦИТІВ, ЇХ МОРФОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ОСНОВНІ ФУНКЦІЇ

Єва, ДУДКА 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ганна ОВЧАРЕНКО*, к. мед. н., асистент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ОДАУ.

12. КЛІТИНИ ВРОДЖЕНОГО ТА АДАПТИВНОГО КЛІТИННОГО ІМУНІТЕТУ.

Вікторія ТРОЦЬКА, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ганна ОВЧАРЕНКО*, к. мед. н., асистент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ

13. ДІАГОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ВИВЧЕННЯ ЦИТОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ КОН'ЮНКТИВИ ЗА ОФТАЛЬМОЛОГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ У ТВАРИН

Віолета КАМЕНЕЦЬКА 1курс ВМ-25дм 211 «Ветеринарна медицина» СНУ ім. В. Даля

Керівник *Андрій ЛАЗОРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри ветеринарії та тваринництва СНУ ім. В. Даля.

14. ЗМІНИ ЦИТОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ СИНОВІАЛЬНОЇ РІДИНИ ЗА АСЕПТИЧНИХ АРТРИТІВ У КОНЕЙ

Маргарита БИЧЕНОК 1курс ВМ-25дм 211 «Ветеринарна медицина» СНУ ім. В. Даля

Керівник *Андрій ЛАЗОРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри ветеринарії та тваринництва СНУ ім. В. Даля.

15. ВУЛЬНЕРОЦИТОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ В ДИНАМІЦІ ЗАГОЄННЯ РАН У КОНЕЙ

Олександра ПАВЛЮЧЕНКО 4 курс 211-22-6м 211 «Ветеринарна медицина» СНУ ім. В. Даля

Керівник *Андрій ЛАЗОРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри ветеринарії та тваринництва СНУ ім. В. Даля.

16. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КОРДОВОЇ КРОВІ ЗА ХІРУРГІЧНОЇ ПАТОЛОГІЇ У ТВАРИН

Богдан ВЕРБА 4 курс 211-22-6м 211 «Ветеринарна медицина» СНУ ім. В. Даля
Керівник *Андрій ЛАЗОРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри ветеринарії та тваринництва СНУ ім. В. Даля.

17. КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ЛЕЙКОЦИТАРНОГО ІНДЕКСУ ІНТОКСИКАЦІЇ ЗА ГНІЙНОЇ ХІРУРГІЧНОЇ ІНФЕКЦІЇ У СОБАК

Ліліана КИСІЛЬ 2 курс 211-24-6м 211 «Ветеринарна медицина» СНУ ім. В. Даля
Керівник *Андрій ЛАЗОРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри ветеринарії та тваринництва СНУ ім. В. Даля.

18. ЛЕЙКОГРАМА. МЕТОДИКА ВИВЕДЕННЯ ЛЕЙКОГРАМИ.

Дар'я КОВАЛЬ 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

19. ВІДМІННОСТІ ПЛАЗМАТИЧНИХ КЛІТИН ВІД ЛІМФОЦИТІВ ТА ЇХНЄ КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ У ТВАРИН

Дмитро ЯЦЕНКО 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

20. ПОРІВНЯННЯ МОРФОЛОГІЇ ЕРИТРОЦИТІВ РЕПТИЛІЙ ТА ССАВЦІВ

Олександр РОДІН 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ганна ОБЧАРЕНКО*, к. мед. н., асистент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ

21. ОСОБЛИВОСТІ ІМУННОЇ СИСТЕМИ ДРІБНИХ ТВАРИН.

Ольга ПИТЕЛЬ, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ганна ОБЧАРЕНКО*, к. мед. н., асистент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ

22. ПАТОЛОГІЧНІ ФОРМИ КЛІТИН КРОВІ. КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЗМІНИ ЛЕЙКОГРАМИ ТА МОРФОЛОГІЇ ЕРИТРОЦИТІВ, ЛЕЙКОЦИТІВ ТА ТРОМБОЦИТІВ.

Катерина ЮМАШЕВА, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

23. ОСОБЛИВОСТІ КРОВІ РЕПТИЛІЙ ТА АМФІБІЙ

Ольга СИДОРЕНКО, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

24. АНЕМІЯ У СОБАК ТА КОТІВ

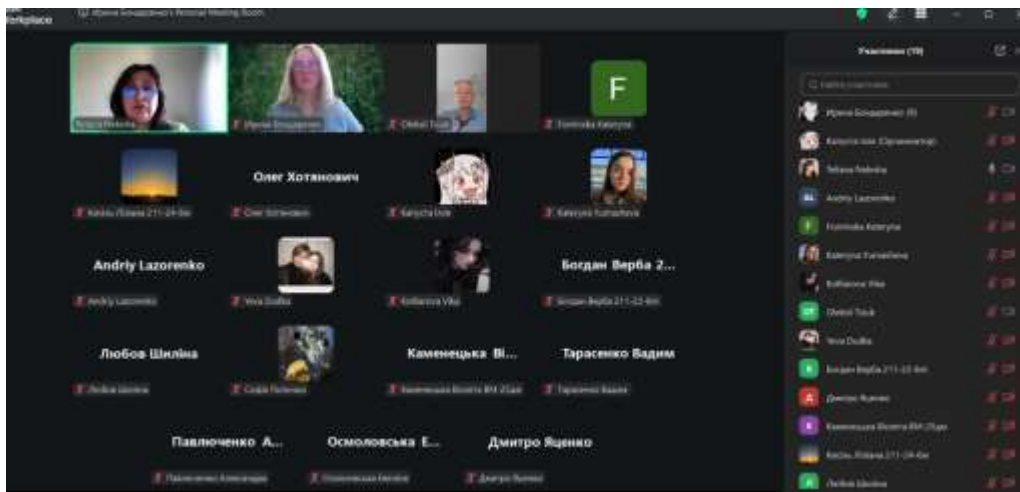
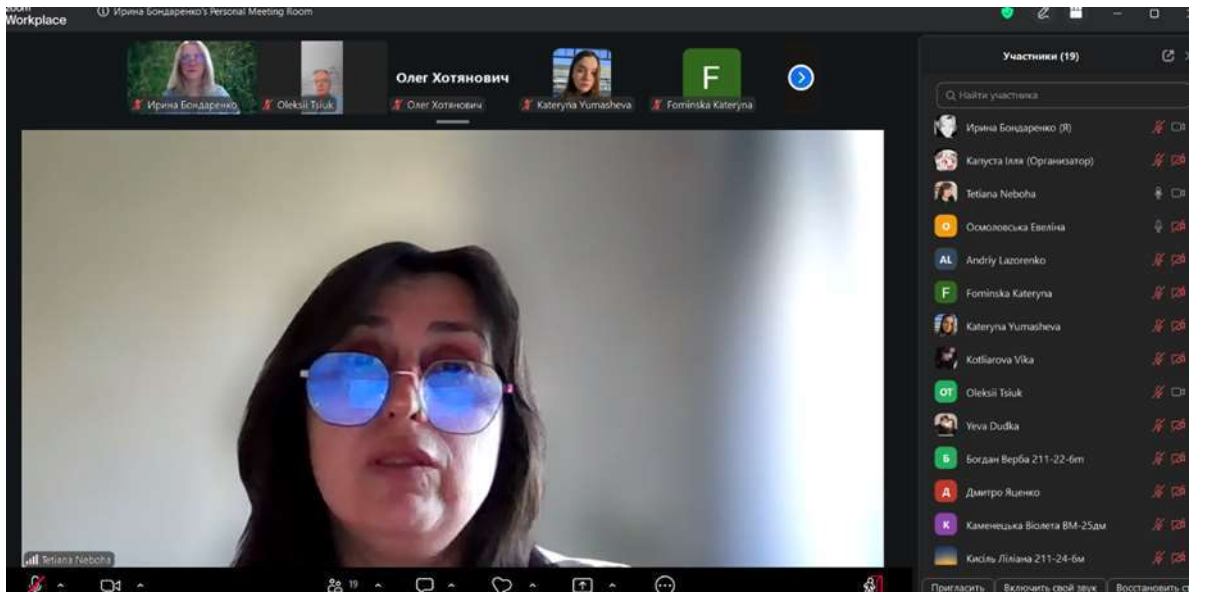
Дар'я КРИЛОВА, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ.

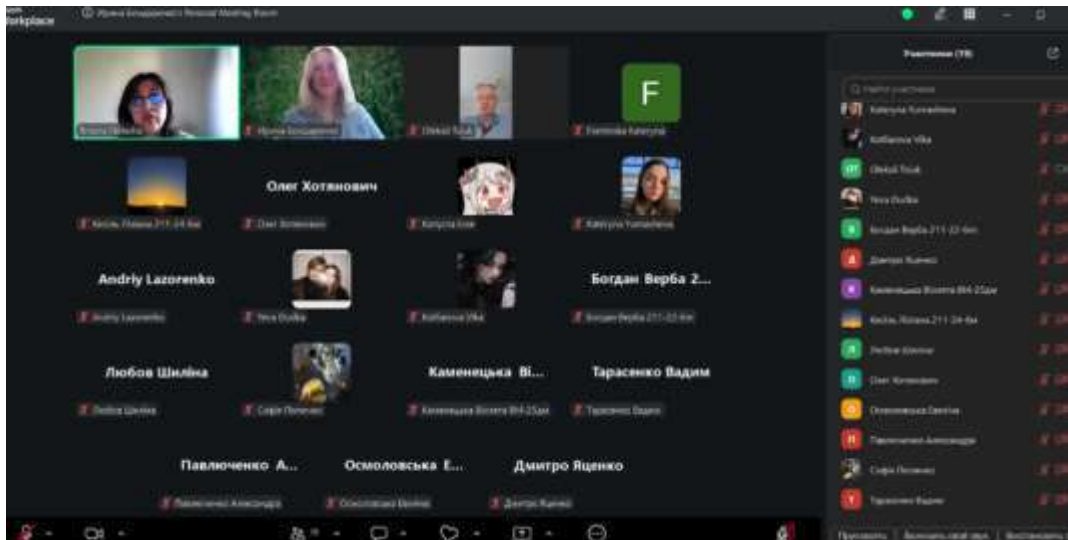
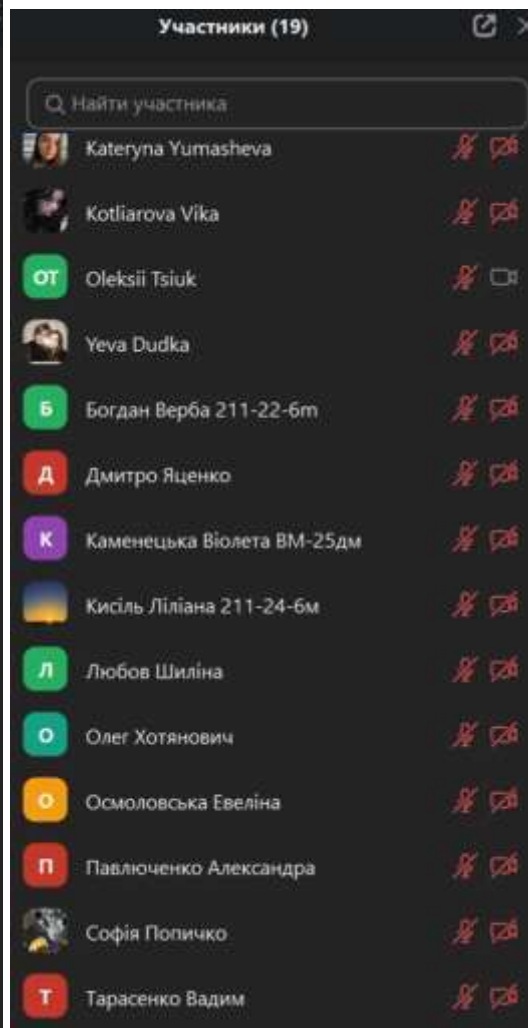
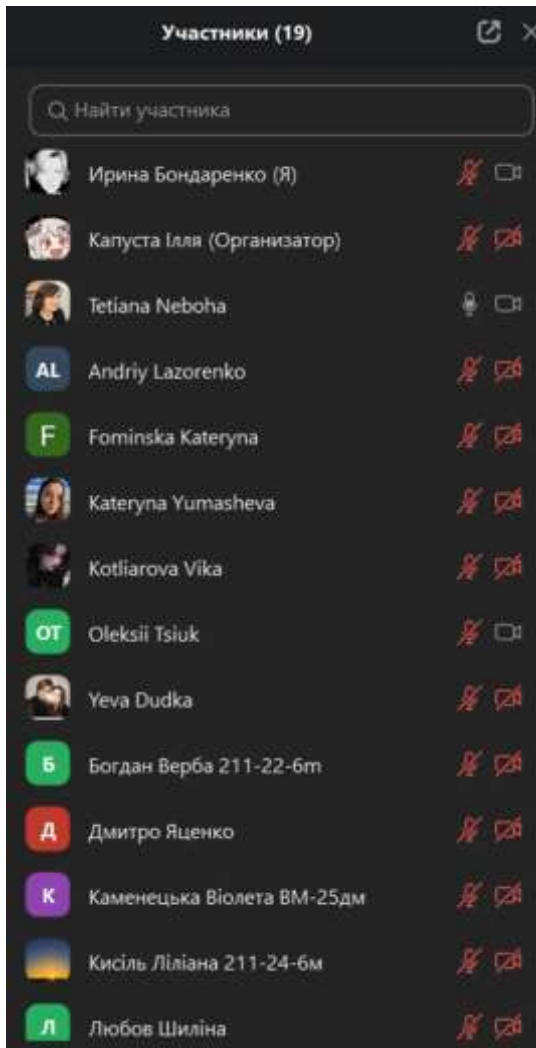
25. ГРУПИ КРОВІ У ДОМАШНІХ ТВАРИН

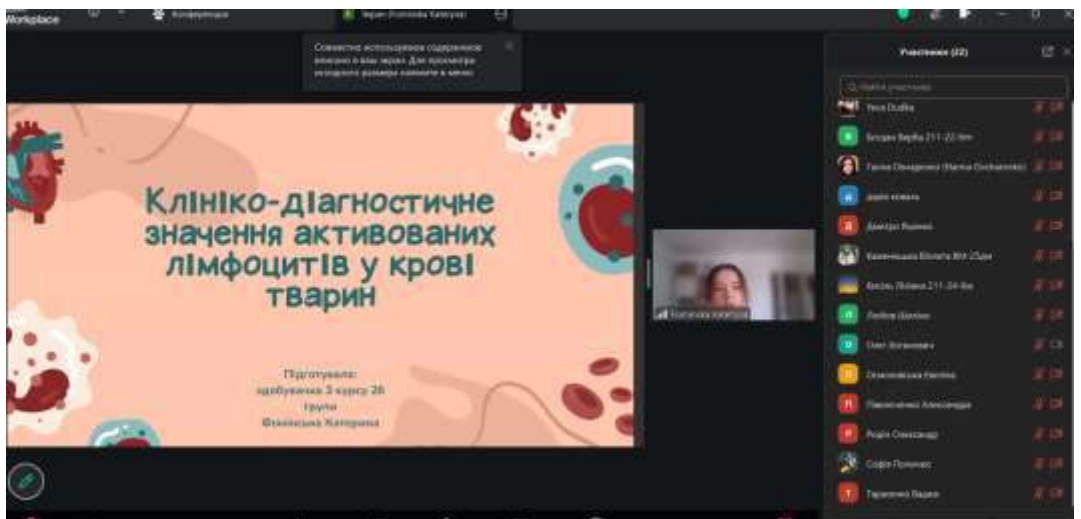
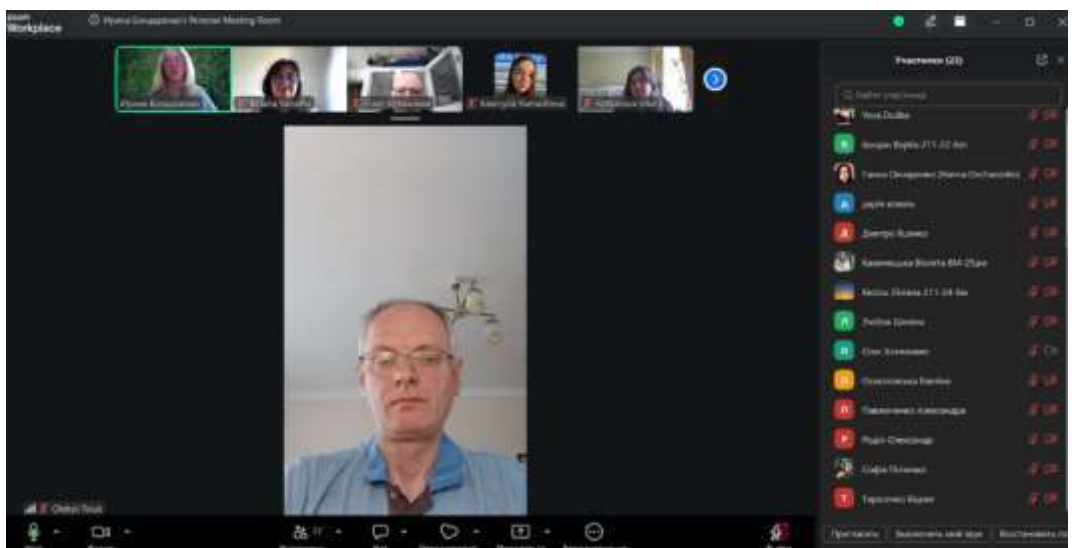
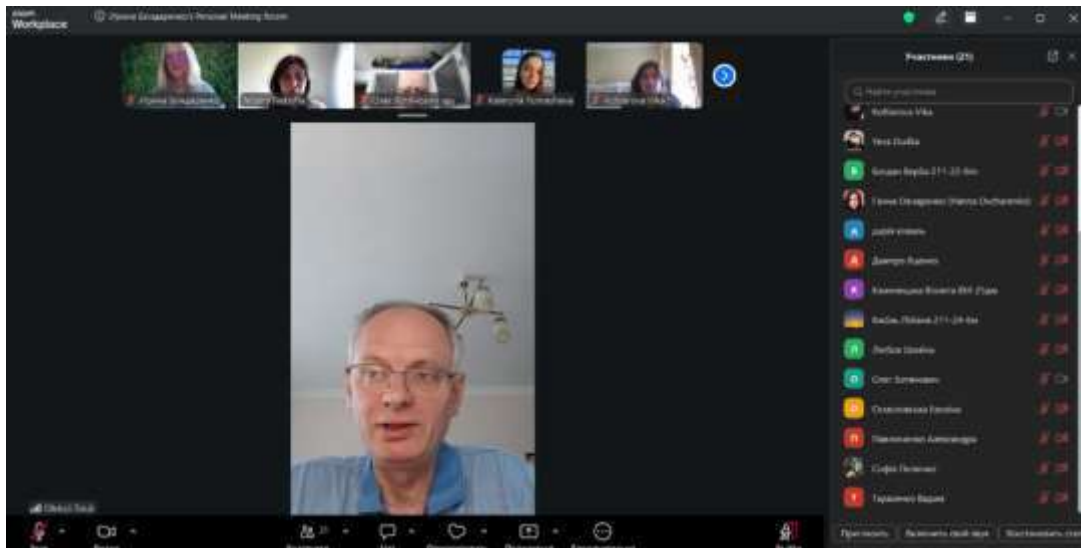
Лев ВОЛЕВСЬКИЙ, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ
Керівник *Ірина БОНДАРЕНКО*, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії ФВМ ОДАУ

**ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО
КОМІТЕТУ**

Ірина БОНДАРЕНКО







Zoom Workplace Конференція Здань (Осмоловська Євгенія)

Осмоловська Євгенія

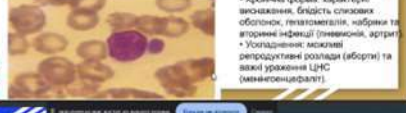
Моноцитарний ерліхіоз

Класичні форми моноцитарного ерліхіозу

- Збудник: Грамнегативна внутрішньоклітинна бактерія *Ehrlichia canis*.
- Передає: Трансмісивно через укус кліща.
- Діагностичні вказівки: Морфологія (сферична ерліхія) розміром 0,5–1,2 мкм.
- Патогенез: Порушує функції у цитоплазмі моноцитів.
- Визначення: При забарвленні за Романовським Гравко мікроуки набувають характерного синього кольору.
- Особливості: Найбільш типовий перебіг хвороби спостерігається у новонароджених тваринах.

Рис. 8. *Ehrlichia canis* (кільця)

- Гостра форма (1–3 тижні): проявляється депресово, лихоманкою, апатією ваги, лімфоаденопатією та кровоточенням (епістаксис, нєтєк).
- Субочіжної форми: нєстєк, нєшє органїзм нє вїдразу збуджує гїд часї острої фазї; протїкає безсимптомно, але може паразитувати в крові протягом тривалого часу.
- Хронїчна форма: характерні виснаження, вїдсутність спїзїжачї обїжї, нєвїднєвнїтї, набїлига та вториннї інфекцї (спїнеїтїс, артрит).
- Успадкування: можливі репродуктивнї розлади (абортї) та важкї ураження ЦНС (мїєноенцефалїт).



Учасники (21)

Ірина Бондаренко (9)

Катюша Іван (Організатор)

Осмоловська Євгенія

Andriy Lazarenko

Fominika Katerina

Katerina Yurashcheva

Kobylina Vika

Oleksii Tsalk

Yeva Dubka

Богдан Верба 211-22-6m

Ганна Овчаренко (Hanna Ovcharenko)

адриє ксав'єр

Дмитро Рїдичко


Катерина Віолета BM-25m

Прїгласїти | Вїдновїти свої звук | Вїдновїти стїт

Zoom Workplace Конференція Здань (Осмоловська Євгенія)

Катюша Віла розширює...

Осмоловська Євгенія



Учасники (21)

Ірина Бондаренко (9)

Катюша Іван (Організатор)

Осмоловська Євгенія

Kobylina Vika

Andriy Lazarenko

Fominika Katerina

Katerina Yurashcheva

Yeva Dubka

Богдан Верба 211-22-6m

Ганна Овчаренко (Hanna Ovcharenko)

адриє ксав'єр

Дмитро Рїдичко

Катерина Віолета BM-25m

Олена Віолета 211-22-6m

Прїгласїти | Вїдновїти свої звук | Вїдновїти стїт

Zoom Workplace Конференція Здань (Осмоловська Євгенія) Здань (Осмоловська Євгенія)

Осмоловська Євгенія

Вступ

- Дослідження морфологічних змін еритроцитів має важливе значення у ветеринарній лабораторній діагностиці, оскільки дозволяє своєчасно виявити порушення кровотворення, анемічні стани, інтоксикації та інші патологічні процеси в організмі тварин. Одним із важливих показників є наявність внутрішньоклітинних включень в еритроцитах, які можуть мати як інфекційне, так і неінфекційне походження.
- Особливу увагу привертють включення неінфекційного та непаразитарного походження, оскільки вони виникають внаслідок порушень еритропоєзу, токсичних уражень, дефіцитних станів, гемолітичних процесів або порушення функції селезінки. До таких включень належать тілця Жолї, тілця Гейнца, базофільна зернистість, кільця Кабо та тілця Пашенгеймера.

Олег Хотянович

Учасники (26)

Ірина Бондаренко (9)

Катюша Іван (Організатор)

Осмоловська Євгенія

Andriy Lazarenko

Fominika Katerina

Katerina Yurashcheva

Kobylina Vika

Yeva Dubka

Богдан Верба 211-22-6m

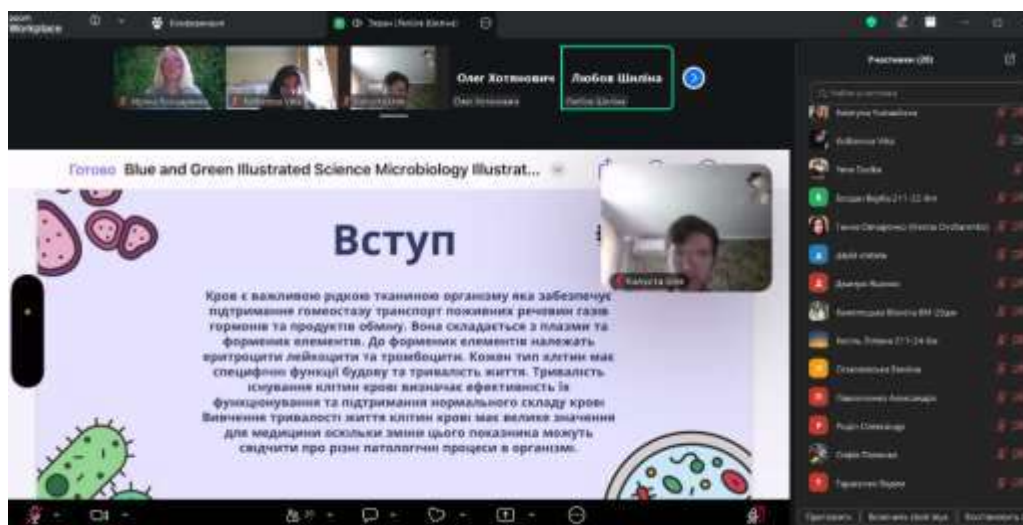
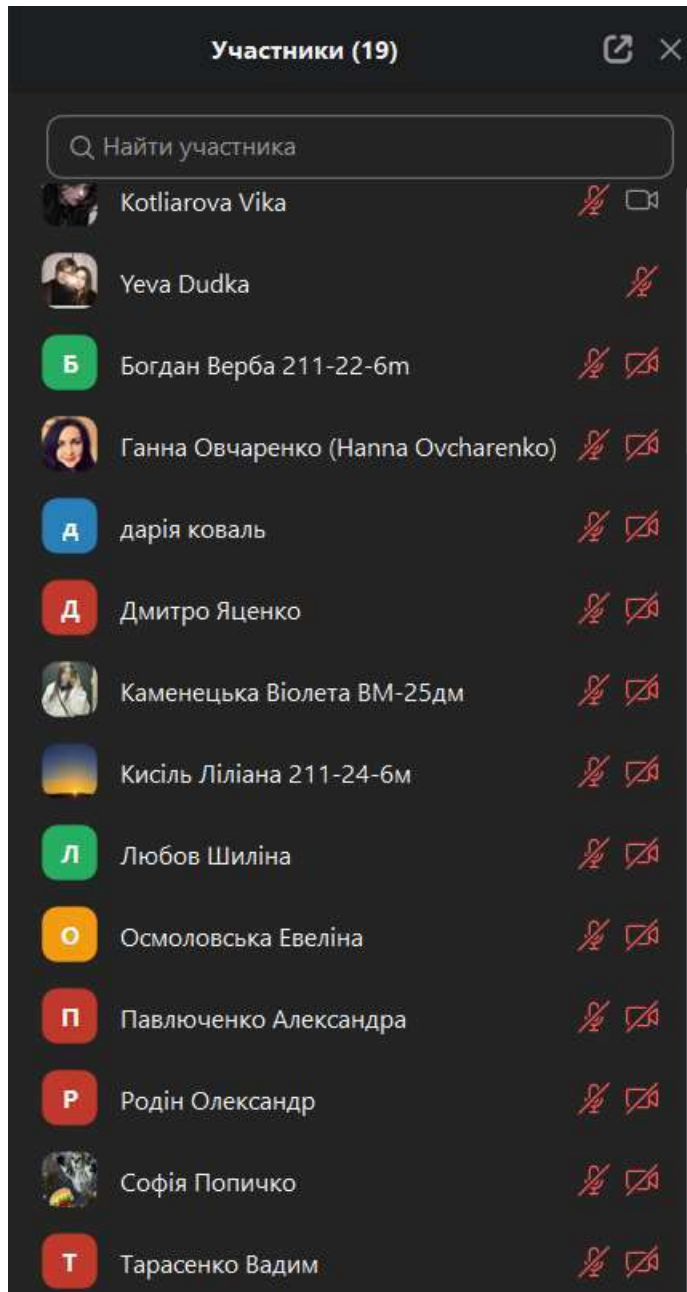
Ганна Овчаренко (Hanna Ovcharenko)

адриє ксав'єр

Дмитро Рїдичко

Катерина Віолета BM-25m

Прїгласїти | Вїдновїти свої звук | Вїдновїти стїт



workplace

Конференція

Олег Хотимович Любова Шмідта

Розглянемо (26)

ОСОБЛИВОСТІ

- Скелет кавалетного папука — це приклад тривимірної архітектури. Його кістки тонкі, як папір, а система пов'язаних кісток зосереджена переважно в грудях та плечових кістках. Це робить їх надзвичайно вразливими в польоті, але для крокування до трави.
- Ара має чималу віткову структуру з гребеню (пневматизацією). Повітряні мішки у них заходять навіть у стегнові кістки. Це особливість є критичною для авіації, через таку будову ара не можна робити внутрішньокісткової інфузі в стегно, оскільки рідина може буквально "залітати" всередину кістки через систему повітряних шляхів.
- Через крильну м'язу (105-50 г), зм'якшай папука має дуже низький поріг зм'якшення. Будь-яка латентна в крові або органах розвивається блискавично. Гематологічне значення у них мають переважно гострий характер.
- Ара (вагою до 1.5 кг) — це "важкоатлет" з великими лапками кісткості. Вони можуть технічно крокувати кроку, зм'якшення з невеликою вагою внутрішнього розриву. Така вага...

workplace

Конференція

Розглянемо (17)

Andriy Lazorenko

Богдан Верба 2...

workplace

Конференція

Розглянемо (17)

ГЕМАТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ КРОВІ

Біохімія та гематологія вивчають кров і досліджують складові показники, проаналізувавши на даний момент лінійні методи, які використовують методи аналізу флуориметричного і світлового пропускання в крові. Біохімія та гематологія, разом із патологією сироватки крові та рідкими субстратами дозволяють суттєво оцінити стан здоров'я людини. Біохімія вивчає організм, аналізуючи його на структурний рівень і класичні фізіологічні показники, що мають велике значення для діагностики, прогнозу та контролю лікування захворювань.

Workplace

Учасники (18)

Особливості гематології цуценят і кошенят

Зкурс 16 група Мацуняк Мілена

Учасники: Юлія Бурдасова, Катерина Іванівна, Анастасія, Тетяна Катруля, Катерина Тарасівна, Катерина Віра, Віра Дубка, Марія Радка 21.1.2020, Дарія Соловйова (Марія Соловйова), Анна Іванівна, Дмитро Радко, Катерина Вікторівна, Марія Радка 21.1.2020, Оля Клімашин

Workplace

Учасники (18)

Блакитна кров

У деяких безхребетних, таких як кальмари, кальмарини, омари та медузи, навіть дихальний пігмент гемоглобін знаходиться в крові замість червоного кольору. На відміну від гемоглобіну, який використовує залізо (Fe²⁺) для зв'язування кисню, гемоглобін зв'язує від міді (Cu²⁺) для транспортування кисню у цих морських тварин. Іон міді (Cu²⁺) окислює гемоглобін, надаючи йому характерного синього кольору замість червоного.

Учасники: Катерина Віра, Віра Дубка, Марія Радка 21.1.2020, Дарія Соловйова (Марія Соловйова), Анна Іванівна, Дмитро Радко, Катерина Вікторівна, Марія Радка 21.1.2020, Оля Клімашин, Тетяна Катруля, Анна Іванівна, Дмитро Радко, Катерина Вікторівна, Марія Радка 21.1.2020, Оля Клімашин

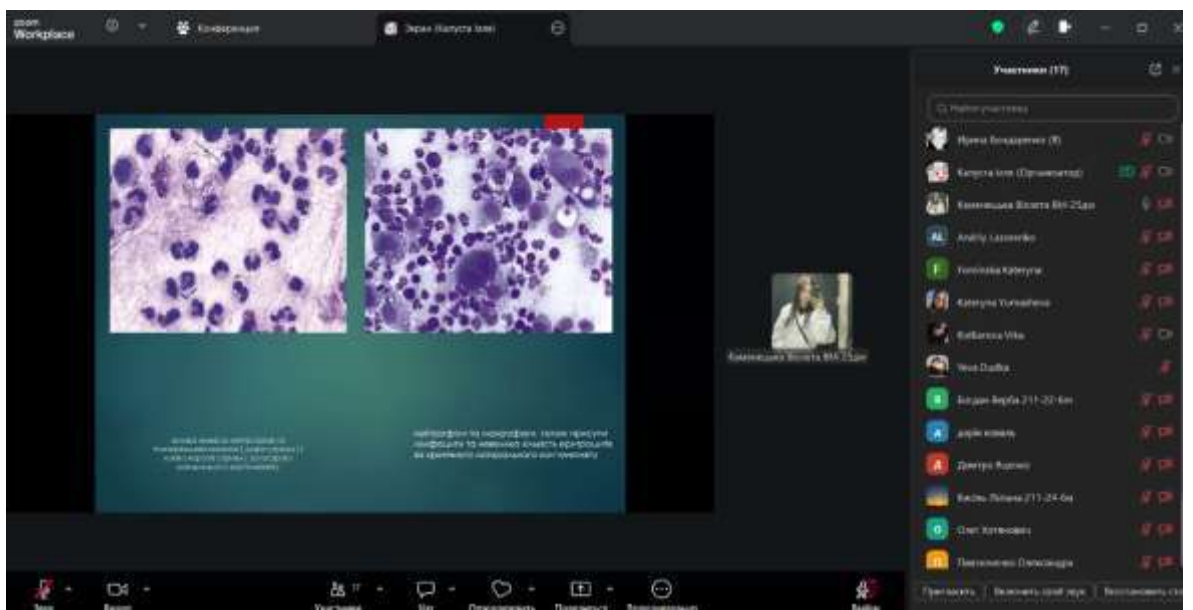
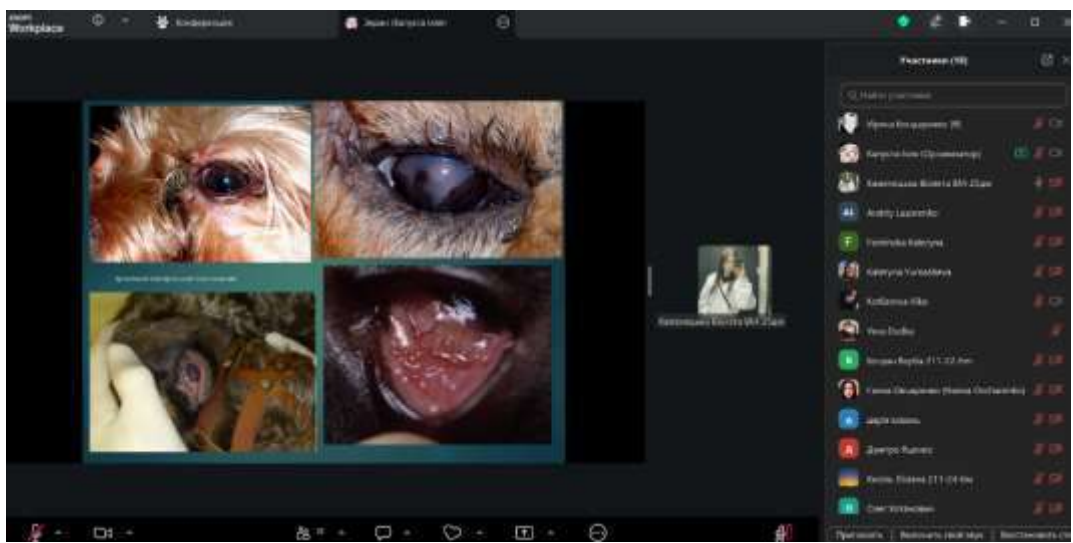
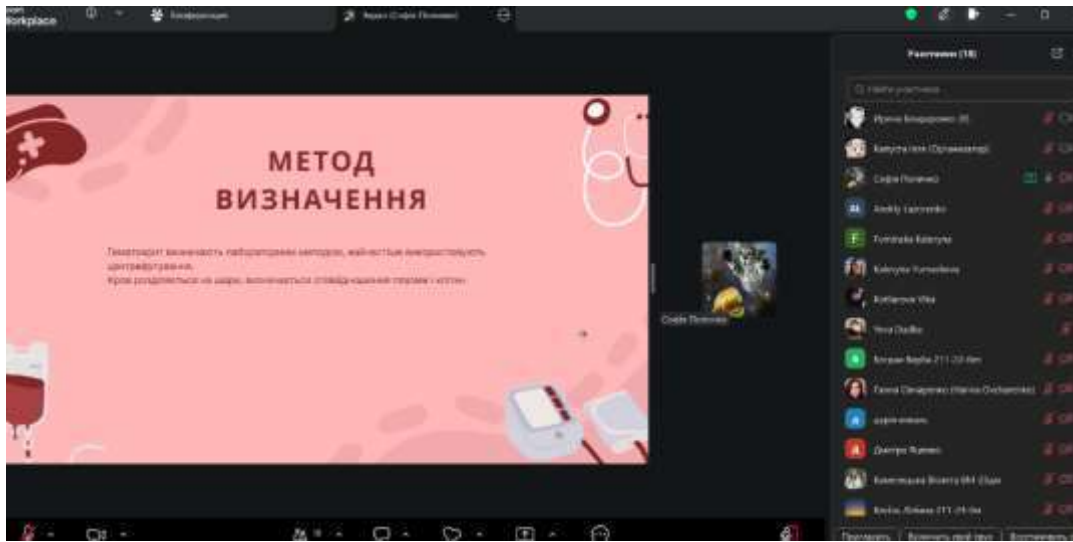
Workplace

Учасники (18)

ВИСНОВОК

Пейзажі відіграють важливу роль у розвитку організму. Кожен тип має особливу будову та функції, що дозволяють організму ефективно боротися з інфекціями, паразитами та іншими мікроорганізмами.

Учасники: Катерина Катруля, Катерина Тарасівна, Катерина Віра, Марія Радка 21.1.2020, Дарія Соловйова (Марія Соловйова), Анна Іванівна, Дмитро Радко, Катерина Вікторівна, Марія Радка 21.1.2020, Оля Клімашин, Тетяна Катруля, Анна Іванівна, Дмитро Радко, Катерина Вікторівна, Марія Радка 21.1.2020, Оля Клімашин



Zoom Workplace

Конференція

Лариса (Лариса Коваль)

Лейкограма. Методика виведення

Лейкограма. Методика виведення

Лариса Коваль

Лариса Коваль

Учасники (17)

- Наталія Уласенко
- Андрій Лазаренко
- Тетяна Катруля
- Катерина Тарнавська
- Катерина Віва
- Ірина Дубка
- Євгенія Рогова 211-22-66
- Дмитро Яценко
- Катерина Волода ІВ-Стор
- Євгенія Лавина 211-24-66
- Олег Уласович
- Павлоченко Олександр
- Родик Олександр
- Сорка Поліна
- Тарасович Ірина

Присутність | Відсутність (0/0) | Виступати, ст

Zoom Workplace

Конференція

Лариса Катруля (Лариса)

Онтогенез і взаємозв'язок клітин

Походження: плазматичні клітини є кінцево-диференційованими формами В-лімфоцитів, які проростають активізація через B-клітинний рецептор (BCR), допомогу T-хелпера (CD4+), сигнали CD40-CD40L та цитокіни (наприклад, IL-6, BAFF), що запускають програму диференціації (Blpr-1, XBP1).

Шлях диференції: антиген-залежна активація у фолікулах лімфоїдних органів → Формування гермінального центру → клас-світинг, соматична гіпермутація → плазматичні або довгоживучі плазматичні клітини кісткового мозку (або кардинальному в м'язі запалення).

Регуляторні фактори: макрофаги та інші клітини мікросередовища продукують IL-6, BAFF, APRIL у деяких виступає інфекції (наприклад, EB у котів) незалежно продукції факторів кліниве. Можливою перебудовою В → плазматичні, що має патогенетичне значення.

Клінічна примітка: морфологічний перебудова може бути поступовим. Плазмобласт/плазмощитинний фазис, тому для остаточної ідентифікації їм потрібна імунохімічна або цитохімічна (CD79a, MUM1/IRF4, Ig можливість).

Дмитро Яценко

Дмитро Яценко

Учасники (16)

- Дмитро Яценко
- Андрій Лазаренко
- Тетяна Катруля
- Катерина Тарнавська
- Катерина Віва
- Ірина Дубка
- Євгенія Рогова 211-22-66
- Лариса Коваль
- Анна Лавина 211-24-66
- Олег Уласович
- Павлоченко Олександр
- Родик Олександр
- Сорка Поліна
- Тарасович Ірина

Присутність | Відсутність (0/0) | Виступати, ст

Zoom Workplace

Конференція

Лариса Катруля (Лариса)

Дмитро Яценко

Дмитро Яценко

Учасники (14)

- Ірина Гондарева (I)
- Катруля Лариса (Спринтер)
- Дмитро Яценко
- Андрій Лазаренко
- Тетяна Катруля
- Катерина Тарнавська
- Катерина Віва
- Ірина Дубка
- Євгенія Рогова 211-22-66
- Лариса Коваль
- Євгенія Лавина 211-24-66
- Олег Уласович
- Павлоченко Олександр
- Родик Олександр

Присутність | Відсутність (0/0) | Виступати, ст

Workplace

Конференція

Олександр Родін

Учасники (16)

Пошук учасників

- Олександр Родін (1)
- Олена Бондаренко (8)
- Катерина Іван (Організатор)
- Олександр Родін
- Анастасія Лазаренко
- Поліна Калуга
- Катерина Купчаєва
- Андрій Уша
- Ірина Сиділа
- Ірина Ріба (11:42:44)
- Ірина Ріба
- Дмитро Рудко
- Ірина Ріба (11:42:44)
- Олександр Родін
- Поліна Калуга

Презентація | Вибрати свій аудіо | Встановити статус

Порівняльний аналіз морфофункціональних особливостей еритроцитів крокодила (Рід *Crocodylus*)
Базисний адаптив червоної крові тіла до метаболічних потреб організму.
Ми розповімо, як будова та зміна властивостей еритроцитів крокодила відображають його
унікальний спосіб життя на немі двоох стей.

Родін Олександр

