

ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЇ МЕДИЦИНИ



ПРОГРАМА ЗАХОДУ

СЕМІНАР

«Від тероподів до птахів: еволюція таємниці крила»

14 березня 2026 року о 14.00

Приєднатися до конференції Zoom

<https://us04web.zoom.us/j/6077810770?pwd=T3lORWVxVWFuc0dtNnJGdlFKeEVWdz09>

Ідентифікатор конференції: 607 781 0770

Код доступу: c4iq51

ЗАПРОШЕНІ

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

Катерина РОДІОНОВА, декан ФВМ ОДАУ;

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

ОРГАНІЗАТОРИ

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

Жанна КОРЕНЄВА, к. вет. н., доцент, Рішельєвський науковий ліцей

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

ПРОГРАМА ЗАХОДУ.

Вступне слово.

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

Катерина РОДІОНОВА, в. о. декана ФВМ ОДАУ.

ДОПОВІДІ:

1. Зауроподи: систематика та загальна характеристика.

Тетяна Гросу, Поліна Мезінова 2 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

Науковий керівник: Жанна КОРЕНЄВА, к. вет. н., доцент.

2. Еволюційне дерево. Динозаври: поділ на орнітисхії та зауриски.

Діана Дьяченко 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

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

3. Тероподи як безпосередні предки птахів.

Елізавета Туполева. 1 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

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

4. Перші знахідки перехідних форм (археоптерикс, мікрораптор).

Анастасія Жмай, 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ. Ксенія Громова 2 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

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

5. Важливі перехідні форми.

Ілля Капуста 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

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

6. Археоптерикс — «перший птах».

Анна Шумілова 2 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

Науковий керівник: Жанна КОРЕНЄВА, к. вет. н., доцент.

7. Мікрораптор, анхіорніс, конфуціусорніс.

Вадим Тарасенко 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

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

8. Пір'я у динозаврів: роль у терморегуляції, демонстрації, польоті.

Вікторія Котлярова 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

Науковий керівник: Жанна КОРЕНЄВА, к. вет. н., доцент.

9. Морфологічні зміни. Зміни у скелеті: редукція хвоста, поява крила, зрощення кісток. Зуби → дзьоб. Зміна дихальної системи (повітряні мішки).

Катерина Петрунько 2 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

Науковий керівник: Жанна КОРЕНЄВА, к. вет. н., доцент.

10. Зміна центру ваги, розвиток грудної мускулатури.

Катерина Чайковська 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

Науковий керівник: Жанна КОРЕНЄВА, к. вет. н., доцент.

11. Сучасні птахи як нащадки динозаврів.

Дарина Певченко 2 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

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

12. Поведінкові схожості птахів та динозаврів: гніздування, турбота про потомство.

Каміла Бандура 1 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.
Науковий керівник: Жанна КОРЕНЄВА, к. вет. н., доцент.

13. Особливості будови дзьоба у птахів залежно від способу харчування.

Козюра Аліна, Белякова Софія — 8-б клас, Одеська гімназія №26.
Науковий керівник: Діянова Діана Сергіївна, вчителька географії.

14. Особливості морфології крил сучасних птахів.

Циренова Поліна, Дихан Анастасія — 10-Б клас, Одеський ліцей №50.
Науковий керівник: Марія Федченко, вчителька біології.

15. Генетичні докази спорідненості птахів та рептилій.

Дмитро Верзунов, Анна Загарук — 10 клас, Рішельєвський науковий ліцей.
Науковий керівник: Черенков Михайло, вчитель біології.

16. Палеонтологічні знахідки на теренах України: птахи крейдового та палеогенового періодів.

Горобей Катерина, Кругляченко Миколай — 10 клас, Рішельєвський науковий ліцей.

17. Порівняльна анатомія кінцівок динозаврів і сучасних птахів.

Лисиця Поліна, Дімов Михайло — 10 клас Рішельєвський науковий ліцей.
Науковий керівник: Ірина БОНДАРЕНКО, к. вет. н., доцент кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології та судової ветеринарії, ОДАУ.

18. Тероподи як предки птахів.

Анастасія Фроюк 5 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.
Науковий керівник: Жанна КОРЕНЄВА, к. вет. н., доцент.

19. Еволюційне дерево. Динозаври: поділ на орнітисхії та зауриски

Діана Дяченко 3 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ.

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

ДИСКУСІЯ. ЗАКЛЮЧЕННЯ.

Підготували:

Ірина БОНДАРЕНКО, к. вет. н., доцент

кафедри нормальної і патологічної морфології, фізіології

та судової ветеринарії, ФВМ ОДАУ

Анна ШУМІЛОВА, 2 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ

Дарина Певченко, 2 курс 5.10 211 «Ветеринарна медицина» ФВМ ОДАУ

ГОЛОВА ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ

Ірина БОНДАРЕНКО

Скелетні подібності



- Будова нізку: у птахів і терозодів димозарія (Synsacral, Velociraptor) однакової зони нізку з відведеною назад лобовою кісткою.
- Порожнчасті кістки: як у димозарія, так і у суматрань птахів, кістки були порожніми й заповненими повітрям, що зменшувало вагу.
- Кісточці, що зрослися з "плечима" (fingers): пристосування в лобовій терозодів і у птахів, служило для вимпання палецьової кістки під час польоту.
- Крила на верхній кінцівці: у птахів і димозарія зберігалися однією кісткою палець (що редуковане палець).

Шумілова Анн...

Шумілова Анна, Певченко Дарина

Учасники (10)

- Fesik Alexandra
- Kotliarova Vika
- Vladislav Halita
- Анастасія Фроюк (Островська)
- Ганна Овчаренко (Hanna Ovcharenko)
- Гросу Таня
- Дьяченко Діана
- Капуста Ілля
- Ксенія Громова
- Петрунько Катерина
- Поліна Мезінова
- Тарасенко Вадим
- Чайковська Катерина

Розвиток кінцівок



Кінцівки птахів мають особливу будову, яка відображає їхню еволюційну спорідненість із димозаріями-терозодами. Первісні кінцівки у птахів перетворилися на крила. Вони спеціалізувалися в нічці, керувальні на касти. У птахів зберігалися три пальці, які зрослися між собою й утворили нізку для кер'я польоту крила. Ця трипалева нізку терозодів цілком протиставляється з паличковою лобовою терозодів (Velociraptor, Deinonychus), що відтворює їхню спорідненість із суматрань паличковою.

Задні кінцівки протиставлені до передніх на землі та сидіння на літає. Вони мають добре розвинений суглобовий і м'язово-кістковий відділи, в основі двох кісток (Synsacral, утворення палиць) робить їх довгими та міцними. Подібна будова спостерігається і в дрібних динозаврах-димозаріях, які рухалися швидко на задніх кінцівках.

Шумілова Анн...

Шумілова Анна, Певченко Дарина

Шумілова Анн...

Шумілова Анна, Певченко...



Ирина Бондаренко



Ксенія Громова



Капуста Ілля



Kotliarova Vika

Петрунько Кат...

Петрунько Катерина

Найти участника

- Fesik Alexandra
- Kotliarova Vika
- Vladislav Halita
- Анастасія Фроюк (Островська)
- Ганна Овчаренко (Hanna Ovcharenko)
- Гросу Таня
- Дьяченко Діана
- Капуста Ілля
- Ксенія Громова
- Поліна Мезінова
- Тарасенко Вадим
- Чайковська Катерина
- Аліна Козюра

