



Ознайомчий семінар “Історія становлення Інституту біології тварин НААН, лабораторії та напрямки досліджень”



**ОРГАНІЗАТОРИ: КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ,
ПАТОФІЗІОЛОГІЇ ТА БІОХІМІЇ**

**Модератор заходу:
Оксана ЗЕЛЕНІНА**

Чат конференції

Inna Zhunko кому Все 16:00

Щиро дякую за дуже цікаву екскурсію і супровід!

1

Анна Філіпська кому Все 16:03

Дуже дякуємо за цікаву екскурсію! 🐾❤️🇺🇦

Anna Levchenko кому Все 16:17

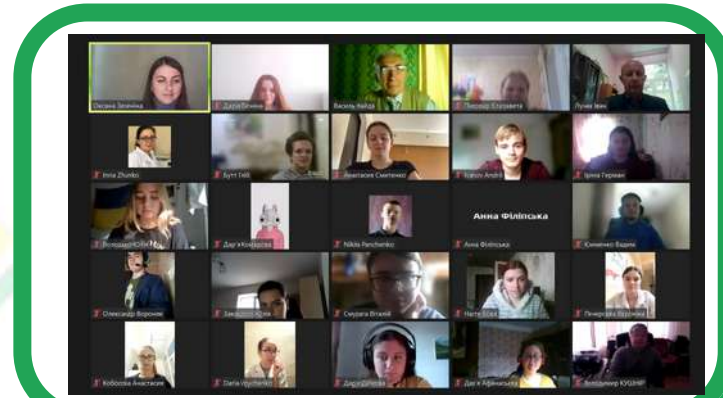
Дякую, за Ваші палаючі очі та любов до науки!

Anna Levchenko кому Все 16:19

Дякую, Оксано Михайлівно!

Кто может видеть ваши сообщения?

Кому: Все





Історія становлення інституту біології тварин НААН, м. Львів



Інститут біології тварин НААН
Історія

3 листопада 1960 року

Український науково-дослідний інститут фізіології і біохімії сільськогосподарських тварин

Головний ідеолог заснування і перший директор інституту

Степан Зенонович Гжицький
член-кореспондент Академії наук УРСР, академік Української академії сільськогосподарських наук, доктор біологічних наук, професор

Засновник Львівської школи біохіміків з питань біохімії сільськогосподарських тварин. (16 докторів, 52 кандидати наук)



Інститут біології тварин НААН

- 1960 р. - Український науково-дослідний інститут фізіології і біохімії сільськогосподарських тварин
- 1992 р. - Інститут фізіології і біохімії тварин УААН
- 1997 р. - Інституту землеробства і біології тварин УААН
- 2000 р. - Інститут біології тварин УААН
- 2010 р. - Інститут біології тварин НААН

Інститут біології тварин НААН

У 1960 році у штаті інституту нараховувалося 8 наукових співробітників і 32 науково-технічні працівники.

Дослідження Інституту були спрямовані:

- з'ясування біохімічних механізмів, що лежать в основі прояву основних фізіологічних функцій (травлення, відтворення, резистентності, адаптації)
- вивчення біологічних основ росту і розвитку тварин
- одержання екологічно безпечних продуктів тваринництва
- вивчення біохімічних і молекулярно-біологічних основ виробництва
- використання нових кормових добавок, вітамінів, лікувально-діагностичних препаратів

Національна академія аграрних наук України

11 національних наукових центрів
41 інститут
88 наукових установ

3 державні обласні дослідні станції
4 галузеві дослідні станції

ВІДДІЛЕННЯ

- землеробства, меліорації та механізації
- рослинництва
- Зоотехнії (Інститут біології тварин НААН)
- ветеринарної медицини
- аграрної економіки і продовольства
- наукового забезпечення інноваційного розвитку.

HISTORY



Ознайомлення з діяльністю інституту біології тварин НААН, м. Львів



Інститут біології тварин НААН

Головна установа-виконавець Програми Наукових Досліджень № 43 «Адаптаційні процеси у високпродуктивних сільськогосподарських тварин за впливу екологічних та кліматичних чинників» «Фізіологія і біохімія тварин»

- Зміна клімату безпосередньо чи опосередковано впливає на всі ланки сільського господарства, ставлячи перед виробниками сільськогосподарської продукції нові виклики.
- Пріоритетним напрямом програми наукових досліджень визначено вплив екологічних і кліматичних чинників на метаболічні процеси, імунну функцію, відтворальну здатність та продуктивність тварин.

© 2017 П. Ріпка та ін.

Інститут біології тварин НААН

Науковий потенціал

- 2 академік
- 40 кандидатів наук
- 19 докторів наук
- 2 член-кореспонденти
- 1 ЗДНІТ України

Інститут біології тварин НААН

Публікації

У 2021 році опубліковано 51 статтю

Кількість публікацій у відомостях про науковцтво у міжнародній базі Scopus та Web of Science Core Collection

| Рік | Кількість публікацій |
|------|----------------------|
| 2018 | 9 |
| 2019 | 6 |
| 2020 | 17 |
| 2021 | 20 |
| 2022 | 22 |

Scopus® Web of Science®

Інститут біології тварин НААН

Інститут є засновником наукових журналів:

- «Біологія тварин»
- Науково-технічний бюлетень
- Науково-виробничий журнал "Бджільництво України"

Інститут біології тварин НААН

Адміністрація

НАУКОВІ ЛАБОРАТОРІЇ

- Лабораторія обліку репродуктивної системи тварин
- Лабораторія фізіології біохімії та жовчаних кислот
- Лабораторія біохімії адаптації та оптимізації тварин
- Лабораторія екологічної фізіології та імунної продукції
- Лабораторія молекулярної біології та генетики тварин
- Лабораторія мускулатури
- Лабораторія біологічного відтворення
- Лабораторія розведення і селекції тварин

Господарська частина

- Бухгалтерія
- Розділ журналу «Біологія тварин»





Напрямки досліджень інституту біології тварин НААН, м. Львів



Інститут біології тварин НААН

ОСНОВНІ НАПРЯМИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ІНСТИТУТУ

- вивчення фундаментальних проблем фізіології та біохімії с.-г. тварин, птиці, риб і бджіл, розроблення біологічних основ підвищення їх продуктивності та резистентності
- дослідження метаболічних процесів в організмі тварин за дії наноматеріалів
- розроблення біотехнологічних методів підвищення відтворювальної здатності тварин і генетико-біохімічних тестів для інтенсифікації селекційного процесу у тваринництві



Інститут біології тварин НААН

Лабораторія молекулярної біології та клінічної біохімії

□ Вивчення генома, творчих з використанням нанобіологічних транспортних контейнерів, на організм та продуктивність тварин

НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

- Вивчення особливостей метаболізму у тварин за норми та внутрішньої патології.
- Розроблення інформативних діагностичних тестів та ефективних заходів профілактики і лікування хвороб об'єкту речовин у високопродуктивних карів.
- Вивчення проники інфекцій та розроблення сучасних технік молекулярної біології для лікування та профілактики трансмісивних убухистих енцефалопатій.
- Вивчення ад'ювантних властивостей синтетичних і природних молекул для створення безпечних і ефективних вакцин.
- Розроблення нанобіологічних транспортних систем діючих речовин (антибіотиків та антимікробів) для підвищення їх терапевтичного ефекту.
- Дослідження фізіологічних і біохімічних процесів у сперм, розроблення способів підвищення запліднювальної здатності сперміїв і заплідненості самок.



Інститут біології тварин НААН

Лабораторія екологічної фізіології та якості продукції

□ Дослідження механізмів впливу цитратів мікроелементів та жеробілки на організм бджіл (2021-2025 рр.)

□ Дослідження процесів адаптації великої рогатої худоби переміщеної у західний регіон зі сходу та півдня України під час воєнного стану

НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

- Дослідження біологічного впливу нових пробіотиків і нанотехнологічних сполук, отриманих на основі біотичних масел і мікроелементів;
- З'ясування фізіологічних механізмів адаптації сімейногосподарських тварин до дії агрологічних чинників;
- Теоретичне обґрунтування розроблення нових БАД і дослідження фізіологічних механізмів їх впливу на резистентність і адаптаційну здатність тварин;
- Біохімічна і біоматематична оцінка сортивної продукції тваринництва з використанням сертифікованих аналітичних і впроваджених методів дослідження;
- Удосконалення навичок і розроблення нових методів фізіологічних, біохімічних та екологічних досліджень, їх адаптація і гармонізація до сучасних вимог.

Лабораторія екологічної фізіології та якості продукції

Інститут біології тварин НААН

Лабораторія інтелектуальної власності та аналітичних досліджень

□ Дослідити метаболічні процеси у формуванні продуктивності кролів за дії нових біологічно активних речовин з метою одержання екологічно безпечної продукції

НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

- Вивчення впливу біотично-активних сполук на метаболічні процеси в організмі кролів та їх продуктивність.
- Дослідження впливу теплого стресу на організм кролів і пошуку шляхів корекції його дії

Лабораторія інтелектуальної власності та аналітичних досліджень

Інститут біології тварин НААН

Лабораторія обміну речовин імені Степана Гжицького

□ Дослідити вплив екологічних і кліматичних чинників на обмін речовин у тварин та розробити методи поліпшення метаболічних порушень (2021-2025 рр.);

□ Дослідити екологічні особливості нових свиней різних порід залежно від кліматичних зон їх розведення (2021-2023 рр.)

НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

- Дослідження фізіолого-біохімічних змін знайомих систем організму під дією екологічних і кліматичних чинників.
- Пошук генів адаптаційних за формування продуктивних якостей у сімейногосподарських тварин.
- Аналіз поліморфізму генів кандидатів на можливість застосування в маркер-асоційованій селекції для покращення господарсько-жорничних ознак у тварин.
- Вивчення фізіолого-біохімічних основ живлення жуйних тварин з метою розробки науково обґрунтованих заходів підвищення біомереріт корму в високопродуктивну продукцію — м'ясо, м'ясо, вовну.

Лабораторія обміну речовин імені Степана Гжицького

Інститут біології тварин НААН

Лабораторія імунології

□ Існувати біохімічні механізми формування імунної відповіді у тварин за умов зміни клімату та розробити способи підвищення адаптаційного потенціалу організму

□ З'ясувати роль імунорегулюючих мікроелементів у регуляції метаболічного гомеостазу та резистентності у тварин господарств Західного регіону України та розробити способи підвищення імунного потенціалу організму

НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

- Вивчення особливостей метаболічного гомеостазу, формування імунної відповіді у тварин в останній період гестації та в критичні періоди постнатальної адаптації;
- Розробка ефективних способів паразитозити та лікування інфекційних і незаразних захворювань, імунodefіцітних станів, підвищення резистентності молодому генеті і порослі у важкій постнатальній період;
- Вивчення механізмів дії нових імунотропних препаратів на мунний потенціал, NO-залежні механізми, систему антиоксидантного захисту, білий і ліпідний обмін в організмі тварин.
- Дослідження із застосуванням імунomodulatory препаратів у системі профілактики хвороб молодочку та для стимуляції імунобіологічної реактивності організму, підвищення продуктивності та збереженості тварин;

Лабораторія імунології

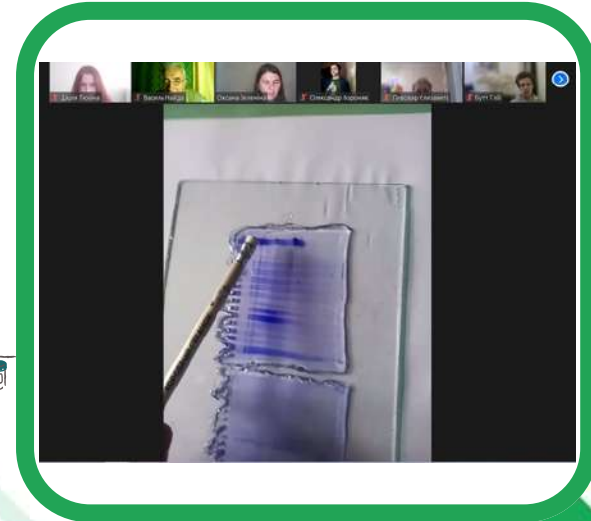
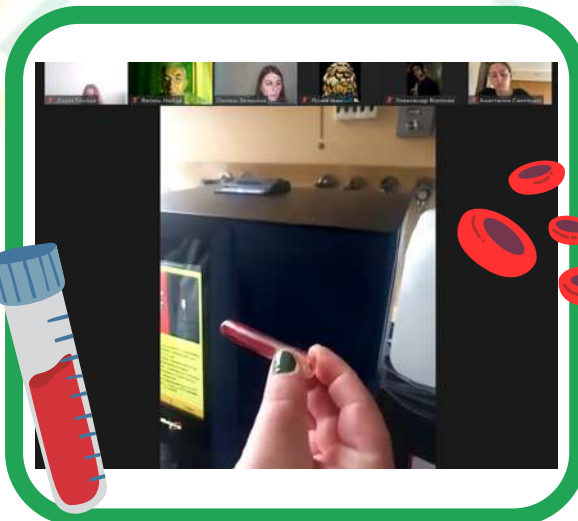
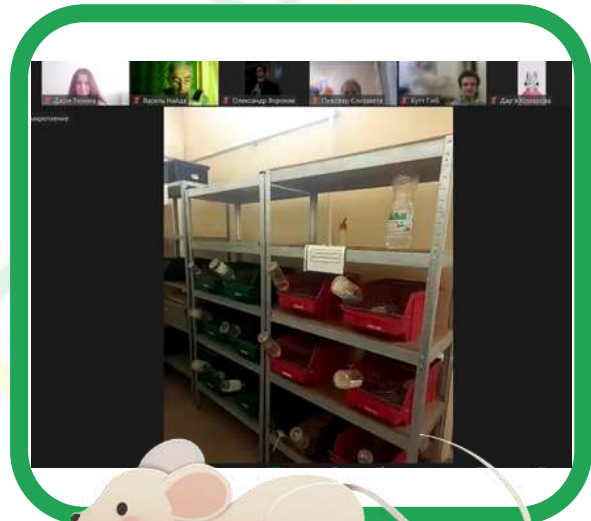
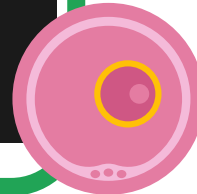
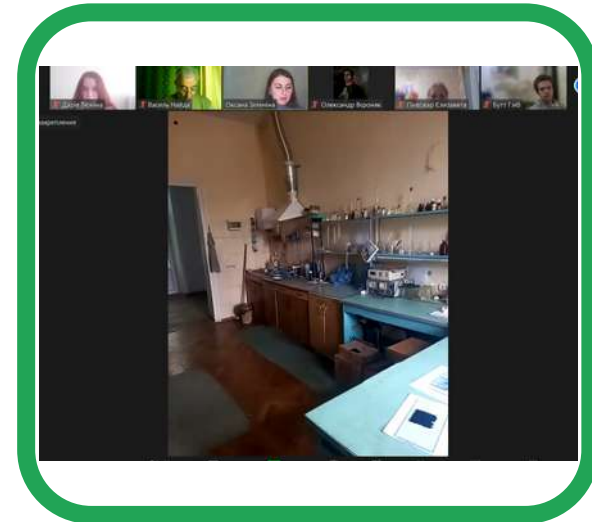
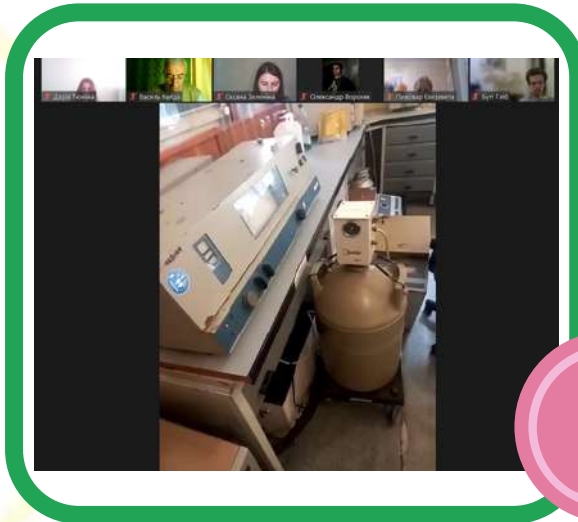


Лабораторія молекулярної біології та клінічної біохімії



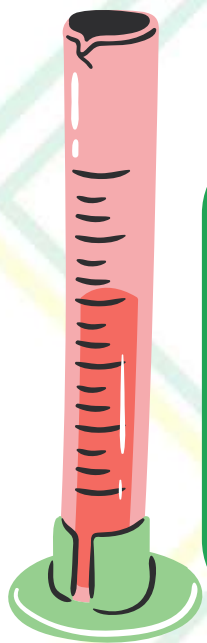
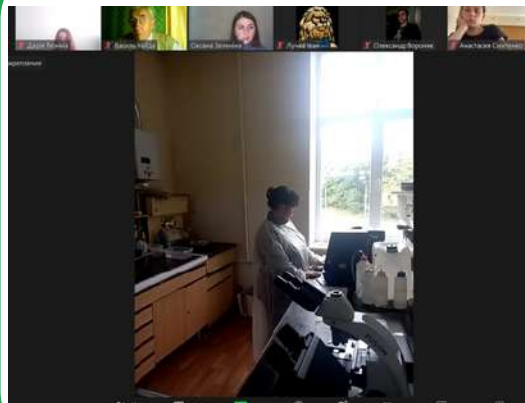


Лабораторії інституту біології тварин НААН, м. Львів



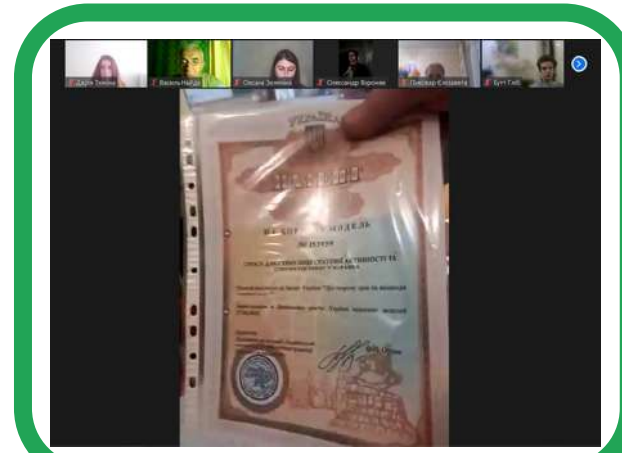
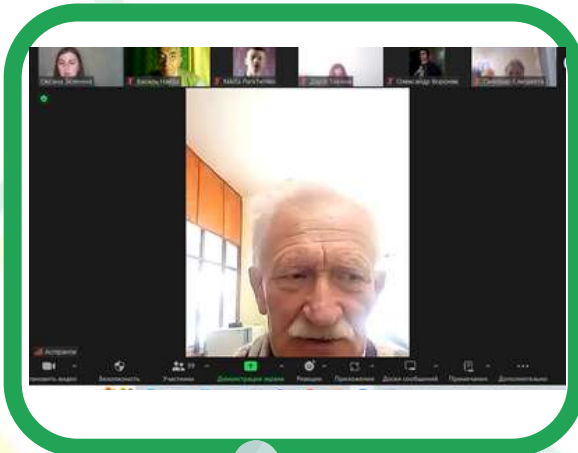


Лабораторія імунології

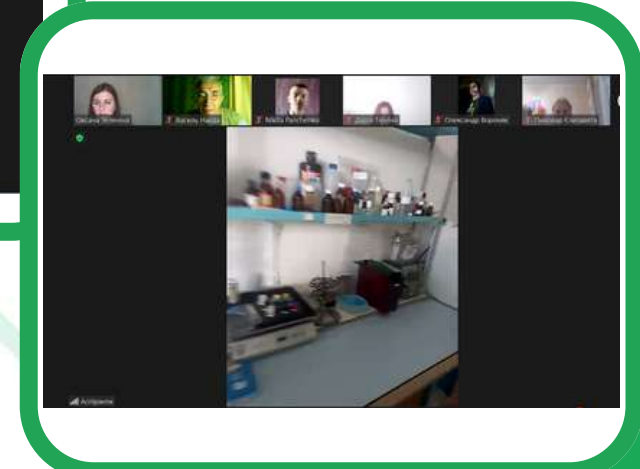
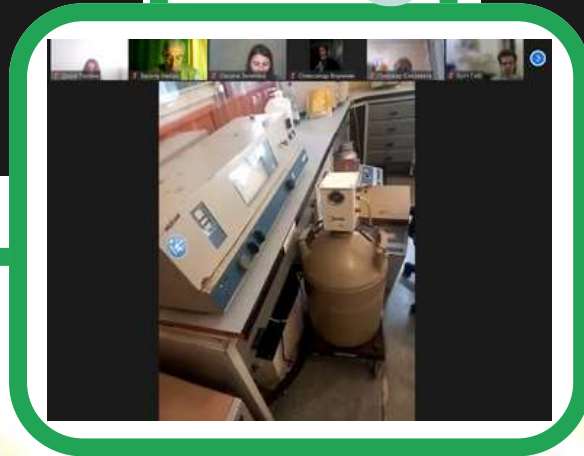
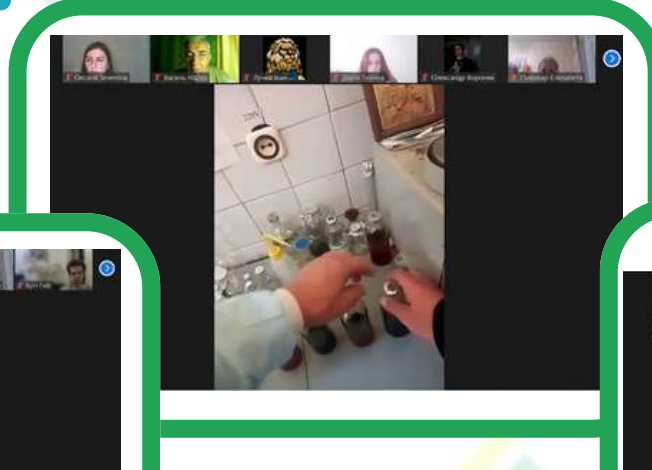
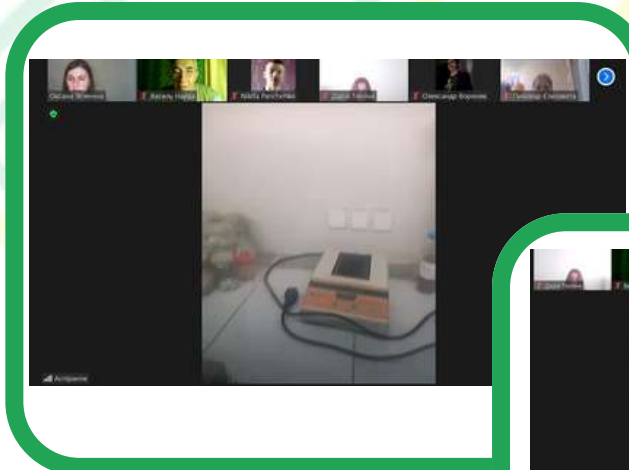




Лабораторія біотехнології відтворення



Патент лабораторії
"Стимуляція статевої
активності та
сперматогенезу баранів"





Віварій

