



Узагальнений досвід використання інноваційних методів навчання

на біолого-екологічному факультеті



Мозок, добре влаштований, цінується
вище, ніж мозок, добре наповнений

Мішель Монтень

Скажи мені і я забуду.

Покажи мені і я запам'ятаю.

Дай мені діяти самому, і я зрозумію

Конфуцій

Моделі навчання

Пасивна (студент слухає і дивиться)

Активна (самостійна робота, творча робота)

Інтерактивна (взаємодія) - моделювання життєвих ситуацій, використання рольових ігор, спільне вирішення проблем. Виключається домінування будь-якого учасника навчального процесу або будь-якої ідеї.



Інноваційні методи при роботі з абітурієнтами

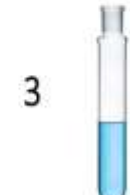
Біоквест у ботанічному саду ДНУ





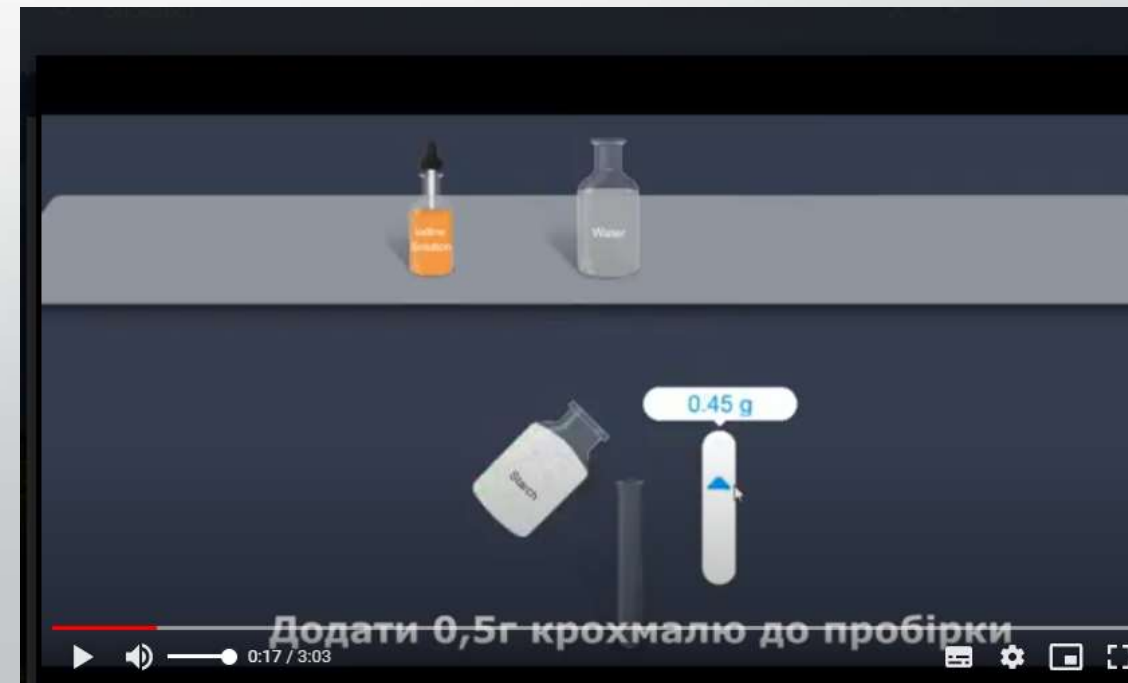
Біоквест on-line

Ви маєте 3 пробірки з екстрактами з різних продуктів, головним компонентом яких є або крохмаль, або глюкоза, або жири, або протеїни

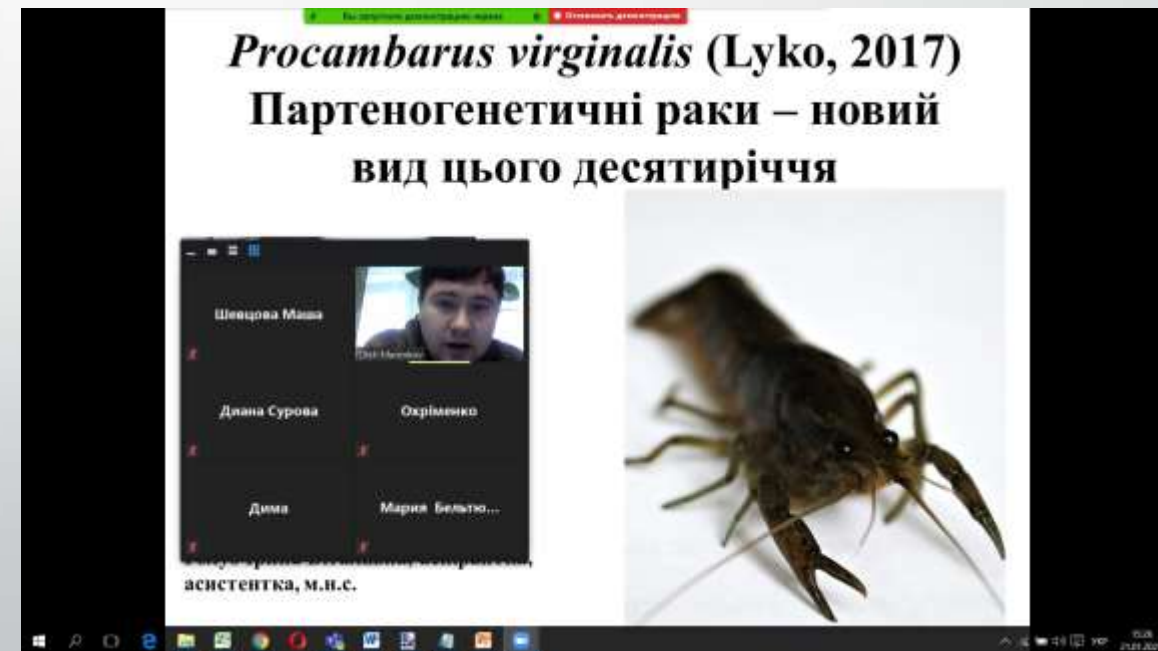
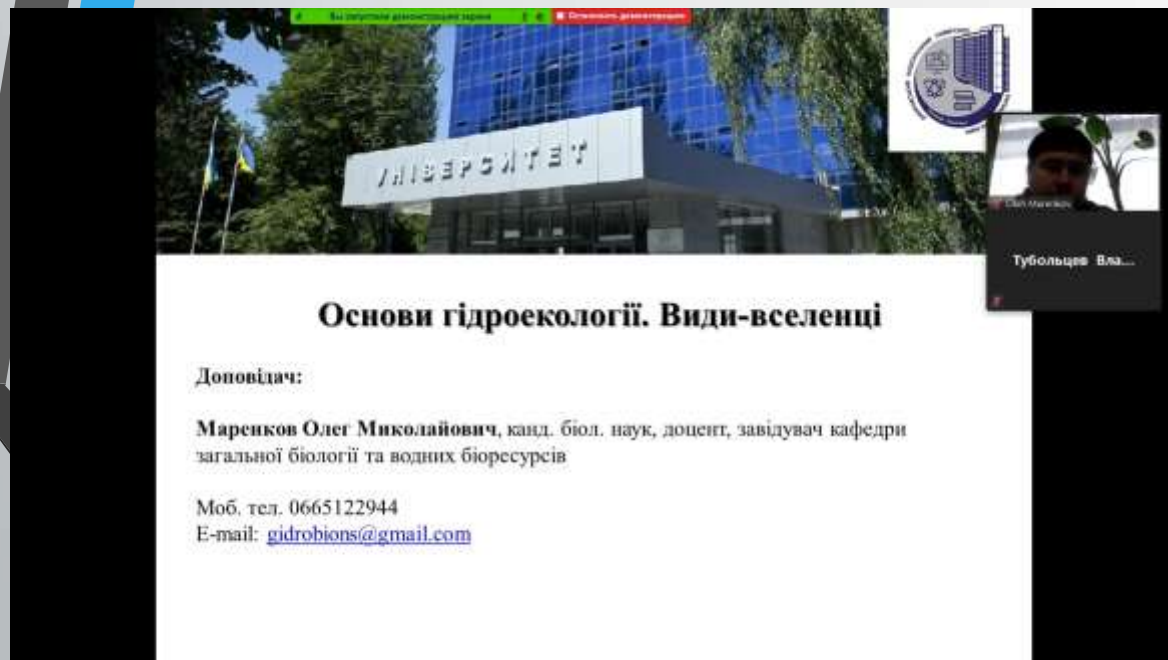


В ваших пробірках містяться екстракти – виноградного соку, картоплі, печінки.

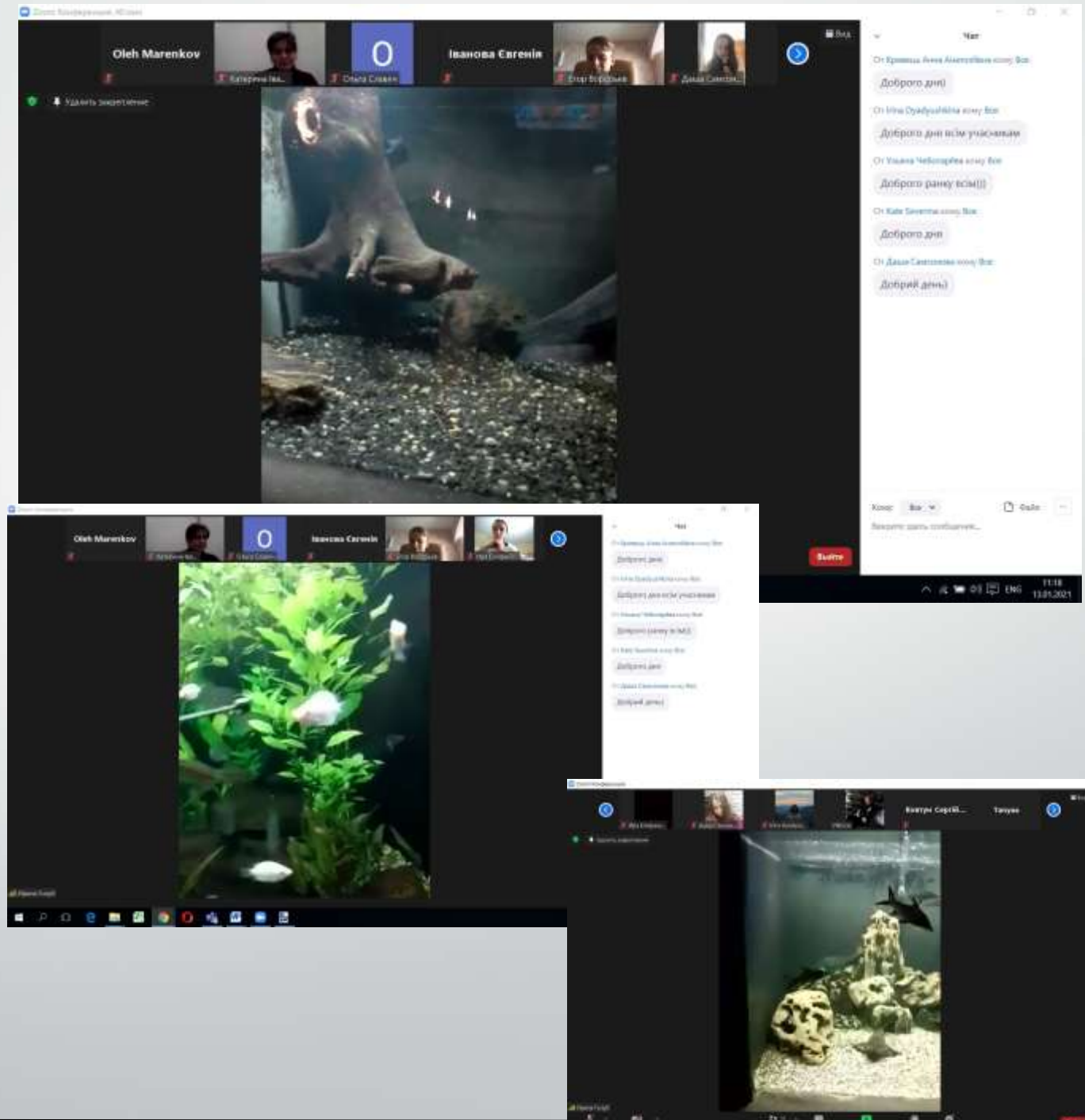
- Крок 1. Подивіться відео, яке описує якісні реакції на крохмаль, жири, глюкозу та протеїн
- Крок 2. Визначте основні компоненти заданих екстрактів
- Крок 3. Напишіть які реакції для визначення відповідності пробірки і продукту будете використовувати, і які аналітичні ефекти допоможуть вам встановити цю відповідність



On-line проблемна лекція для слухачів
Обласного еколого-натуралістичного центру
дітей та учнівської молоді Дніпропетровської
обласної ради.



13 січня 2021 року на базі навчально-наукового комплексу "Акваріум" Дніпропетровським відділенням хімії та біології Малої академії наук України у співпраці з кафедрою загальної біології та водних біоресурсів проведено **інтенсив-практикум з акваріумного дизайну** в онлайн режимі прямо з Монастирського острова. Директор Акваріуму Микола Єрухупровів унікальний екскурс в світ акваріумістики і познайомив слухачів з мешканцями водних екосистем. В заході взяли участь понад 50 слухачів.



Матеріали вебінару з опрацювання питань з пробного ЗНО від [Біофак ДНУ](#), який відбувся 21 лютого 2021 року. Майже 4 години коментарів професійних біологів:

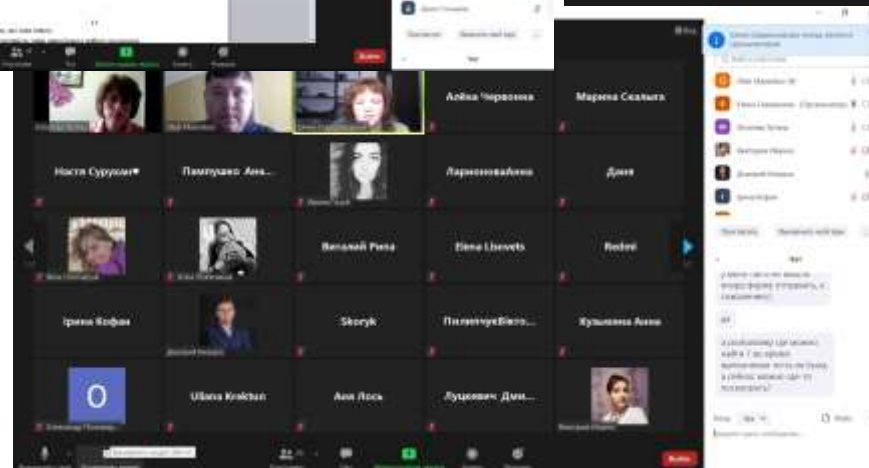
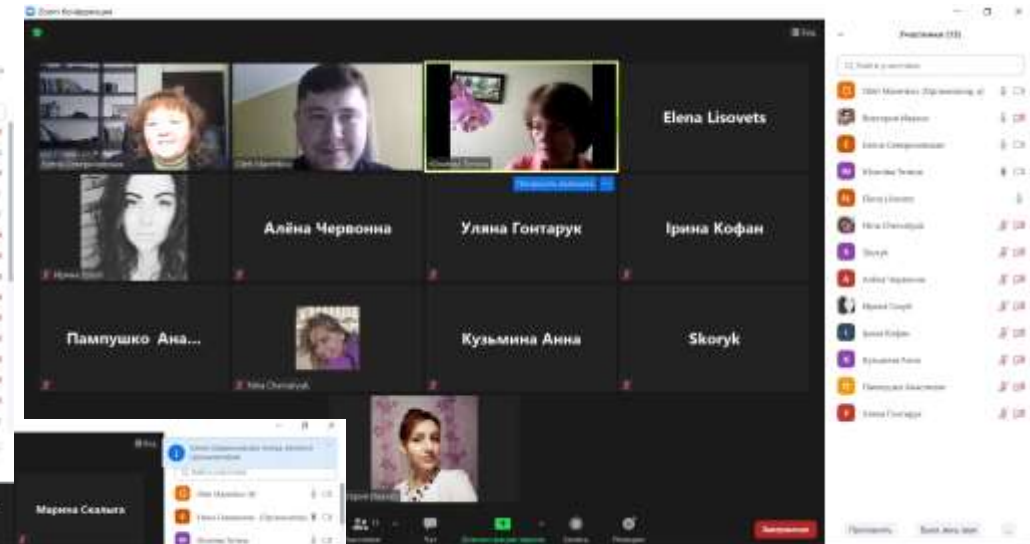
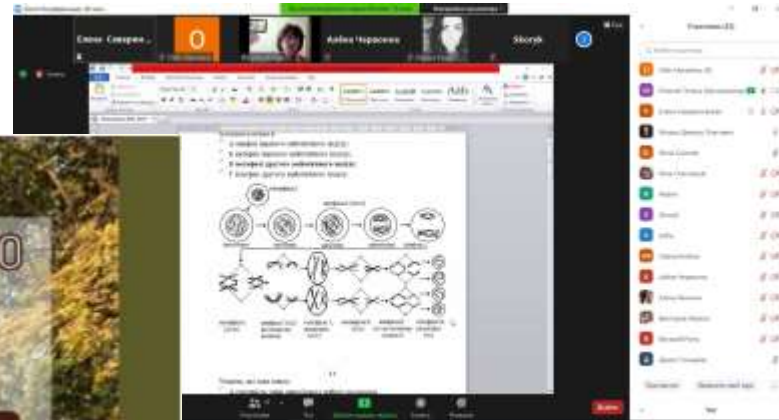
частина1 <https://drive.google.com/.../1M9T2xi.../view...>

частина2 <https://drive.google.com/.../1FMMMe0JIjHHCgKyl9kGZ.../view...>

частина3 <https://drive.google.com/.../1CxqPPQAV1osBhLVPlwl.../view...>

частина4 <https://drive.google.com/.../1PJ47vcg56SUMiKk.../view...>

[#абітурієнт](#) [#біологія](#) [#ЗНО](#) [#ДНУ](#)





Іноваційні методи навчання при роботі зі студентами

При роботі з бакалаврами

- Міждисциплінарне навчання. Метод занурення у тему.
- "Психофізіологія з основами етології".
- Тема: "Особистість".

М.П. Щетинин о методе погружения

• *Здесь вы видите в основном попытку встретиться. Если встреча произойдет, дети смогут освоить курс математики десятилетней школы не более чем за год. Такая стоит задача. Это случится с теми, кто сможет встретиться с владеющими подобными знаниями, насколько их отношения будут*



Різний тип діяльності "Фізіологія розумової праці"

Ранжування за
різними ознакам пред^{ці}
метів та дій
(пам'ятка з організації
та гігієни розумової
праці)

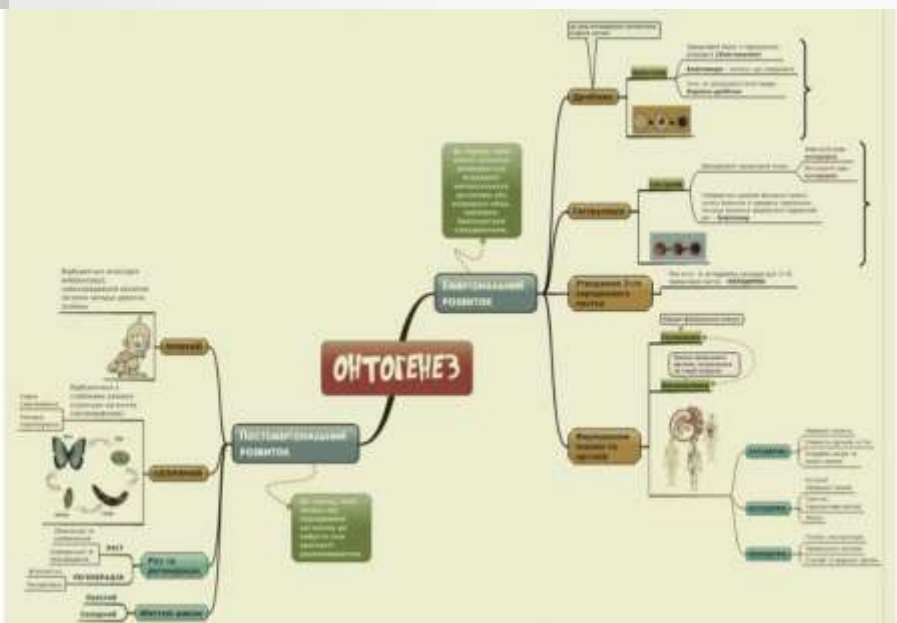
Різний тип діяльності
"Фізіологія розумової пра



СТРУКТУРА КЛІТИНИ

- Прокариотичний тип клітини**
 - клітина дисковидна, сферична, не має ядра (ядро розташоване біля та білях полюсів клітини)
 - Білий (білий, жовтий, червоний) та синій (синій) та інші кольори
 - Пил (порода) - це форма еліпсоїдальної мембрани, що складається з клітин
 - Порода (порода) - це форма еліпсоїдальної мембрани, що складається з клітин
- Еукариотичний тип клітини**
 - клітина дисковидна, сферична, має ядро (ядро розташоване біля та білях полюсів клітини)
 - Білий (білий, жовтий, червоний) та синій (синій) та інші кольори
 - Пил (порода) - це форма еліпсоїдальної мембрани, що складається з клітин
 - Порода (порода) - це форма еліпсоїдальної мембрани, що складається з клітин
- Особливості структури**
 - клітина дисковидна, сферична, має ядро (ядро розташоване біля та білях полюсів клітини)
 - Білий (білий, жовтий, червоний) та синій (синій) та інші кольори
 - Пил (порода) - це форма еліпсоїдальної мембрани, що складається з клітин
 - Порода (порода) - це форма еліпсоїдальної мембрани, що складається з клітин
- Ядро**
 - Саме в ядрі міститься молекула ДНК, в якій закодована інформація про структуру білка
 - Білок, який містить інформацію про структуру білка
 - Білок, який містить інформацію про структуру білка
 - Білок, який містить інформацію про структуру білка
- Вулиця**
 - У вулиці - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Вулиця - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Вулиця - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Вулиця - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
- Органели**
 - Органели - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Органели - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Органели - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Органели - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
- Мембрани**
 - Мембрани - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Мембрани - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Мембрани - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Мембрани - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
- Домембрани**
 - Домембрани - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Домембрани - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Домембрани - це вулиця вулиці, вулиця вулиці
 - Домембрани - це вулиця вулиці, вулиця вулиці

Ментальні карти (роботи школярів)

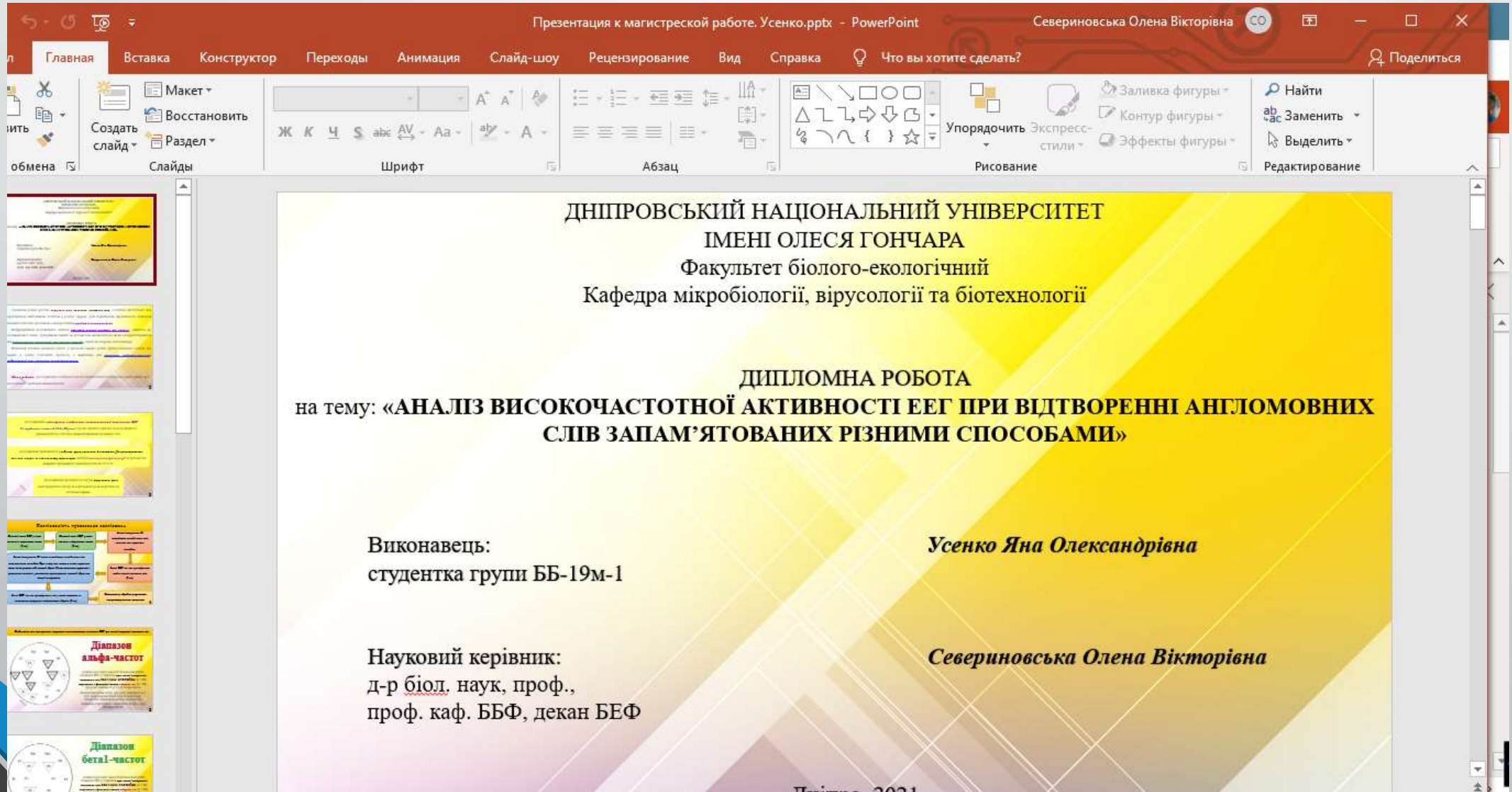


Тренінг з мнемотехніки

- "Когнітологія"
- Демонстрація технології розвитку пам'яті



Вирішення дослідницької психофізіологічної задачі: ефективні методи навчання



Презентация к магистерской работе. Усенко.pptx - PowerPoint

Севериновська Олена Вікторівна

Главная Вставка Конструктор Переходы Анимация Слайд-шоу Рецензирование Вид Справка Что вы хотите сделать? Поделиться

Создать слайд Восстановить Раздел

Шрифт Абзац Рисование

ДНПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
Факультет біолого-екологічний
Кафедра мікробіології, вірусології та біотехнології

ДИПЛОМНА РОБОТА
на тему: «АНАЛІЗ ВИСОКОЧАСТОТНОЇ АКТИВНОСТІ ЕЕГ ПРИ ВІДТВОРЕННІ АНГЛОМОВНИХ
СЛІВ ЗАПАМ'ЯТОВАНИХ РІЗНИМИ СПОСОБАМИ»

Виконавець:
студентка групи ББ-19м-1

Усенко Яна Олександрівна

Науковий керівник:
д-р біол. наук, проф.,
проф. каф. ББФ, декан БЕФ

Севериновська Олена Вікторівна

Діапазон альфа-частот

Діапазон бета1-частот



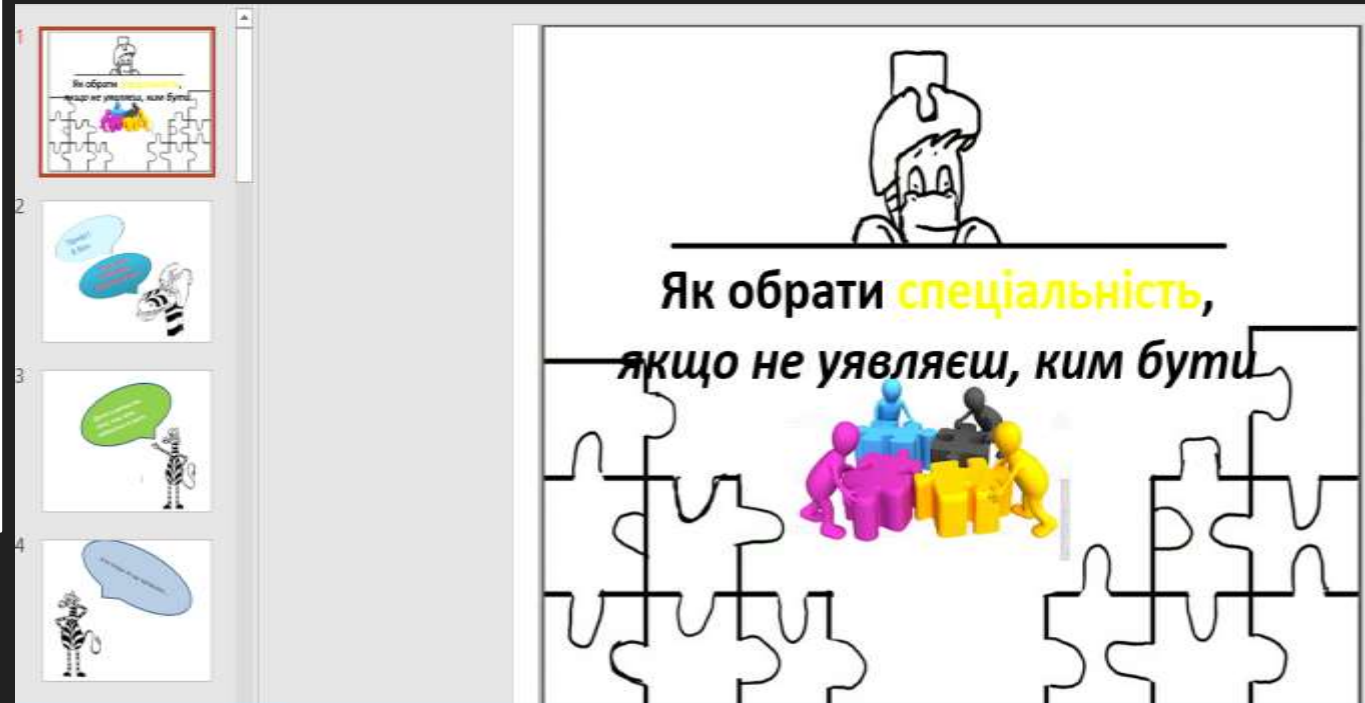
Інноваційні методи навчання при роботі з магістрами

Пошукова лабораторна робота "Фізіологія мислення та мови" Як критика впливає на людину (метод кірліанографії)



Проектна технологія "Написання проектів. Фандрайзинг"

- Результатом цієї діяльності завжди повинен бути якийсь продукт (робота на результат)





Інноваційні методи навчання при роботі з докторами філософії

"Елективний курс
сучасної біології"

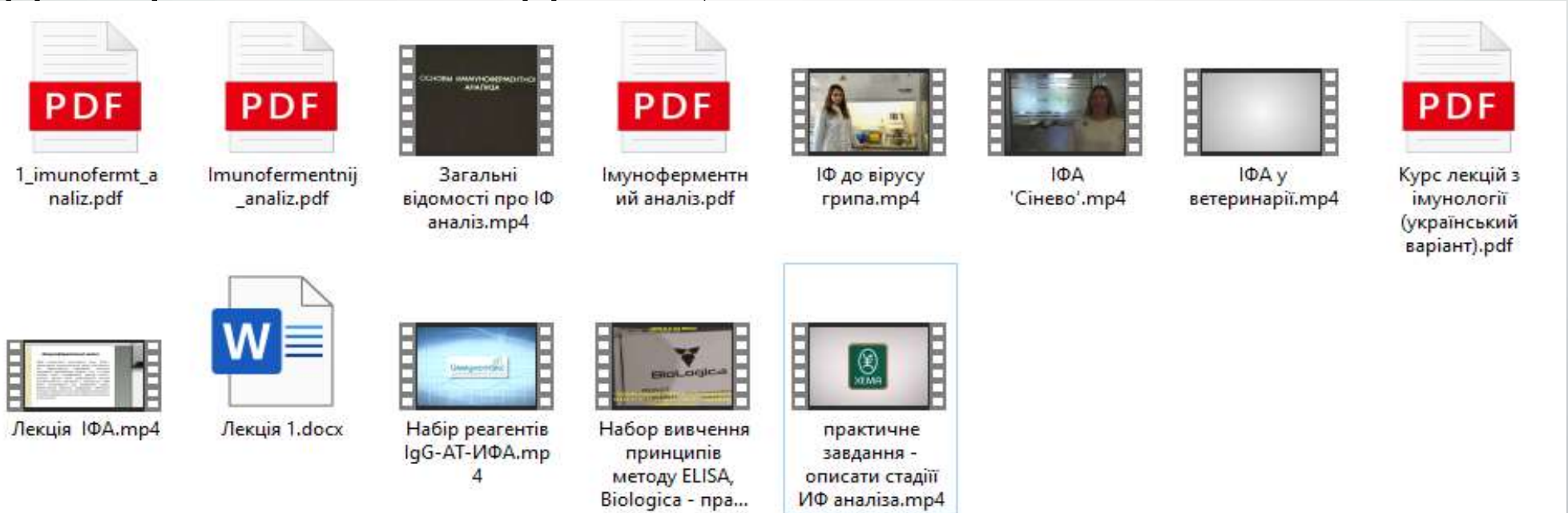
Робота в малих групах "Ментальний метод шести шляп" під час розгляду кейс-статті

Текст слайда



Ділова гра

- "Імунохімія"
- Розбір ділової пошти (необхідно ознайомитись з матеріалом, який підібрано до конкретної лекції, та запропонувати послідовність його аудиторного викладання).



Рольова гра

- Запитання-відповідь
- "Імунохімія"
- Після перегляду англomовних відеороликів сформуваи по 5 запитань і надати 5 відповідей англійською мовою



2-Minute
Neuroscience-
Selective
Serotonin Re...



Depression and
its
treatment.mp4

Проектна технологія – збір, розподіл та систематизація матеріалу за обраною темою в результаті якої складається проект – проблемна лекція- презентація у вигляді інтелект-карти до курсу "Нейробіологія"

1



2



3



4



Oles Honchar Dnipro National University
Faculty of Biology and Ecology
Department of Biochemistry and Physiology

Nervous system metabolism.
Energy metabolism of the brain.
Oxidative stress in the nervous system.

Hanna Pavlenko
2-year PhD student

Dnipro – 2020

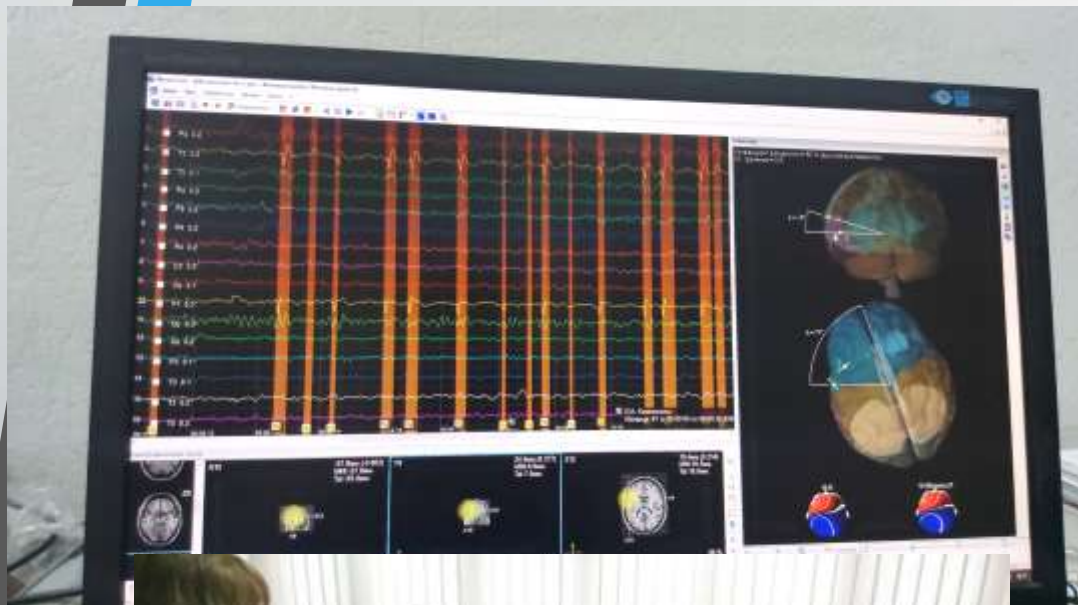
Випереджальна самотійна робота у діаді - критичне мислення

- складання плану кусу "Імунохімія" з урахуванням вже засвоєних знань з курсів "Біохімія" та "Імунологія" на попередніх рівнях навчання для набуття нових.

Завдання для самостійного опрацювання:
Скласти схему-пояснення деяких результатів
власних досліджень з урахуванням вивченого
матеріалу з курсу.



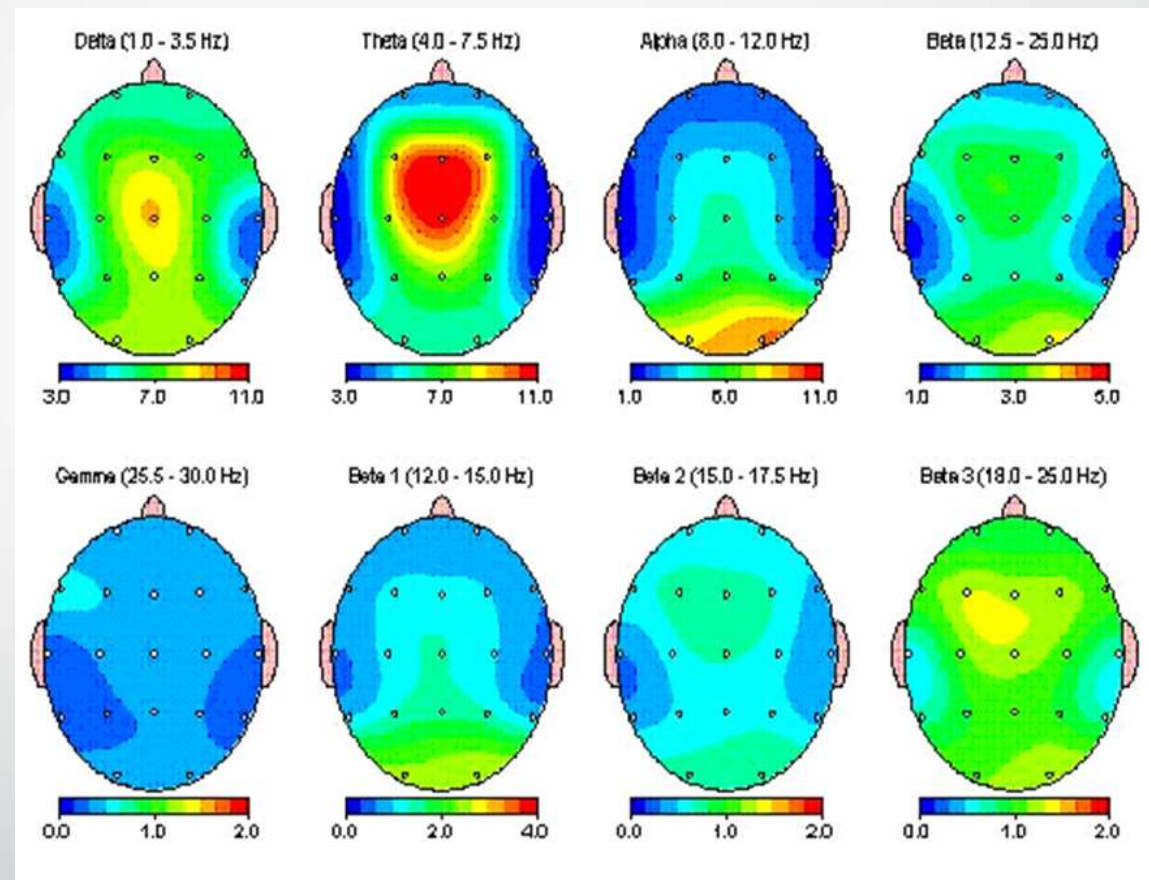
Навчання на основі досвіду



Тренінг з нових технологій запису, обробки та аналізу
ЕЕГ на сучасному комп'ютерному комплексі
функціональної діагностики «**НЕЙРОКОМ**»

Перспективи

- Кооперація
- Розвиток нейромаркетингових досліджень - комплексу заходів, які вивчають ставлення людського мозку до маркетингу і реклами. Результати досліджень дозволять краще прогнозувати логіку споживача, його реакцію на подразники за допомогою вимірювань процесів в мозку.



ДЯКУЮ
ЗА УВАГУ

