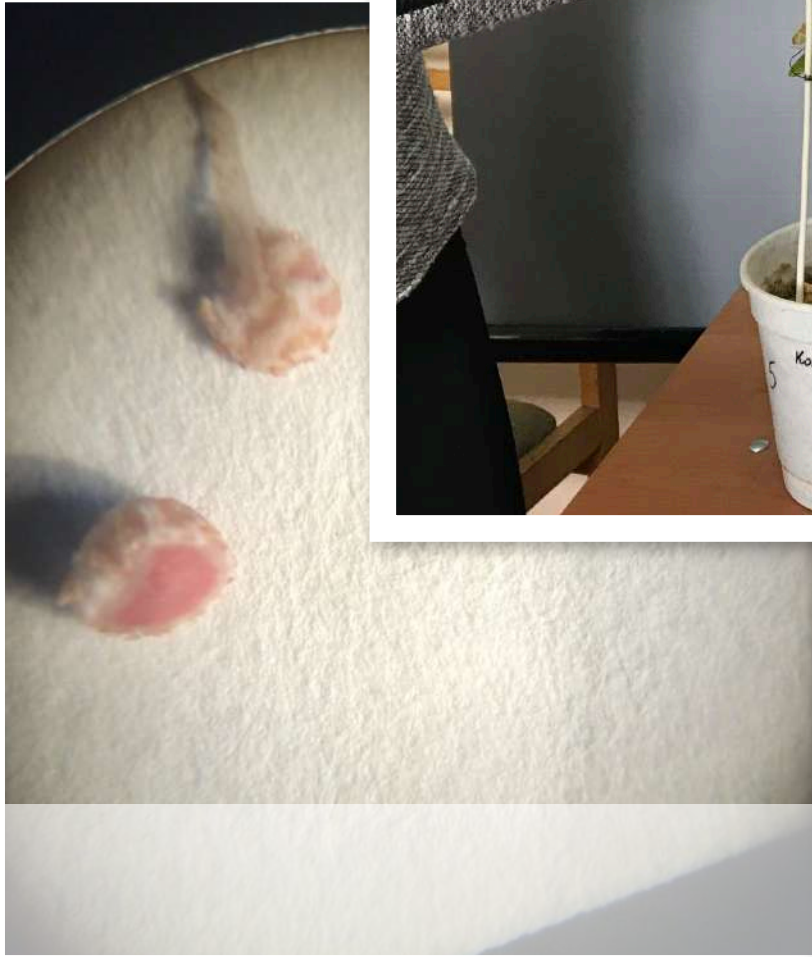




КАФЕДРА ФІЗІОЛОГІЇ І БІОХІМІЇ РОСЛИН ТА МІКРООРГАНІЗМІВ ЗАПРОШУЄ ВАС



ВИКЛАДАЧІ КАФЕДРИ



**Щоголев Андрій
Сергійович**
доцент, в.о. завідувача
кафедри

**Юхно Юлія
Юріївна**
доцент

**Раєвська Ірина
Миколаївна**
викладач



**Авксентьева Ольга
Олександрівна**

доцент



**Віннікова
Ольга Іванівна**

доцент



**Карпець Юрій
Вікторович**

професор



Морфогенез калюсів
in vitro



Дослідження ґрунтової
мікрофлори



Механізми
стійкості рослин

Кафедра готує спеціалістів за двома спеціалізаціями – «Фізіологія та біохімія рослин» і «Мікробіологія та вірусологія».

На кафедрі створені:

- лабораторія культури рослинних клітин і тканин in vitro
- дослідна ділянка для польових експериментів
- камера для вирощування рослин в умовах штучного клімату
- ламінарний бокс для роботи з мікроорганізмами
- кімната для автоклавування



Для наукової роботи і навчального процесу створена і підтримується колекція ґрунтових мікроміцетів та мікроводоростей. Колекція моногенно- та дигеннодомінантних, майже ізогенних ліній (near isogenic lines) м'якої пшениці *Triticum aestivum* L. за генами контролю типу розвитку VRN (vernalization) та фотоперіодичною чутливістю PPD (photoperiod); а також колекція ізоліній сої *Glycyne Max* (Merr.) L. за геном контролю раннього розвитку E.



Дослідна ділянка для польових експериментів

БАКАЛАВРІАТ

- Проблеми і методи досліджень у фізіології, біохімії рослин та мікробіології.
- Біологія мінерального живлення рослин.
- Внутрішньоклітинні сигнальні системи і механізми адаптивності рослин та мікроорганізмів.
- Екофізіологія рослин та мікроорганізмів.
- Біологія, метаболізм та систематика мікроорганізмів.
- Контроль якості рослинної сировини та мікробіологічні стандарти.
- Прикладна біохімія та біотехнологія рослин.
- Методи біохімічного аналізу рослин.
- Виділення та ідентифікація мікроорганізмів.
- Базові методи санітарної, ґрунтової та водної мікробіології.
- Методи культури in vitro вищих рослин.
- Навчально-виробнича практика / 3 рік навчання
- Виробнича практика / 4 рік навчання

МАГІСТРАТУРА

- Основи біоетики та біобезпеки
 - Прикладна біологія
- Спеціалізації:
- | | |
|---|---|
| «Фізіологія та біохімія рослин» | «Мікробіологія та вірусологія» |
| ► Сучасна фітогормонологія | ► Антибіотики |
| ► Симбіогенетика рослин | ► Теоретична та прикладна генна інженерія мікроорганізмів |
| ► Фотосинтез та продукційний процес | ► Промислова мікробіологія |
| ► Генна інженерія рослин | ► Механізми взаємодії рослина-мікроорганізм |
| ► Системність регуляції онтогенезу рослин | ► Біологічні основи інфекційних процесів |
- Спецпрактикум «Молекулярно-біологічні методи дослідження фізіологічних процесів рослин та мікроорганізмів»
 - Спецпрактикум «Методи метаболоміки і протеоміки у фізіології рослин та мікробіології»

Працевлаштування:

- у біохімічних, мікробіологічних (бактеріологічних), клінічних та санітарно-епідеміологічних **лабораторіях**
- у **науково-дослідних установах** біологічного, медичного, фармацевтичного та сільськогосподарського профілів
- викладачі біологічних дисциплін у середніх та вищих **навчальних закладах**
- на **підприємствах** біотехнологічного, зокрема мікробіологічного та сільськогосподарського профілю
- продовження навчання **в аспірантурі** кафедри або за кордоном

Дрич Анастасія

Я працюю на дріжджовому заводі мікробіологом.

У мої обов'язки входить контроль вхідної сировини, контроль готової продукції, контроль санітарно-гігієнічного стану виробництва, підтримання та вирощування культури дріжджів, контроль процесів визрівання дріжджів на всіх етапах виробництва:

починаючи від косяка з чистою культурою, далі в колбах Карлсберга, потім у ферментерах, на сепарації, фільтрації та безпосередньо при формуванні готових дріжджів для продажу в Україні та експорту.



ПРАЦЕВЛАШТУВАННЯ І ВИПУСКНИКИ КАФЕДРИ

Дмитро Глушач

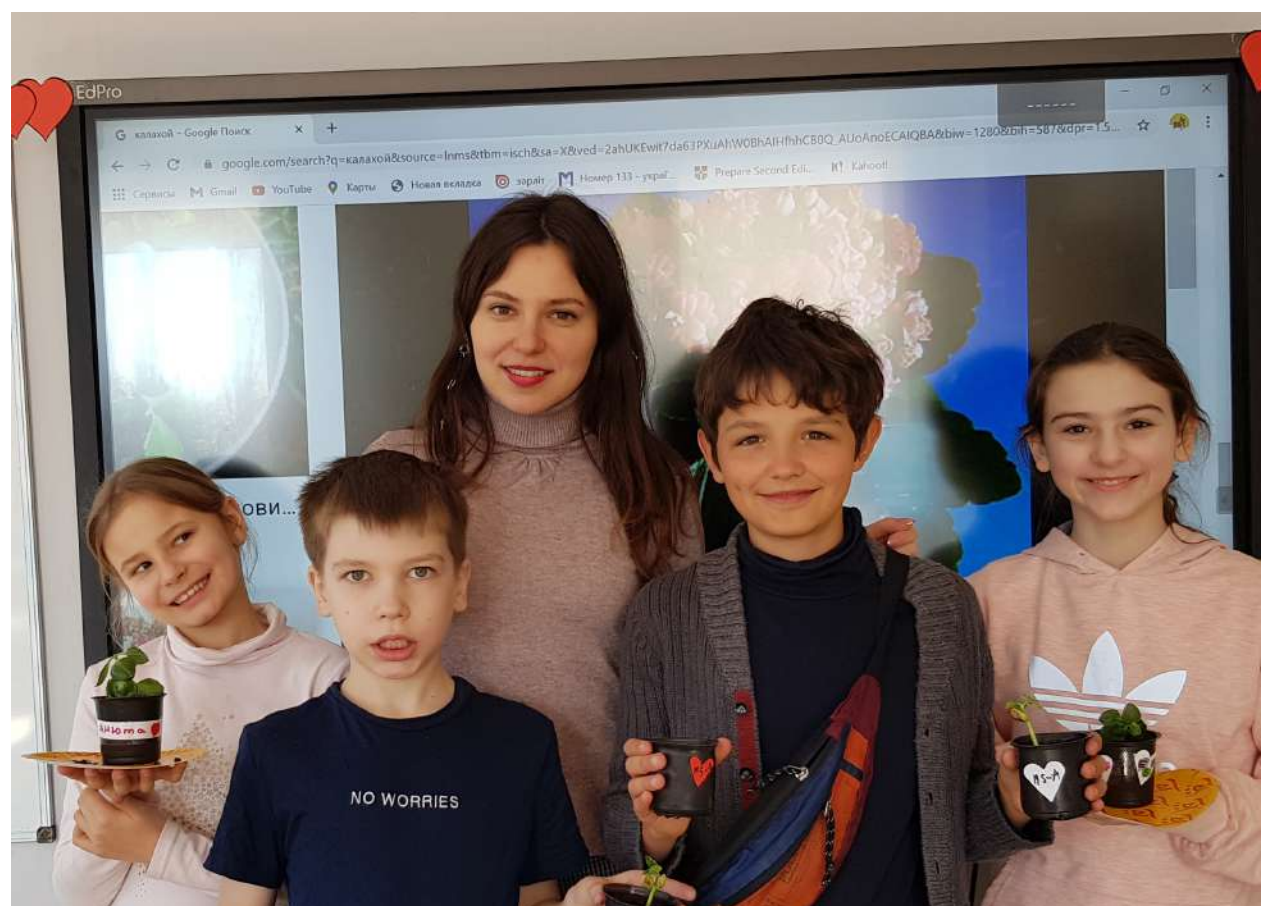
Працюю на посаді лаборанта у французькій міжнародній компанії ТОВ «Малтюрорп Юкрейн» з виробництва солоду, яка представлена в 14 країнах 24 заводами.

Обов'язки: участь у вхідному контролі сировини, аналіз готового продукту, статистичний аналіз даних, пошук взаємозв'язків між показниками вихідної сировини та готового продукту, побудова моделей, участь у процесі погодження закупівель, складання звітів, експериментальна робота, участь у розробці та веденні документації смк (ІСО 9001 та 22000), метрологічний контроль обладнання, робота зі сторонніми лабораторіями та елеваторами. Розробка нових методів контролю сировини та готового продукту.



Ілля Брусянський

Завідуючий ембріологічною лабораторією, старший біолог Клініки Мати та Дитина м. Київ.



Вікторія Чумакова

Працюю у Харківському приватному ліцеї "Школа "Ранок" вчителем біології. Готую учнів до ЗНО, олімпіад.

Катерина Такоєва

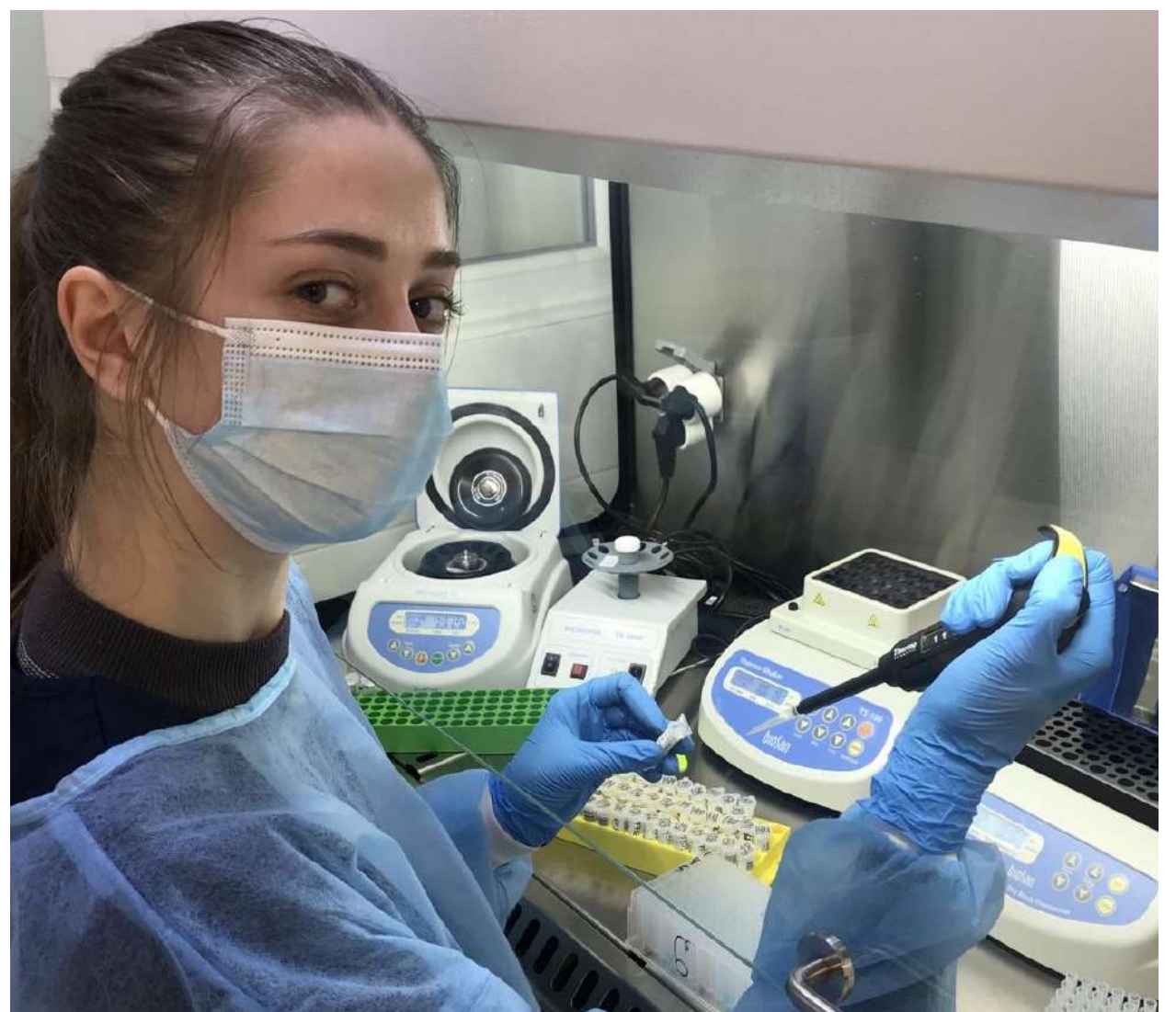
Бактеріолог у ДП
«ХАРКІВСЬКИЙ
РЕГІОНАЛЬНИЙ НАУКОВО -
ВИРОБНИЧИЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦІЇ, МЕТРОЛОГІЇ
ТА СЕРТИФІКАЦІЇ».

Проведення мікробіологічних досліджень харчових продуктів, напоїв та парфумерно-косметичної продукції на відповідність державним та міжнародним стандартам якості, зокрема виявлення санітарно-показових (МАФАМ, бактерії групи кишкової палички, дріжджі та плісняві гриби) та умовно-патогенних мікроорганізмів (*E.coli*, *S. Aureus*, *Salmonella spp*, *B.Cereus*, *C.perfringens*). Контроль біозабруднення поверхонь на різних виробництвах.



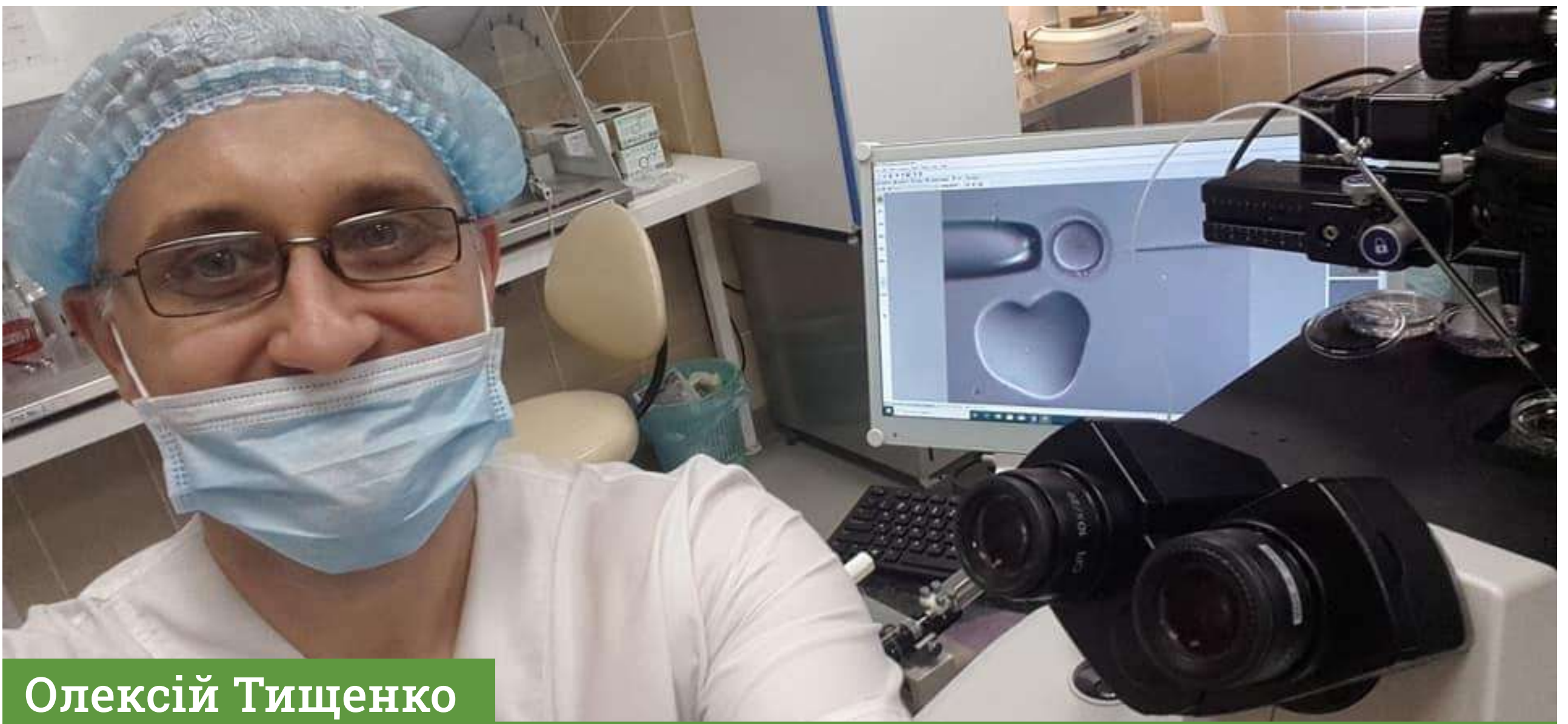
Ірина Кисла

Працюю у вет клініці «Пес і Кіт», лікарем-лаборантом. Виконую клінічні, біохімічні та цитологічні аналізи.



Яна Бондарева

Працюю у лабораторії «Он Клінік». Роблю ПЛР аналізи.



Олексій Тищенко

Я працюю клінічним ембріологом у клініці проф. Феськова. А.М. Центр Репродукції Людини. Стаж роботи – 13 років. Відразу після закінчення навчання. Потрапив випадково (абсолютно) і залишився ... Офіційно моя посада називається "Біолог", так як в Україні немає кафедри ембріології та не готують таких спеціалістів...(.



Vladyslav Telychko

PhD student, Attila Toth Lab
Institute of Physiological
Chemistry Medical Faculty, Carl
Gustav Carus Dresden
University of Technology.



Черепашук Іван

Аспірант кафедри клітинної
біології, Карлів університет,
Прага. Досліджую еволюцію
клітинних процесів за допо-
могою пептидних бібліотек
та штучного інтелекту.