

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

РОЗГЛЯНУТО І СХВАЛЕНО
на засідання вченої ради факультету
захисту рослин, біотехнологій та екології
Протокол № 10 від 19 травня 2022 р.

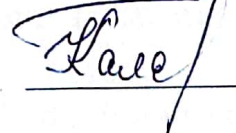
Декан факультету  Ю.В. Коломієць

на засіданні кафедри
загальної екології, радіобіології та безпеки
життєдіяльності
Протокол № 8 від 06 травня 2022 р.

Завідувач кафедри  Клепко А.В.

НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
здобувачів освітньо-наукової програма «Біологія» підготовки фахівців доктор
філософії PhD зі спеціальності 091 Біологія

Гарант освітньої програми

 Калачнюк Л.Г.

Київ-2022

ТЕМАТИКА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Профіль 1. Біохімія

- 1) Регуляторні механізми метаболізму в організмі тварин за дії чинників різної природи.
- 2) Розробити систему контролю та відновлення екологічної рівноваги природних водойм, забруднених побічними продуктами тваринництва.

Профіль 2. Радіобіологія

- 3) Дослідження впливу іонізуючих випромінювань на організм сільськогосподарських тварин та розробка протирадіаційних заходів у тваринництві.
- 4) Особливості впливу хронічного опромінення флори та фауни низькими дозами іонізуючої радіації на індукцію нестабільності геному та прояв специфічних радіобіологічних реакцій в живих організмів у віддалений період після аварії на Чорнобильській АЕС.
- 5) Роль радіаційно-індукованої адаптивної відповіді у формуванні механізмів радіостійкості живих організмів.
- 6) Дослідження особливостей формування поглинених доз іонізуючої радіації в організмі ссавців за рахунок внутрішнього опромінення інкорпорованих радіонуклідів раціону.

Профіль 3. Ботаніка

- 7) Аналіз антропогенного впливу на рослинний покрив лісів рівнинної України та розробка стратегій і заходів щодо його відновлення.
- 8) Адвентивна фракція флори Мошногірського кряжу (Черкаська область).

Профіль 4. Фізіологія рослин

- 9) Біохімічні і фізіологічні аспекти дії біотичних та абіотичних чинників на сільськогосподарські культури.
- 10) Вплив наночастинок різної природи на біохімічні механізми стресостійкості рослин.
- 11) Регуляція фізіологічного стану рослин за дії наночастинок різного походження.
- 12) Фізіологічний стан та продуктивність сільськогосподарських рослин за умов дії біологічно активних речовин базидієвих грибів.

- 13) Індукована стійкість та контроль фітопатогенних бактерій в новітніх біотехнологіях вирощування сільськогосподарських культур.
- 14) Фізіологічні основи розвитку морозостійкості деревних рослин.
- 15) Фізіологічні реакції рослин за умов пошкодження ентомошкідниками.
- 16) Індукція фотосинтетичної активності деревних рослин в умовах антропоценозів.

Профіль 5. Фітопатологія

- 17) Скринінг мікробів-антагоністів і біологічне обґрунтування їх застосування проти фітопатогенних організмів.
- 18) Дослідження структури та ареалів популяцій збудників хвороб рослин.
- 19) Пошук донорів стійкості рослин проти біотичних факторів і комплексна фітопатологічна оцінка сортів та гібридів сільськогосподарських культур.