

НАУКОВА ШКОЛА МІКРОБІОЛОГІЇ І ФІЗІОЛОГІЇ РОСЛИН



Наукова школа кафедри біології започаткована та плідно працює під керівництвом доктора сільськогосподарських наук, професора, академіка Грицаєнко Зінаїди Мартинівни. Зінаїда Мартинівна є учнем відомого вченого зі світовим ім'ям, доктора сільськогосподарських наук, професора,



лауреата Державної премії СРСР і УРСР Симона Самійловича Рубіна.

Під керівництвом Грицаєнко З. М. захищено докторську та сім кандидатських дисертацій.



Вихованці наукової школи кафедри біології

Дослідження наукової школи кафедри біології пов'язані з вивченням механізму дії фізіологічно активних речовин на рослини, ґрунт і навколишнє середовище з використанням сучасних методів: люмінесцентної і електронної мікроскопії, газорідної хроматографії, лабораторних, лізиметричних, польових і виробничих дослідів за різних умов застосування хімічних і біологічних препаратів.

Основні напрями досліджень:

1. Біофізичний: при дослідженні дії гербіцидів на рослини застосовано метод мічених атомів, що дав можливість встановити характер надходження,

пересування, локалізації в культурних рослинах і бур'янах різних хімічних груп гербіцидів, мічених за C^{14} , залежно від умов застосування препаратів.

- 2. Фізіолого-біохімічний напрям:** дослідження впливу гербіцидів і біологічних препаратів за різних умов застосування на обмін білків, амінокислот, вуглеводів, синтез пігментів, активність ферментів, антиоксидантну активність тканин тощо.
- 3. Анатоомо-морфологічний напрям:** дослідження анатомічних та морфологічних змін у культурних рослинах і бур'янах під впливом біологічно активних речовин.
- 4. Генетико-цитологічний напрям:** дослідження змін у хромосомному апараті соматичних клітин різних видів зернових і бобових культур під впливом гербіцидів і біологічних препаратів.
- 5. Мікробіологічний напрям:** дослідження впливу гербіцидів і біологічних препаратів за різних умов застосування на окремі фізіологічні групи мікроорганізмів та їх активність у ризосфері і міжряддях вирощуваних сільськогосподарських культур, як основи підвищення родючості ґрунтів.
- 6. Технологічний напрям:** дослідження впливу біологічно активних речовин за різних умов застосування на якість зерна і хлібопекарську якість зернових культур, вихід цукру і олії технічних культур; дослідження залишкових кількостей гербіцидів в органах різних видів рослин, зерні, ґрунті після збору урожаю.

ВИХОВАНЦІ ТА ПОСЛІДОВНИКИ НАУКОВОЇ ШКОЛИ КАФЕДРИ БІОЛОГІЇ



КАРПЕНКО Віктор Петрович – доктор с.-г. наук, професор кафедри біології. Закінчив Уманський сільськогосподарський інститут у 1994 році. Кандидатську дисертацію „Агроекологічне обґрунтування застосування різних доз гербіцидів в чистих посівах ярого ячменю та з підсівною конюшиною” захистив у 1998 році. У 2011 році захистив докторську дисертацію зі спеціальності

03.00.12 – фізіологія рослин на тему «Біологічне обґрунтування інтегрованого застосування гербіцидів і рістрегуляторів на ячмені ярому».

Автор 203 наукових та науково-методичних праць, трьох підручників з грифами Мін АПК та МОН України, чотирьох навчальних посібників, 22 методичних розробок та рекомендацій виробництву, п'яти патентів на винаходи.



ЛЕОНТЮК Ірина Борисівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри біології. У 1995 році закінчила Уманський педагогічний університет ім. П. Г. Тичини. У 2001 році захистила кандидатську дисертацію за темою „Ефективність гербіцидів у поєднанні з біостимуляторами росту на посівах озимої пшениці в Правобережному Лісостепу України”. Працює над темою докторської дисертації „Спрямованість біологічних процесів у посівах озимої пшениці і формування її продуктивності залежно від вирощування її в монокультурі при різних попередниках із застосуванням біологічно активних речовин».

Автор 45 наукових праць.



ГОЛОДРИГА Оксана Володимирівна, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри біології. У 1999 році закінчила плодоовочевий факультет Уманської державної аграрної академії. У 2005 році захистила кандидатську дисертацію на тему: „Ефективність застосування Тарги супер і Емістиму С у посівах сої в умовах Правобережного Лісостепу України”. Нині продовжує наукову роботу за темою «Ефективність застосування гербіцидів, регуляторів росту рослин та мікробіологічних препаратів у посівах сої в умовах Правобережного Лісостепу України».

сої в умовах Правобережного Лісостепу України».

Автор 32 наукових праць.



ЗАБОЛОТНИЙ Олександр Іванович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри біології. У 2002 році закінчив факультет агрономії Уманської державної аграрної академії. У 2007 році захистив кандидатську дисертацію на тему „Біологічні процеси в рослинах і ґрунті та продуктивність кукурудзи при застосуванні гербіциду Базис 75, Зеастимуліну і Рексоліну в умовах Правобережного Лісостепу України”. В даний час продовжує наукову роботу за темою «Біологічні основи продуктивності

рослин кукурудзи при застосуванні гербіцидів і біологічно активних речовин».

Автор 48 наукових праць.



ПРИТУЛЯК Руслан Миколайович, кандидат сільськогосподарських наук, доцент кафедри біології. У 2004 році закінчив факультет агрономії Уманського державного аграрного університету. У 2009 році захистив кандидатську дисертацію „Біологічні особливості застосування гербіцидів і регулятора росту рослин на посівах тритикале озимого в умовах Лісостепу України”. Продовжує виконання наукової роботи з вивчення дії гербіцидів та регуляторів росту

рослин на біологічні процеси в рослинах тритикале озимого та мікробіологічні процеси в ґрунті за темою «Біологічні особливості застосування гербіцидів різних хімічних класів та регуляторів росту рослин на посівах тритикале озимого».

Автор 48 наукових праць.



ЧЕРНЕГА Андрій Олегович, кандидат сільськогосподарських наук, асистент кафедри технології зберігання і переробки плодів та овочів. У 2006 році закінчив факультет агрономії Уманського державного аграрного університету. У 2013 захистив кандидатську дисертацію на тему «Біологічні процеси і продуктивність посівів ячменю озимого за дії гербіциду Калібр 75 та регулятора росту рослин Біолан».

Автор 15 наукових праць.



ЗАБОЛОТНА Альона Вадимівна, кандидат сільськогосподарських наук, асистент кафедри технології зберігання і переробки плодів та овочів. У 2003 році закінчила природничий факультет Уманського державного педагогічного університету ім. П. Г. Тичини. У 2012 році захистила кандидатську дисертацію на тему «Фізіологічні процеси і продуктивність пшениці ярої при застосуванні гербіциду Лінтур 70 WG і регулятора росту рослин Емістим С у Правобережному Лісостепу України».

Автор 20 наукових праць.



МАКАРИНСЬКИЙ Олександр Юрійович, випускник аспірантури при кафедрі біології. У 1999 році закінчив факультет агрономії Уманської сільськогосподарської академії. З 2000 по 2002 рік працював над дисертаційною роботою на тему «Біологічні процеси і продуктивність гороху в зв'язку із застосуванням гербіцидів і біостимуляторів росту».

Автор трьох друкованих праць.



ПРУДИВУС Сергій Григорович, випускник аспірантури при кафедрі біології. У 2005 році закінчив Уманський державний аграрний університет. У 2005–2009 роках працював над дисертаційною роботою на тему «Біологічна основа взаємодії гербіцидів і фізіологічно активних речовин у посівах ріпаку ярого».

Автор семи наукових праць.



ПРУДИВУС Людмила Анатоліївна, випускниця аспірантури при кафедрі біології. У 2007 році закінчила природничий факультет Уманського державного педагогічного університету ім. П. Г. Тичини. У 2008–2010 роках працювала над дисертаційною роботою на тему «Мікробні угруповання ґрунту в посівах ріпаку ярого при застосуванні гербіцидів і регулятора росту в умовах Правобережного Лісостепу України».

Автор двох наукових праць.



ДАЦЕНКО Анна Андріївна, випускниця аспірантури при кафедрі біології. У 2008 році закінчила факультет агрономії Уманського державного аграрного університету. У 2010–2012 рр. працювала над дисертаційною роботою на тему «Фізіолого-біохімічні і мікробіологічні процеси та продуктивність гречки залежно від дії біологічно активних препаратів і способів їх застосування в умовах Правобережного Лісостепу України».

Автор трьох наукових праць.



ОРАТИВСЬКА Світлана Анатоліївна, аспірант кафедри біології. У 2002 році закінчила природничий факультет Уманського державного педагогічного університету ім. П. Г. Тичини. З 2009 року навчається в аспірантурі, працює над темою дисертаційної роботи «Біоценотична діяльність мікроорганізмів у посівах гороху при застосуванні хімічних і біологічних препаратів».

Автор однієї наукової праці.



ВОЛОШИНА Лілія Григоріївна, аспірант кафедри біології. У 2003 році закінчила факультет агрономії Уманського державного аграрного університету. З 2011 року працює над дисертаційною роботою на тему «Мікробіологічні угруповання ризосфери пшениці озимої під впливом абіотичних та біотичних факторів».

Автор чотирьох наукових праць.



ПІДАН Любов Федорівна, аспірант кафедри біології. У 2010 році закінчила природничий факультет Уманського державного педагогічного університету ім. П. Г. Тичини. З 2011 року працює над дисертаційною роботою на тему «Фізіологічно-біохімічні процеси в рослинах і ґрунті за дії гербіцидів і біологічно активних речовин в посівах соняшника у зоні Лівобережного Лісостепу України».

Автор п'яти друкованих праць.



ІВАСЮК Юлія Ігорівна, аспірант кафедри біології. У 2011 році закінчила факультет плодовоовочівництва, екології та захисту рослин Уманського національного університету садівництва. З 2012 року працює над темою дисертаційної роботи «Мікробіологічне та фізіолого-біохімічне обґрунтування застосування гербіциду Фабіан, стимулятора росту Регоплант та мікробіологічного препарату Ризобофіту у посівах сої».

Автор однієї наукової праці.



ПРОСЯНКІН Денис Ігорович, аспірант кафедри біології. У 2003 році закінчив технологічний факультет Уманської державної аграрної академії, а у 2006 році отримав кваліфікацію інженера-землевпорядника в Львівському державному аграрному університеті. З 2013 року працює над темою кандидатської дисертації «Фізіологічне обґрунтування інтегрованої дії біологічно активних речовин у посівах вівса».

За період існування наукової школи кафедри біології опубліковано 759 наукових праць, видано 14 підручників і навчальних посібників, 28 методичних розробок і рекомендацій виробництву, отримано 6 патентів на винаходи. За керівництва викладачів наукової школи успішно захищено 91 бакалаврську роботу, 396 – спеціаліста, 16 – магістра.

Наукова школа кафедри біології береже традиції та з упевненістю рухається до ще більш вагомих здобутків.