

## **Науково-дослідна лабораторія „Екологічний моніторинг та експериментальна біологія”**

Згідно з Положенням про науково-дослідну лабораторію Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка, науково-дослідна лабораторія „Екологічний моніторинг та експериментальна біологія” (далі Лабораторія) є науковим підрозділом Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка, створеним для виконання фундаментальних та прикладних науково-дослідних робіт (тем) з метою розв’язання актуальних наукових проблем, забезпечення навчального процесу, залучення викладачів, докторантів, аспірантів і студентів до вирішення важливих наукових завдань. Лабораторія функціонує на кафедрі біології, екології та методики їх викладання з 2010 року.

### **Основні завдання та функції Лабораторії:**

1. Організація, координація та проведення наукових досліджень відповідно до тематичного плану фундаментальних та прикладних науково-дослідних робіт кафедри та згідно з договорами Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка з іншими установами на виконання науково-дослідних робіт.
2. Організація впровадження результатів досліджень і розробок у виробництво та навчальний процес.
3. Сприяння підвищенню якості підготовки фахівців.
4. Забезпечення функціонування та відповідності вимогам державних стандартів приладів й обладнання, які знаходяться в лабораторії.

Науковою базою для проведення досліджень є Національний природний парк „Кременецькі гори”, Кременецький ботанічний сад, Гербарій, зоомузей, оранжерея та навчальні лабораторії Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка.

### **У Лабораторії працюють:**

1. **Цицюра Н. І.** – науковий керівник лабораторії, к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
2. **Заболотна В. П.** – к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
3. **Зіньковська Н. Г.** – к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
4. **Гурська О. В.** – асистент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
5. **Красовська А. С.** – асистент кафедри біології, екології та методики їх викладання;
6. **Тригуба О. В.** – викладач Кременецького педагогічного коледжу;
7. **Кучер (Михалюк) І. М.** – лаборант науково-дослідної лабораторії.

Наукова тема лабораторії  
**„ДОСЛІДЖЕННЯ АНТРОПОГЕННОГО ВПЛИВУ НА СТАН ДОВКІЛЛЯ ТА  
 БІОРІЗНОМАНІТТЯ ПІВНІЧНОГО ПОДІЛЛЯ”**

**Наукові напрямки роботи Лабораторії на 2015-2016 н.р.**

| № з | Тематика досліджень   | Виконавці  |
|-----|---|--|
| 1.  | Фітонцидна активність рослин в екоумовах Кременеччини   | <b>Цицюра Н. І.</b> – к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання    |
| 2.  | Оптимізація фізіологічних процесів сої культурної в умовах кліматичних умов Кременецького горбогір'я                            | <b>Заболотна В. П.</b> – к.б.н., доцент кафедри біології, екології та методики їх викладання |
| 3.  | Фактори формування алелопатичної напруженості у квітково-декоративних насадженнях.  | <b>Гурська О. В.</b> – асистент кафедри біології, екології та методики їх викладання         |
| 4.  | Особливості поширення мишоподібних гризунів в заповідних екосистемах Кременецького горбогір'я                                   | <b>Красовська А. С.</b> – асистент кафедри біології, екології та методики їх викладання      |
| 5.  | Дослідження впливу біологічно-активних речовин та інокуляції на фізіолого-біохімічні процеси та продуктивність видів роду Люпин | <b>Тригуба О. В.</b> – викладач Кременецького педагогічного коледжу                          |
| 6.  | Дослідження стану водних макрофітів водойм Північного Поділля в умовах глобальних змін клімату                                  | <b>Кучер І. М.</b> – лаборант науково-дослідної лабораторії                                  |

**Публікації науково-педагогічних працівників та студентів за результатами досліджень в рамках роботи Лабораторії за 2014-2015 рр.:**

**1. Підготовлено 2 магістерські та 5 дипломних робіт:**

**Магістерські роботи:**

1. Палаш Ілона Сергіївна – „Біолого-екологічні особливості дендрофлори м. Дубно”.
2. Радіо Наталія Миколаївна – „Біолого-екологічні особливості екзотів м. Кременця”

**Дипломні роботи:**

1. Бесарабчук Інна Валеріївна – „Ранньовесняна флора загально-зоологічного заказника „Зубр” Муравищенського лісництва Волинської області”.
2. Бісюк Тетяна Андріївна – „Рідкісні та зникаючі рослини Шацького національного природного парку”.
3. Данильчук Вікторія Володимирівна – „Основні принципи створення фітодизайну виробничих приміщень”.
4. Левценюк Сергій Вікторович – „Генотоксичність об'єктів навколишнього середовища на території м. Кременець”.

5. Панчоха Віта Миколаївна – „Плазмідне перенесення генетичної інформації і її фіксування в ДНК пивних дріжджів (*Saccharomyces cerevisiae*)”.

2. На базі Лабораторії 1-3 жовтня 2014 року проведено Всеукраїнську наукову конференцію з міжнародною участю „Бессерівські природознавчі студії”.

3. Викладачами-співробітниками Лабораторії підготовлено та опубліковано 22 наукові статті, серед яких 5 у фахових виданнях України, 1 стаття у зарубіжному виданні:

1. **Цицюра Н. І.** Поліваріантність представників роду *Thuja* L. в культурних фітоландшафтах Волино-Поділля / Н. І. Цицюра // Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва. – 2014. – Вип. 84. – С. 83 – 90.
2. **Цицюра Н. І.** Флоролексеми (дендроніми) в українській літературі та культурі / Н. І. Цицюра // Актуальні проблеми гуманітарної освіти: зб. наук. праць. – Кременець : ВЦ КОГПІ ім. Тараса Шевченка. – 2014. – С. 202 – 206.
3. **Цицюра Н. І.** Формування природо-охоронних компетентностей у школярів засобами екологічної стежини / Н. І. Цицюра // Актуальні проблеми гуманітарної освіти: зб. наук. праць. – Кременець : ВЦ КОГПІ ім. Тараса Шевченка. – 2014. – С. 130-134.
4. **Цицюра Н. І.** До питання історії інтродукції видів родини *Cupressaceae* F. Neger в Україні та на Волино-Поділлі зокрема / Н. І. Цицюра // Бессерівські природознавчі студії. Збірник тез Всеукраїнської наукової конференції з міжнародною участю присвяченої до 230 річчя з дня народження відомого ботаніка Віллібальда Бессера та до 205 річчя від початку його наукової та педагогічної діяльності в місті Кременці (1-3 жовтня 2014 р. Кременець). – Кременець : ВЦ КОГПІ, 2014. – С.155-156.
5. **Цицюра Н. І.** Збагачення дендрофлори Волино-Поділля шляхом інтродукції видів родини *Cupressaceae* F. Neger / Н. І. Цицюра // Екологія і природокористування в системі оптимізації відносин природи і суспільства : матеріали II міжнар. наук.-практ. Інтернет-конф. 19-20 березня 2015 р. – Тернопіль : Крок, 2015. – С. 151-152.
6. **Заболотна В. П.** Влияние микроудобрения АВАТАР 1 на формирование симбиотического аппарата и азотфиксирующую активность сои / В. П. Заболотна // Инновации в науке / Сб. ст. по материалам XXIX междунар. науч.-практ. конф. № 1(26). – Новосибирск: Изд. “СибАК”, 2014. – С. 28-33. – 0,4 др.арк.
7. **Заболотна В. П.** Ефективність симбіозу рослин сої з Тп5 – мутантами *Bradyrhopizobitum japonicum* 646 / В. П. Заболотна, С.Я. Коць, С.М. Маліченко // Біологічні студії. – 2014. – 8, №2.- с. 133-140.
8. **Заболотна В.** Інокуляція насіння – важливий екологічний фактор підвищення продуктивності бобових культур / В. Заболотна // Актуальні проблеми гуманітарної освіти: збірник наукових праць : За заг. ред. Ломаковича А.М., Бенери В.Є. – Кременець : ВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка, 2015. – С. 114-118.
9. **Заболотна В.** Дослідження впливу бактеріальних препаратів на ріст і розвиток сої культурної / В. Заболотна // Екологія і природокористування в системі оптимізації відносин природи і суспільства : матеріали II міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції 19-20 березня 2015 р. – Тернопіль : Крок, 2015. – 342 с.

10. **Заболотна В. П.** Оптимізація ростових процесів сої культурної в умовах Кременецького горбогір'я / В.П. Заболотна, Н.М. Радіо, О.М. Онисько // Бессерівські природознавчі студії. Збірник тез Всеукраїнської наукової конференції з міжнародною участю присвяченої до 230 річчя з дня народження відомого ботаніка Віллібальда Бессера та до 205 річчя від початку його наукової та педагогічної діяльності в місті Кременці (1-3 жовтня 2014 р. Кременець). – Кременець : ВЦ КОГПІ, 2014. – С-86-87.
11. **Гурська О.** Динаміка накопичення флаваноїдів в онтогенезі рослин виду *Pyrethrum parthenium* (L.) Smith / О. Гурська // Scientific and practical edition: ,Austria, 20 February 2015. Publishing Center of The International Scientific Asociacion "Science & Genesis", Prague, Czech Republic, 2015, Volume 1, p. 15-18.
12. **Гурська О. В.** Накопичення фенольних сполук в онтогенезі рослин роду *Pyrethrum* Zinn / О.В. Гурська// Бессерівські природознавчі студії : зб. матеріалів Всеукр. наук. конф., 1–3 жовтня, 2014 р., м. Кременець. – Кременець : ВЦ КОГПІ. – 2014. – С. 76–77.
13. **Гурська О. В.** Особливості росту та розвитку піретруму дівочого, інтродукованого в умовах Західного Лісостепу України / О. В. Гурська, С. В. Пида // Біологічний вісник МДПУ ім. Б. Хмельницького. – Мелітополь : Друкарня „Люкс”, 2014. – № 2. – С. 34–42.
14. **Чопик В.І.** Наукова спадщина Віллібальда Бессера / О.К. Галаган, В.І. Чопик // Бессерівські природознавчі студії : зб. матеріалів Всеукр. наук. конф., 1–3 жовтня, 2014 р., м. Кременець. – Кременець : ВЦ КОГПІ. – 2014. – С. 60–61.
15. **Галаган О. К.** Біографія Віллібальда Бессера / О.К. Галаган// Бессерівські природознавчі студії : зб. матеріалів Всеукр. наук. конф., 1–3 жовтня, 2014 р., м. Кременець. – Кременець : ВЦ КОГПІ. – 2014. – С. 11–14.
16. **Гура А. М.** Стан популяції *Euphorbia volhynica* Bess. ex Szaf. в урочищі Олексюки / А. М. Гура // Бессерівські природознавчі студії : зб. матеріалів Всеукр. наук. конф., 1–3 жовтня, 2014 р., м. Кременець. – Кременець : ВЦ КОГПІ. – 2014. – С. 74–75.
17. **Красовська А. С.** Дослідження початкових стадій пірогенних сукцесій у хвойних лісах як один з елементів екологічного виховання / Л. М. Головатюк, А. С. Красовська // Актуальні проблеми біологічної освіти: збірник наукових праць // За аг. ред.. Ломаковича А. М., Бенери В. Є. – Кременець : ВЦ КОГПІ ім. Тараса Шевченка. – 2015.
18. **Михалюк І. М.** Біоморфологічний аналіз вищої водної флори водойм Північного Поділля / І. М. Михалюк // Український ботанічний журнал. – Київ, 2014. –Т. 71, № 3. – С. 313-317.
19. **Кучер І. М.** Рідкісні та зникаючі види гідрофільної флори Північного Поділля та їх охорона / І.М. Кучер., О.К. Галаган // Промышленная ботаника. – 2014. – Вип. 14. – С. 29–36. (вийшла з запізненням у 2015 р.).
20. **Кучер І. М.** Гідрофільні види Бернської конвенції на території Північного Поділля / І. М. Кучер // Бессерівські природознавчі студії : зб. матеріалів Всеукр. наук. конф., 1–3 жовтня, 2014 р., м. Кременець. – Кременець : ВЦ КОГПІ. – 2014. – С. 109–110.
21. **Кучер І. М.** Еколого-біологічні особливості та хорологія *Wolffia arrhiza* (L.) Horkel ex Wimmer на території Північного Поділля / І.М. Кучер // Природничі дослідження на Поділлі : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 10-річчю природничого факультету Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка (Кам'янець-Подільський, 23-25 вересня 2014 р.). – Кам'янець-Подільський : ТОВ „Друкарня Рута”, 2014. – С. 32–33.

22. **Кучер І. М.** Особливості застосування польових методів дослідження вищих водних рослин у навчальному процесі / І. Кучер, О. Галаган // Актуальні проблеми гуманітарної освіти: зб. наук. праць. – Кременець : РВЦ КОГПА ім. Тараса Шевченка. – 2015. – Вип. 12.

#### 4. Підготовлено та опубліковано монографії:

1. **Чопик В.І.** Флора Українських Карпат / В.І. Чопик, М. М. Федорончук – Тернопіль : ТзОВ «Терно-граф», 2015. – 712 с.
2. **Черняк В. М., Цицюра Н. І.** Біологічні особливості видів родини *Cupressaceae* F. Neger у зв'язку з інтродукцією на Волино-Поділлі: монографія / В. М. Черняк, Н. І. Цицюра – Кременець : ВЦ КОГПІ, 2015. – 176 с.

#### 5. Підготовлено та опубліковано 17 студентських статей:

1. **Пирішко Леся.** Лікавальні компоненти деревних рослин / Л. Пирішко // Спадщина Кременецьких гір: Матеріали II-ї Молодіжної науково-практичної конференції (Кременець, 23 березня 2015) – Кременець: ВЦ КОГПА, 2015. – С. 188-194
2. **Вознюк Антоніна.** Фітонцидні рослини Кременецьких гір / А. Вознюк // Спадщина Кременецьких гір: Матеріали II-ї Молодіжної науково-практичної конференції (Кременець, 23 березня 2015) – Кременець: ВЦ КОГПА, 2015. – С. 64-70
3. **Китай О. Б.** Родина *Cupressaceae* F. Neger як основа композиції хвойних рослин у ботанічному саду “Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника” / О. Б. Китай, І. С. Палаш // Студентський науковий вісник. – 2015. – № 11.
4. **Губеня Я. В.** Родина *Cupressaceae* F. Neger у ботанічному саду Львівського національного університету імені Івана Франка / Я. В. Губеня, Г. З. Дем'янчук // Студентський науковий вісник. – 2015. – № 11.
5. **Штогун А. О.** “Вплив мікродобрива Аватар 1 на азотфіксувальну активність сої культурної” / А.О. Штогун, І.В. Сидор, В.П. Заболотна // Біологічні дослідження - 2014 / Збірник наукових праць V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених і студентів (Житомир, 4-5 березня 2014 р.). – Житомир: Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2014. - С. 96-99.
6. **Штогун А. О.** Вплив Аватару 1 та передпосівної інокуляції насіння на вміст хлорофілів у листках сої / А.О. Штогун, В.Р. Цісарук, В.П. Заболотна // Збірник тез X Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів “Молодь і поступ біології”, 8–11 квітня 2014 р. [Текст]. – Львів: Сполом, 2014.– С. 298-299.
7. **Кузик О. М.** Вплив Tn5-мутантів на динаміку ростових процесів сої культурної / О.М. Кузик, М.П. Маліновська, В.П. Заболотна // Біотехнологія: звершення та надії: Збірник матеріалів III Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених (Київ, 15-16 травня 2014 р.). – С
8. **Кузик О. М.** Вплив інокуляції та передпосівної обробки насіння мікродобривами на формування симбіотичного апарату та ростові процеси сої культурної в умовах Кременецького горбогір'я / О.М. Кузик, І.В. Клецор // Студентський науковий вісник. –2014. – Вип. 10. – С.242–245.
9. **Гарнік Ю. М.** Становлення і розвиток екологічної освіти в різних країнах: порівняльний аналіз / Ю.М. Гарнік // Студентський науковий вісник. – 2014. – Вип. 10. – С.245–249.
10. **Штогун А.** Ефективність застосування наночастинок металів та передпосівної інокуляції насіння у технології вирощування сої / А. Штогун, А. Ватажук // Збірник тез доповідей підсумкової науково-практичної конференції Всеукраїнського

конкурсу студентських наукових робіт з біологічних наук м. Чернівці, 24-26 березня 2015 року.- Чернівці, 2015. – С. 107-108.

11. **Ватажук А.** Дослідження впливу передпосівної обробки насіння мікродобривом Аватар 1 та інокуляції *Bradyrhizobium japonicum* на насінневу продуктивність сої культурної / Ватажук А., Заболотна В. // Міжнародна наукова конференція студентів і аспірантів “Молодь і поступ біології” (Львів, 20-23 квітня 2015 р.- Львів: СПОЛОМ, 2015. – С. 508- 509.
12. **Ватажук А.** Вплив мікродобрива нового покоління на симбіотичну азотфіксацію сої культурної / Ватажук А., Заболотна В. Міжнародна заочна наукова конференція “Європейська наука та освіта: пріоритети, напрями та перспективи розвитку” (Кременець, 2015). – Кременець: КОГПА, 2015. – С. 150-155.
13. **Маліновська М.** Роль біологічного азоту у підвищенні насінневої продуктивності сої культурної / Маліновська М., Заболотна В. Міжнародна заочна наукова конференція “Європейська наука та освіта: пріоритети, напрями та перспективи розвитку” (Кременець, 2015). – Кременець: КОГПА, 2015. – С. 168-176.
14. **Шульган В. В.** Лікувальні особливості реліктових рослин Кременеччини / В.В. Шульган // Бессерівські природознавчі студії : зб. матеріалів Всеукр. наук. конф., 1–3 жовтня, 2014 р., м. Кременець. – Кременець : ВЦ КОГПІ. – 2014. – С. 162.
15. **Бісюк Т.** Червонокнижні види рослин Шацького національного природного парку / Т. Бісюк // Студентський науковий вісник, Вип. 11. – Кременець : ВЦ КОГПІ. – 2015. – С. 191–195.
16. **Ващук Н.** Видовий склад екзотів закритого ґрунту Кременецької обласної гуманітарно-педагогічної академії ім. Тараса Шевченка / Н Ващук // Студентський науковий вісник, Вип. 11. – Кременець : ВЦ КОГПІ. – 2015. – С. 201–204.
17. **Данильчук В.** Основні принципи створення фітодизайну виробничих приміщень / В.Данильчук // Студентський науковий вісник, Вип. 11. – Кременець : ВЦ КОГПІ. – 2015. – С. 209–213.

**6. Підготовлено та організовано виховний захід „Чорнобиль. Загублений світ”, 27 квітня, 2015 р..**

**7. Проведено екологічний брейн-ринг „Збережемо природу разом”, 23 квітня, 2015 р.**

**Світлини:**



