

## **Екологічна біохімія (англ. мовою)**

Вибіркова навчальна дисципліна для бакалаврів спеціальності 101 Екологія  
кафедра екології: <https://bioweb.lnu.edu.ua/department/ecology>

Кількість годин: **90 (лекції – 32 год; лабораторні заняття – 32 год).**

Форма контролю: **Залік**

Викладач: **професор кафедри екології Антоняк Г.Л.**

### **Анотація**

Курс розроблено таким чином, щоб надати здобувачам необхідні знання про еколого-біохімічні взаємодії між організмами в екосистемах; реакції різних груп біоти на вплив навколишнього середовища та екстремальні чинники довкілля; екологічне значення біологічно активних сполук, які синтезуються в клітинах рослин і тварин. Мета курсу – формування у майбутнього еколога знань про основи внутрішньовидових і міжвидових взаємодій між рослинами, тваринами і мікроорганізмами в екосистемах, еколого-біохімічні аспекти алелопатії, механізми адаптації організмів до природно-кліматичних умов та реакції на вплив стресогенних чинників довкілля. Після завершення курсу здобувачі набудуть уміння аналізувати екологічні зв'язки між різними групами біоти в екосистемах; роль вторинних метаболітів у екологічних зв'язках між рослинами і тваринами; характеризувати взаємовідносини між рослинами і мікроорганізмами; застосовувати біохімічні методи досліджень. Водночас здобувачі здобудуть навички застосування англomовної термінології, які будуть корисними в їхній майбутній професійній діяльності.

### **Література для вивчення дисципліни**

1. Perry V. (Ed.). Environmental Biochemistry. States Academic Press, 2022. 246 p.
2. Environmental and Biochemical Toxicology: Concepts, Case Studies and Challenges. Ed. by J. Gailer and R. J. Turner. De Gruyter, 2022. 335 p.
3. Environmental and Pollution Science (Third Edition). Acad. Press, 2019.
4. Hamilton E. (Ed.). Environmental Biochemistry. Larsen and Keller Education, 2017. 277 p.
5. Ecological Biochemistry: Environmental and Interspecies Interactions. G.-J. Krauss, D.H. Nies. Wiley-Blackwell, 2015. 440 p.
6. Dighton J. Fungi in Ecosystem Processes, 2nd ed.; CRC Press: Boca Raton, FL, USA, 2016.
7. Антоняк Г.Л., Мамчур З.І. Біохімічна екологія. Ч.1. Гриби та грибоподібні організми. Львів. 2022. 308 с.

8. Антоняк Г. Л., Мамчур З.І. Мікобіота в екосистемах: роль і збереження. Львів, 2021. 392 с.

9. Антоняк Г.Л., Мамчур З.І., Дудка І.О. та ін. Екологія грибів. Монографія. Львів, 2013. 628 с.