

Анотація до дисципліни
Біологічні інвазії у водних екосистемах

Спеціальність: 091 Біологія та біохімія

Галузь знань: 09 Біологія

Рівень вищої освіти: третій (освітньо-науковий)

Назва навчальної дисципліни: Біологічні інвазії у водних екосистемах

Статус дисципліни: вибірковий компонент освітньо-наукової програми

Мова навчання: Українська

Терміни: Другий рік навчання.

Кредити ЄКТС: 3,0

Результати навчання: Ознайомлення із основними причинами, закономірностями процесу та результатами антропогенного розселення видів за межі історичного ареалу в умовах водних екосистем. Усвідомлення значення видів-вселенців у формуванні фауни та флори, впливу на структурно-функціональні характеристики екосистем. Характеристика чужорідних водних безхребетних та риб у водоймах України та суміжних країнах. Можливість застосування інформаційних технологій у вивченні чужорідних видів.

Модулі та змістовні модулі навчальної дисципліни:

Модуль 1. Біобезпека та біозахисність. Концепція моніторингу ризиків, які виникають при проведенні біологічних досліджень.

Змістовний модуль 1. Типові приклади порушення біобезпеки. Потенційні біологічні загрози.

Змістовний модуль 2. Рівні біологічної безпеки. Рівні управління біологічними ризиками.

Модуль 2. Біологічні інвазії та біологічне різноманіття.

Змістовний модуль 3 Біологічне різноманіття та сталий розвиток. Конвенція ООН про біологічне різноманіття (Ріо-де-Жанейро, 1992). Конвенція по збереженню мігруючих тварин (Бонн, 1979).

Змістовний модуль 4. Біологічна інтродукція та чужорідний вид (вид-вселенець). Біологічні інвазії в екосистемах. Інвазійні види. Реінтродукція. Акліматизація та реакліматизація.

Вид семестрового контролю: іспит.

Рекомендована література:

Мосякін А. С. Огляд основних гіпотез інвазійності рослин // Український ботанічний журнал. — 2009. — Т. 66, № 4. — С. 466—476

Leppakoski E., Gollasch S., Olenin S. (eds) Invasive Aquatic Species of Europe. Distribution, Impacts and Management. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 2002. 583 pp.

McNeely, J.A., Mooney H.A., Neville L.E., Schei P., and Waage J.K.(eds.). A Global Strategy on Invasive Alien Species. IUCN Gland, Switzerland, and Cambridge, UK, in collaboration with the Global Invasive Programme, 2001. 55 pp.

Shine C., Williams, N., Gundling, L. A Guide to Designing Legal and Institutional Frameworks on Alien Invasive Species. IUCN, Gland, Switzerland Cambridge and Bonn, 2000. 138 pp.

Wittenberg, R., Cock, M.J.W. (eds). Invasive Alien Species: A Toolkit of Best Prevention and Management Practices. CAB International, Wallingford, Oxon, UK, 2001. 228 pp.

Інтернет-ресурси:

Invasive Species Specialist Group of the IUCN Species Survival Commission: <https://www.iucn.org/our-union/commissions/group/iucn-ssc-invasive-species-specialist-group>

REGULATION (EU) No 1143/2014 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 22 October 2014 on the prevention and management of the introduction and spread of invasive alien species: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014R1143>

EASIN - European Alien Species Information Network. URL: <https://easin.jrc.ec.europa.eu/easin>

Pathways of introduction of invasive species, their prioritization and management. UNEP/CBD/SBSTTA/18/9/Add.1 26 June 2014. URL: <https://www.cbd.int/doc/meetings/sbstta/sbstta-18/official/sbstta-18-09-add1-en.pdf>

IUCN EICAT Categories and Criteria. The Environmental Impact Classification for Alien Taxa. First edition. Gland, Switzerland and Cambridge, UK : IUCN, 2020. 22 p. URL: <https://portals.iucn.org/library/node/49101>