

Kod modułu	BZK_63
Kierunek studiów	Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe
Nazwa modułu kształcenia	Wpływ inwazji gatunków na bezpieczeństwo ekosystemów <i>The impact of species invasions on the safety of ecosystems</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (2,88/3,12)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Andrzej Demetraki-Paleolog, prof. UP
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z ekologicznymi podstawami migracji gatunków inwazyjnych. Poznanie mechanizmów i konsekwencji ekspansji gatunków obcych, a zwłaszcza inwazyjnych. Poznanie różnych wpływów gatunków inwazyjnych na ekosystemy i ich biocenozy: wypieranie gatunków rodzimych, zubażanie bioróżnorodności, zmniejszanie stabilności biocenoz i odporności na inne zagrożenia. Zapoznanie się z aspektami prawnymi dotyczącymi postępowania z obcymi gatunkami i z ustawodawstwem dotyczącym różnych aspektów migracji naturalnej i wspomaganą przez człowieka. Poznanie dróg migracji gatunków inwazyjnych i planowanie możliwości ich przzerwania. Pogłębienie wiedzy na przykładzie przeglądu gatunków inwazyjnych Świata i Polski. Celem modułu jest wskazanie na licznych przykładach i analizach zagrożeń ekologicznych i zagrożeń dla człowieka wynikających z migracji gatunków inwazyjnych oraz możliwości przeciwdziałania tym zagrożeniom.
Treści modułu kształcenia	Przedmiot z dziedziny ekologii – dotyczy ekologicznych skutków migracji gatunków inwazyjnych zasiedlających ekosystemy wodne i lądowe. Opisuje mechanizmy i konsekwencje migrowania gatunków inwazyjnych dla biocenoz rodzimych i całych ekosystemów. Przedstawia mechanizmy, powody i drogi migracji gatunków inwazyjnych. Analizuje główne skutki ekologiczne obecności gatunków inwazyjnych: utrata bioróżnorodności, wypieranie fauny i flory rodzimej, zanik stabilności biocenoz i odporności gatunków na choroby i pasożyty oraz eliminacja całych gildii. W programie znajdują się aspekty prawne dotyczące postępowania z obcymi gatunkami i elementy ustawodawstwa dotyczące różnych aspektów migracji naturalnej i powodowanej przez człowieka. W ramach programu znajduje się również przegląd gatunków obcych w faunie i florze Świata i Polski.
Zalecana lista lektur	<i>Literatura podstawowa:</i> <ol style="list-style-type: none"> Allan D. J. 1998. Ekologia wód płynących. PWN, Warszawa. Głowaciński Z. (red.). 2008. Księga gatunków obcych inwazyjnych w faunie Polski. IOP PAN Kraków. Kajak Z. 1994. Hydrobiologia. Ekosystemy wód śródlądowych. Filia UW w Białymstoku, Białystok.

	<i>Literatura uzupełniająca:</i> 4. Lampert W., Sommer U. 1996. Ekologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	dyskusja, wykład, ćwiczenia, wykonanie projektu, prezentacje