

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF S2_4C
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Invasive plants</b> <b>Rośliny inwazyjne</b>
Język wykładowy	angielski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,6/0,4)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Bożena Denisow
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	The course is designed to provide students with an up-to-date knowledge on invasive plant species. The course will cover characteristics of invasive plant species and the ecological and evolutionary impacts on native flora and biocenosis. There will also be a review of past and present pathways that have led to the introduction and spread of invasives. The invasive species control and management will be discussed.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botany, Basic ecology
Treści programowe modułu kształcenia	Terminology (alien, exotic, introduced, invasive plants). Species-based mechanisms of plant invasions, time lag. Invasible ecosystems. Disturbed areas; ports of entry. Community composition/diversity; natural enemies hypothesis: biotic resistance hypothesis: native pathogens prevent new plants from establishing. Ecological and economical effects and costs. Do plant invasions affect biological diversity? Control of invasion.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<b>Literatura podstawowa:</b> 1. Tokarska-Guzik B., Dajdok Z., Zajac M., et al. Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Warszawa, 2012.  2. Kodeks dobrych praktyk. Ogrodnictwo wobec roślin inwazyjnych obcego pochodzenia. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Warszawa, 2016. <a href="http://www.gdos.gov.pl/files/">http://www.gdos.gov.pl/files/</a> <b>Literatura uzupełniająca:</b> 1. Dajdok Z., Śliwiński M. Rośliny inwazyjne Dolnego Śląska. Polski Klub Ekologiczny- Okręg Dolnośląski. Wrocław, 2009 2. Domaradzki K., Dobrzański A., Jezierska-Domaradzka A. Invasive plants—occurrence, importance and threat to biodiversity. Progress in Plant Protection, 2013, 53(3): 613-620.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, dyskusja lecture, oral presentations, discussion.