

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N2_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	
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,12/0,88)
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.
Treści programowe modułu kształcenia	Terminology (alien, exotic, introduced, invasive plants). Species-based mechanisms of plant invasions, time lag. Invasive 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., Zając 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> 3. Dajdok Z., Śliwiński M. Rośliny inwazyjne Dolnego Śląska. Polski Klub Ekologiczny- Okręg Dolnośląski. Wrocław, 2009 4. Domaradzki K., Dobrzański A., Jezierska-Domaradzka A. Invasive plants—occurrence, importance and threat to biodiversity. Progress in Plant Protection, 2013, 53(3): 613-620. 5. Grice A. C. The impacts of invasive plant species on the biodiversity of Australian rangelands. The Rangeland Journal, 2006, 28(1): 27-35. 6. Kaufman S. R., Kaufman W. Invasive plants: a guide to identification, impacts, and control of common North American species. Stackpole Books, Mechanicsburg, PA, USA, 2012. Bazy internetowe m. in./Internet databases, e.g. <a href="http://www.iop.krakow.pl/ias/">http://www.iop.krakow.pl/ias/</a>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	lecture, oral presentations, discussion