

M uu_uu	M OGN1_57/4
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Biologiczne aspekty inwazji roślinnych Biological aspects of plants invasions
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia (niestacjonarne)
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	8
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (0,9/1,1)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Bożena Denisow
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki
Cel modułu	Zapoznanie z wpływem produkcji roślinnej na zmiany zachodzące w szacie roślinnej, rozprzestrzenianie gatunków obcych oraz skutkami inwazji roślinnych dla środowiska przyrodniczego. Przedstawienie współczesnych powiązań pomiędzy działalnością człowieka, zmianami globalnymi (klimatycznymi, ekonomicznymi) a natężeniem inwazji roślinnych.
Treści modułu kształcenia	Istota inwazji biologicznych. Kształtowanie flory pod wpływem człowieka. Etapy synantropizacji flory. Wskaźniki antropogenicznych zmian we florze. Trywializacja szaty roślinnej. Formy degradacji zbiorowisk roślinnych. Gatunki rodzime, obce, egzotyczne, introdukowane i inwazyjne – definicje. Reguła dziesiątek. Co czyni gatunek inwazyjnym (cechy wspólne)? Drogi i etapy inwazji, model ekspansji terytorialnej. Przegląd introdukcji gatunków obcych. Ekspansje w ujęciu historycznym. Skutki inwazji (m.in. zmiany warunków siedliskowych, wpływ na relacje w biocenozie, straty ekonomiczne). Czy inwazje zagrażają bioróżnorodności? Wypieranie gatunków rodzimych. Inwazje GMO ? Spektakularne eksplozje roślinne na świecie i w kraju. Rozpoznawanie i sygnalizacja zjawisk inwazyjnych. Współpraca międzynarodowa. Produkcja roślinna (w szczególności ogrodnicza) wobec inwazji roślinnych. Kodeks dobrych praktyk w ogrodnictwie. Sposoby zapobiegania, łagodzenie skutków i zwalczanie inwazji roślinnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<b>Literatura podstawowa</b> Tokarska-Guzik B., Dajdok Z., Zajac M., et al. 2012. Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Warszawa, 1-196 Kodeks dobrych praktyk. 2014. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska. Warszawa. <a href="http://www.gdos.gov.pl/files/">http://www.gdos.gov.pl/files/</a> <b>Literatura uzupełniająca</b> Dajdok Z., Śliwiński M. 2007. Rośliny inwazyjne Dolnego Śląska. Polski Klub Ekologiczny. Sierka E., Chmura D., Problem gatunków ekspansywnych i inwazyjnych w leśnych rezerwach przyrody. Środowisko i rozwój 15(3): 98-109. Symonides E. 2007. Ochrona przyrody. Wyd. Uniwersytetu Warszawskiego, Warszawa. Bazy internetowe m. in. <a href="http://www.iop.krakow.pl/ias/">http://www.iop.krakow.pl/ias/</a>
Planowane formy/działania/metody	wykład multimedialny, prezentacja i obrona pracy, dyskusja