

M uu_uu	M OR NS ₁ 26/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Biologiczne aspekty inwazji roślinnych The biological aspects of plant invasions
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Bożena Denisow
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Botaniki
Cel modułu	Zapoznanie z tendencjami zmian w szacie roślinnej, problemem synantropizacji i antropogenizacji flory oraz skutkami tych zmian dla wkraczania gatunków obcych do ekosystemów naturalnych Przedstawienie współczesnych powiązań pomiędzy zmianami globalnymi (np. klimatycznymi, ekonomicznymi) a natężeniem inwazji roślinnych
Treści modułu kształcenia – zwróć uwagę na ok. 100 słów.	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 roślin zagrażają bioróżnorodności? Wypieranie gatunków rodzimych. Inwazje GMO ? Spektakularne eksplozje roślinne na świecie i w kraju. Rozpoznawanie i sygnalizacja zjawisk inwazyjnych. Współpraca międzynarodowa. Związek inwazji roślinnych ze zmianami klimatu. Sposoby zapobiegania, łagodzenie skutków i zwalczanie inwazji roślinnych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Literatura podstawowa Dajdok Z., Śliwiński M. 2007. Rośliny inwazyjne Dolnego Śląska. Polski Klub Ekologiczny. Bazy internetowe m. in. http://www.iop.krakow.pl/ias/ Literatura uzupełniająca Andrzejewski R., Weigle A. (red.) 2003. Różnorodność biologiczna Polski. NFOŚ, Warszawa. 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.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład multimedialny, rozwiązywanie problemów na ćwiczeniach laboratoryjnych i audytoryjnych obrona pracy problemowej