

	M_OR_27.01
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Funkcjonowanie i ochrona siedlisk słodkowodnych</b> Operation and protection of freshwater habitats
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I stopień – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>II</b>
Semestr dla kierunku	<b>3</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 = 1,5 kontaktowe/1,5 nie kontaktowe
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby	<b>Dr Agnieszka Szczurowska</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Ekologii Ogólnej, UP
Osoby prowadzące zajęcia	Dr Agnieszka Szczurowska
Cel modułu	Przekazanie treści programowych w zakresie zagadnień dotyczących mechanizmów funkcjonowania siedlisk słodkowodnych oraz procesów je kształtujących. Nabycie przez studentów umiejętności wykorzystania zdobytej wiedzy, w tym rozpoznawania charakterystycznych dla omawianych siedlisk zespołów organizmów i na ich podstawie oceny stanu ekologicznego, stopnia degradacji i zagrożeń siedlisk słodkowodnych oraz możliwości ochrony.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Cechy wody jako środowiska życia, przystosowania roślin i zwierząt do warunków środowiska wodnego. Czynniki regulujące zagęszczenie organizmów wodnych ich zmienność sezonowa i struktura przestrzenna. Bogactwo gatunkowe i różnorodność zespołów organizmów w różnych strefach ekosystemów wodnych. Klasyfikacja i charakterystyka różnych typów siedlisk słodkowodnych - ich struktura i funkcjonowanie. Rola siedlisk wodnych w przyrodzie ich trwałość i główne zagrożenia. Charakterystyka wybranych siedlisk słodkowodnych Polski. Ocena stanu czystości wód na podstawie aktualnie stosowanych wskaźników fizycznych, chemicznych i biologicznych - ocena poziomu trofii jezior wg Systemu Oceny Jakości Jezior ocena podatności jezior na degradację. Ocena stanu ekologicznego rzek na podstawie Makrofitowego Systemu Rzecznego. Przeciwdziałanie ujemnym skutkom działalności gospodarczej w tym hydrotechnicznej człowieka.

<p>Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Allan J. D. 1998. Ekologia wód płynących. PWN, Warszawa.</li> <li>2. Chełmicki W. 2001. Woda. Zasoby, degradacja i ochrona. PWN, Warszawa.</li> <li>3. Lampert W., Sommer U. 1996. Ekologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa.</li> <li>4. Inicki P. 2002. Torfowiska i torf. Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</li> <li>5. Kajak Zbigniew, Hydrobiologia- limnologia, ekosystemy wód śródlądowych, PWN, Warszawa, 2001.</li> <li>6. Kawecka B., Eloranta P., 1994. Zarys ekologii glonów wód słodkich i środowisk lądowych. PWN, Warszawa.</li> <li>7. Wojciechowski I. 2003. Funkcjonowanie ekosystemów torfowiskowych. Wyd. kat. Ekol. Ogól. Lublin.</li> </ol> <p>Klucze do oznaczania różnych grup systematycznych organizmów</p>
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p>Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych. Studenci samodzielnie i w zespołach rozwiązują zadania oraz opracowują projekty na podstawie przygotowanych materiałów. Efekty prezentują w formie multimedialnej. Dyskusja inicjowana przez prowadzącego ćwiczenia.</p>