

Nazwa przedmiotu: PODSTAWY HYDROBIOLOGII		Kod ECTS:
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Biologii	Nazwa kierunku: Studia podyplomowe: Biologia sądowa	
Nazwa specjalności:		
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących): wykład: prof. UG dr hab. Tadeusz Namiotko (Katedra Genetyki), dr Katarzyna Bociąg (Katedra Ekologii Roślin) ćwiczenia: prof. UG dr hab. Tadeusz Namiotko, dr Katarzyna Bociąg		
Liczba godzin zajęć, w tym: wykładów, ćwiczeń, konwersatoriów, laboratoriów, seminariów: 15W + 10C	Liczba punktów ECTS:	
Rodzaj studiów (stacjonarne, niestacjonarne, I, II stopnia): podyplomowe	Rok i semestr studiów: I, 2	
Status przedmiotu (obligatoryjny, fakultatywny): obligatoryjny	Język wykładowy: polski	
Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia audytorijne, praca w laboratorium, prace terenowe	Formy i warunki zaliczania przedmiotu: wykład – egzamin pisemny ćwiczenia – zaliczenie z oceną (kolokwium zaliczające)	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi: Podstawowa wiedza z zakresu biologii ogólnej, ekologii oraz systematyki roślin i zwierząt.		
Założenia i cele przedmiotu: Poznanie zjawisk i procesów w biocenozach i ekosystemach wodnych. Ocena ekosystemów wodnych na podstawie cech środowiska abiotycznego i struktury biocenoz.		
Treści programowe: Fizyczne i chemiczne właściwości środowiska wodnego. Przegląd podstawowych grup organizmów, ze szczególnym uwzględnieniem tych istotnych w biologii sądowej. Ich funkcje w ekosystemach wodnych. Oznaczanie w/w grup organizmów. Wskaźnikowa rola organizmów wodnych w diagnozowaniu warunków środowiska, lokalizacji geograficznej i pory roku. Sieci troficzne makro– i mikroorganizmów. Produkcja i rozkład w ekosystemach wodnych. Rozkład materii organicznej w różnych typach zbiorników. Wpływ czynników fizyko–chemicznych na tempo rozkładu. Specyfika ekosystemów wodnych Pomorza.		
Umiejętności i kompetencje: Student wykształca umiejętności oceny ekosystemów wodnych oraz oznaczania podstawowych grup organizmów. Potrafi odtwarzać okoliczności przestępstwa (np. lokalizację geograficzną, porę roku itp.) w oparciu o gatunki wskaźnikowe. Zapoznaje się z czynnikami abiotycznymi wpływającymi na tempo rozkładu zwłok zanurzonych w różnych typach wód. Rozpoznaje rodzaje ekosystemów wodnych Pomorza.		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej: Podstawowa: Kajak Z. 1998. Hydrobiologia–Limnologia. Ekosystemy wód śródlądowych. PWN, Warszawa. Lampert W., Sommer U. 1996. Ekologia wód śródlądowych. PWN, Warszawa. Pliński M. 1995. Hydrobiologia – podstawy. Ocean, Sopot. Uzupełniająca: Allan J.D. 1998. Ekologia wód płynących. PWN, Warszawa. Dodds W.K. 2002. Freshwater Ecology. Concepts and Environmental Applications. Elsevier Acad. Press, San Diego, Londyn. Duxbury A.C., Duxbury A.B., Sverdrup K.A. 2002. Oceany świata. PWN, Warszawa. Kołodziejczyk A., Koperski P. 2000. Bezkręgowce słodkowodne Polski. WUW, Warszawa.		
Kontakt: dr Katarzyna Bociąg, e-mail: k.bociag@ug.edu.pl prof. UG dr hab. Tadeusz Namiotko, e-mail: namiotko@biotech.ug.gda.pl		