Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Hydrobiologia - ćwiczenia laboratoryjne , PG_00199790						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki			
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji	na uczelni			
Rok studiów	1		Język wykładowy	polski			
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS	4.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	zaliczenie			
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Biologii Morza i Biotechnologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Justyna Kobos				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	45.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach	Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	45		5.0	50.0		100
Cel przedmiotu	Zapoznanie z specyfiką ekologiczną środowiska wodnego, funkcjonowaniem ekosystemów śródlądowych i morskich oraz sposobami przystosowania się różnych organizmów do życia w środowisku wodnym.						

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[OCEANL3-U03] potrafi w sposób analityczny i syntetyczny opracować wyniki badań i analiz oraz na ich podstawie prowadzić poprawne wnioskowanie	potrafi w sposób analityczny i syntetyczny opracować wyniki badań hydrobiologicznych oraz na ich podstawie prowadzić poprawne wnioskowanie	[SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[OCEANL3-K05] jest gotów odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i innych, jest świadomy ryzyka i zagrożeń wynikających z wykonywanej pracy	jest świadomy ryzyka i zagrożeń wynikających z wykonywanej pracy hydrobiologa	[SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[OCEANL3-U03] potrafi opracować, opisać i przedstawić wyniki oraz sformułować wnioski	potrafi opracować, opisać i przedstawić wyniki na podstawie badań hydrobiologicznych	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport
[OCEANL3-W02] zna i rozumie w szerokim zakresie procesy i zjawiska fizyczne, biologiczne, chemiczne i geologiczne zachodzące w środowisku wodnym, ze szczególnym uwzględnieniem środowiska morskiego	zna i rozumie w szerokim zakresie procesy i zjawiska chemiczne, fizyczne, biologiczne i geologiczne oddziałujące na organizmy wodne	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[OCEANL3-W01] w zaawansowanym stopniu zna i rozumie terminologię stosowaną w oceanografii oraz naukach ścisłych i przyrodniczych z nią powiązanych (w j. polskim i wybranym j. obcym)	zna i rozumie w zaawansowanym stopniu terminologię stosowaną w hydrobiologii	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny

Treści przedmiotu

Problematyka ćwiczeń:

1. Poznanie właściwości środowiska wodnego, tzn. parametrów fizyczno-chemicznych, edaficznych i biotycznych wód słodkich i morskich, które mają zasadniczy wpływ na występowanie i biologię organizmów tam żyjących.

2. Przedstawienie różnych typów wód - rzecznych, jeziornych oraz morskich.

3. Poznanie organizmów roślinnych i zwierzęcych, żyjących w różnych ekosystemach wodnych - słonym, słonawym i słodkim.

4. Poznanie wzajemnych zależności i powiązań tych organizmów ze środowiskiem, na wybranych przykładach.

5. Omówienie problemów współczesnej hydrobiologii - m.in. suszy, eutrofizacji, acydyfikacji

6. Interpretacja danych prezentowanych w raportach środowiskowych

7. Poznanie metod zbierania, konserwowania i przechowywania wybranych próbek podczas prac terenowych hydrobiologów

Wymagania wstępne i dodatkowe

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
prezentacje	51.0%	20.0%
kolokwia cząstkowe	51.0%	60.0%
karta pracy	51.0%	20.0%

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Plińsk M., 1992, Hydrobiologia ogólna, wyd. Uniwersytet Gdański (i wydania późniejsze) Górniak A., Kajak Z., 2019, Hydrobiologia - Limnologia, wyd. PWN Odum E., 1982, Podstawy ekologii, PWRiL, Warszawa
	Uzupełniająca lista lektur	Żmudziński L., 1974, Świat zwierząt Bałtyku, WSiP Thurman U., 1982, Zarys oceanologii, Wydawnictwo Morskie, Gdańsk Chojnacki J., 1998, Podstawy ekologii wód, wyd. Akademii Rolniczej w Szczecinie, Szczecin Kajak Z., 1998, Hydrobiologia - Limnologia Wyd. Nauk. PWN, Warszawa Opuszyński K., 1979, Podstawy biologii ryb, Wyd. PWRiL Pliński M., 2008, Biologia organizmów morskich, Wyd. Uniwersytet Gdański, Gdańsk Podbielkowski Z., Tomaszewicz H., 1979, Zarys hydrobotaniki, PWN Warszawa Polakowska M., 1961, Rośliny wodne - Atlas, Państwowe Zakłady Wydawnictw Szkolnych Starmach K., 1973, Wody śródlądowe. Zarys hydrobiologii. Skrypt UJ Kraków
	Adresy eZasobów	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.