

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Bioróżnorodność organizmów morskich - wykład (Wykład), PG_00058917						
Kierunek studiów	Marine Biotechnology (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			angielski Angielski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Biologii Morza i Biotechnologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Anna Toruńska-Sitarz					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Konrad Ocalewicz dr Anna Toruńska-Sitarz dr hab. Agata Weydmann-Zwolicka					
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	<p>Pod koniec realizacji przedmiotu student będzie potrafił:</p> <p>identyfikować i klasyfikować organizmy morskie na podstawie aktualnych wytycznych taksonomicznych i systematycznych,</p> <p>dyskutować na temat możliwości i ograniczeń badań z zakresu bioróżnorodności,</p> <p>wyjaśnić mechanizmy odpowiedzialne za zróżnicowanie gatunków kręgowców.</p>						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[MBMU2-KW01] Zna i rozumie w szerokim zakresie wartość naturalnych zasobów morskich		KW_01: Student zna i rozumie w szerokim zakresie wartość naturalnych zasobów morskich i ich bioróżnorodność; zna klasyczne i nowoczesne narzędzia wykorzystywane do badania bioróżnorodności archeonów, bakterii, organizmów eukariotycznych i wirusów.		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		

Treści przedmiotu	<p>1. Strukturalna i funkcjonalne różnorodność morskich mikroorganizmów (bakterie, archeony, grzyby, protisty).</p> <p>2. Wirusy morskie.</p> <p>3. Różnorodność makrofitów; taksomy szczególnie istotne komercyjnie.</p> <p>3. Różnorodność bezkręgowców pelagicznych.</p> <p>4. Różnorodność bezkręgowców bentosowych.</p> <p>5. Metody szacowania różnorodności bezkręgowców.</p> <p>6. Połowy i akwakultura bezkręgowców.</p> <p>7. Biotechnologiczny potencjał bezkręgowców morskich.</p> <p>8. Ryby wielka liczba gatunków i wielka różnorodność fenotypów.</p> <p>9. Ewolucja genomu kręgowców oraz duplikacja całego genomu.</p> <p>10. Radiacja adaptacyjna i introgresja.</p> <p>11. Zmienność genetyczna zasobów kręgowców.</p>											
Wymagania wstępne i dodatkowe	<p>Wymagania formalne: brak.</p> <p>Wymagania wstępne: podstawowa wiedza biologiczna.</p>											
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 1225 794 1256">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 1225 1141 1256">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1145 1225 1473 1256">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 1263 794 1294">egzamin pisemny</td> <td data-bbox="799 1263 1141 1294">51.0%</td> <td data-bbox="1145 1263 1473 1294">100.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1301 794 1332"></td> <td data-bbox="799 1301 1141 1332">0.0%</td> <td data-bbox="1145 1301 1473 1332">0.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	egzamin pisemny	51.0%	100.0%		0.0%	0.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
egzamin pisemny	51.0%	100.0%										
	0.0%	0.0%										
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="453 1337 794 1883">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1337 1473 1883"> <p>1. Munn C.B., Marine Microbiology Ecology & Applications, CRC Press</p> <p>2. Levinton J. Marine Biology, Oxford University Press</p> <p>3. Volf J-N. 2005. Genome evolution and biodiversity of teleost fish. Heredity 94; 280-294.</p> <p>4. Johanson Z. et al. 2019. Evolution and development of Fishes. Cambridge University Press.</p> <p>5. Helfman G. 2009. The diversity of Fishes. Biology, evolution and Ecology. Wiley-Blackwell.</p> <p>6. Wybrane artykuły naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1890 794 1921">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1890 1473 1921">Wybrane artykuły naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1928 794 1960">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1928 1473 1960">Adresy na platformie eNauczanie:</td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	<p>1. Munn C.B., Marine Microbiology Ecology & Applications, CRC Press</p> <p>2. Levinton J. Marine Biology, Oxford University Press</p> <p>3. Volf J-N. 2005. Genome evolution and biodiversity of teleost fish. Heredity 94; 280-294.</p> <p>4. Johanson Z. et al. 2019. Evolution and development of Fishes. Cambridge University Press.</p> <p>5. Helfman G. 2009. The diversity of Fishes. Biology, evolution and Ecology. Wiley-Blackwell.</p> <p>6. Wybrane artykuły naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia.</p>		Uzupełniająca lista lektur	Wybrane artykuły naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia.		Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Podstawowa lista lektur	<p>1. Munn C.B., Marine Microbiology Ecology & Applications, CRC Press</p> <p>2. Levinton J. Marine Biology, Oxford University Press</p> <p>3. Volf J-N. 2005. Genome evolution and biodiversity of teleost fish. Heredity 94; 280-294.</p> <p>4. Johanson Z. et al. 2019. Evolution and development of Fishes. Cambridge University Press.</p> <p>5. Helfman G. 2009. The diversity of Fishes. Biology, evolution and Ecology. Wiley-Blackwell.</p> <p>6. Wybrane artykuły naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia.</p>											
Uzupełniająca lista lektur	Wybrane artykuły naukowe wskazane przez prowadzącego zajęcia.											
Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:											
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania												

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.