

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy chemii organicznej dla oceanografów - ćwiczenia audytoryjne , PG_00206140						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Oceanografii i Geografii -> Katedra Oceanografii Chemicznej i Geologii Morza -> Pracownia Transformacji Substancji Toksycznych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Marta Staniszevska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15	1.0	9.0	25		
Cel przedmiotu	Zdobycie podstawowych umiejętności pozwalającą na powiązanie budowy oraz właściwości poszczególnych grup związków organicznych w kontekście procesów fizyczno-chemicznych w środowisku morskim. Zdobycie umiejętności identyfikacji oraz poprawności nazewnictwa podstawowych grup związków organicznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[OCEANL3-U01] potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią naukową z zakresu oceanografii w różnych formach wypowiedzi		potrafi posługiwać się obowiązującą terminologią z zakresu chemii organicznej		[SU2] prezentacja/projekt/referat/raport [SU4] 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 specjalistyczną terminologię dotyczącą chemii organicznej		[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny		
	[OCEANL3-K04] jest gotów do ciągłego pogłębiania wiedzy z zakresu oceanografii i podnoszenia kwalifikacji zawodowych, wspierania się wiedzą ekspertów		jest gotów do ciągłego pogłębiania wiedzy z zakresu związków organicznych w kontekście ich zachowania w środowisku morskim		[SK2] prezentacja/projekt/referat/raport		

Treści przedmiotu	<p>B.1 Rozpoznawanie i nazywanie grup funkcyjnych w związkach organicznych. Nazewnictwo i nomenklatura związków organicznych. Wzór sumaryczny, strukturalny. Szeregi homologiczne. Izomeria strukturalna (konstytucyjna) i stereoisomeria.</p> <p>B.2 Wpływ struktury związku organicznego (w tym grup funkcyjnych) na jego właściwości fizyczno-chemiczne. Polarne i niepolarne związki organiczne.</p> <p>B.3 Przewidywanie zachowania w środowisku morskim różnych grup związków organicznych, o różnych właściwościach fizyczno-chemicznych tj.: m.in.: masa cząsteczkowa, kwasowość-zasadowość, polarność, lipofilowość, lotność, trwałość, toksyczność.</p>																	
Wymagania wstępne i dodatkowe																		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="453 501 794 533">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 501 1139 533">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1139 501 1484 533">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 533 794 564">Prezentacja</td> <td data-bbox="794 533 1139 564">51.0%</td> <td data-bbox="1139 533 1484 564">25.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 564 794 595">Test 2</td> <td data-bbox="794 564 1139 595">51.0%</td> <td data-bbox="1139 564 1484 595">25.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 595 794 627">Test 1</td> <td data-bbox="794 595 1139 627">51.0%</td> <td data-bbox="1139 595 1484 627">25.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 627 794 658">Test 3</td> <td data-bbox="794 627 1139 658">51.0%</td> <td data-bbox="1139 627 1484 658">25.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Prezentacja	51.0%	25.0%	Test 2	51.0%	25.0%	Test 1	51.0%	25.0%	Test 3	51.0%	25.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej																
Prezentacja	51.0%	25.0%																
Test 2	51.0%	25.0%																
Test 1	51.0%	25.0%																
Test 3	51.0%	25.0%																
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="453 680 794 987">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 680 1484 987"> <p>1. Morrison T.R., Boyd N.R., Chemia organiczna, PWN Warszawa 1994.</p> <p>2. Mastalerz P., Podręcznik chemii organicznej, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 1996.</p> <p>3. Kupryszewski G., Wstęp do chemii organicznej, PWN, 1979, Warszawa</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 987 794 1019">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="794 987 1484 1019">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1019 794 1055">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="794 1019 1484 1055"></td> </tr> </table>			Podstawowa lista lektur	<p>1. Morrison T.R., Boyd N.R., Chemia organiczna, PWN Warszawa 1994.</p> <p>2. Mastalerz P., Podręcznik chemii organicznej, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 1996.</p> <p>3. Kupryszewski G., Wstęp do chemii organicznej, PWN, 1979, Warszawa</p>		Uzupełniająca lista lektur	-		Adresy eZasobów								
Podstawowa lista lektur	<p>1. Morrison T.R., Boyd N.R., Chemia organiczna, PWN Warszawa 1994.</p> <p>2. Mastalerz P., Podręcznik chemii organicznej, Wydawnictwo Chemiczne, Wrocław 1996.</p> <p>3. Kupryszewski G., Wstęp do chemii organicznej, PWN, 1979, Warszawa</p>																	
Uzupełniająca lista lektur	-																	
Adresy eZasobów																		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Umiejętność nazewnictwa i nomenklatury wybranych związków organicznych oraz rozpoznawania i nazywania grup funkcyjnych w związkach organicznych.</p> <p>Umiejętność przewidywania zachowania w środowisku morskim różnych grup związków organicznych, o różnych właściwościach fizyczno-chemicznych tj.: m.in.: masa cząsteczkowa, kwasowość-zasadowość, polarność, lipofilowość, lotność, trwałość, toksyczność, a także w zależności od warunków środowiska.</p> <p>Znalezienie odpowiedzi m.in. na pytania co wpływa na trwałość, rozpuszczalność w wodzie lub biodostępność zanieczyszczeń organicznych .</p> <p>Przygotowanie prezentacji na temat obiegu wybranego zanieczyszczenia organicznego w środowisku morskim.</p>																	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy																	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.