

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy chemii organicznej dla oceanografów - ćw. audytoryjne (Ćw. audytoryjne), PG_00159310						
Kierunek studiów	Oceanografia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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	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		2.0		13.0	30
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-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		
	[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		

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="799 501 1141 533">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1145 501 1484 533">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="453 539 794 571">kolokwium 1</td> <td data-bbox="799 539 1141 571">51.0%</td> <td data-bbox="1145 539 1484 571">25.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 577 794 609">kolokwium 2</td> <td data-bbox="799 577 1141 609">51.0%</td> <td data-bbox="1145 577 1484 609">25.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 616 794 647">kolokwium 3</td> <td data-bbox="799 616 1141 647">51.0%</td> <td data-bbox="1145 616 1484 647">25.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 654 794 685">prezentacja</td> <td data-bbox="799 654 1141 685">51.0%</td> <td data-bbox="1145 654 1484 685">25.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	kolokwium 1	51.0%	25.0%	kolokwium 2	51.0%	25.0%	kolokwium 3	51.0%	25.0%	prezentacja	51.0%	25.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej																
kolokwium 1	51.0%	25.0%																
kolokwium 2	51.0%	25.0%																
kolokwium 3	51.0%	25.0%																
prezentacja	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="799 680 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="453 994 794 1025">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 994 1484 1025">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="453 1032 794 1061">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1032 1484 1061">Adresy na platformie eNauczanie:</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	Adresy na platformie eNauczanie:							
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	Adresy na platformie eNauczanie:																	
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.