

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	WCH - Powstanie i ewolucja życia na Ziemi, PG_00132875						
Kierunek studiów	Kryminologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Piotr Mucha				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Piotr Mucha				
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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	zaznajomienie z teoriami dotyczącymi powstania Wszechświata, Drogi Mlecznej, Układu Słonecznego i Ziemi; zaznajomienie studentów z pochodzeniem i charakterystyką materii ;zapoznanie studentów z niebiologicznymi (abiotycznymi) metodami syntezy związków organicznych w przyrodzie; zapoznanie studentów z definicjami i charakterystyką zjawiska życia; zapoznanie studentów z hipotezami powstania życia na Ziemi; zapoznanie studentów z rolą RNA w powstaniu życia na Ziemi; zaznajomienie studentów ewolucją życia na Ziemi						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
		<p>Student:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. potrafi przedstawić i scharakteryzować podstawowe wydarzenia dotyczące powstawania Wszechświata i Ziemi 2. potrafi scharakteryzować i przedstawić zjawisko życia i rozumie jego konsekwencje 3. potrafi opisać powstanie i ewolucję życia na Ziemi 4. posługuje się terminologią fizykochemiczną i biologiczną w zakresie niezbędnym do prezentacji zagadnień związanych z powstawaniem Wszechświata i życia na Ziemi 5. zna metody niebiologicznej syntezy związków organicznych 6. potrafi scharakteryzować cechy układu żywego 7. potrafi skorelować warunki środowiska z możliwością zaistnienia życia 8. potrafi przedstawić etapy ewolucji życia na Ziemi 9. rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się, 10. ma świadomość potrzeby krytycznej analizy pracy własnej 11. wykazuje ostrożny krytycyzm w przyjmowaniu informacji, szczególnie dostępnych w środkach masowego przekazu 12. ma świadomość konieczności uczciwej i rzetelnej pracy 	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	<p>Etapy powstawania, ewolucji i budowa Wszechświata, Drogi Mlecznej, Układu Słonecznego i Ziemi, powstawanie pierwiastków chemicznych, abiotyczna synteza związków organicznych, definicje i charakterystyka zjawiska życia, rola RNA w powstawaniu życia, świat RNA, katalityczne RNA (rybozomy), świat DNA i białek, właściwości kodu genetycznego, budowa komórki prokariotycznej i eukariotycznej, ewolucja życia na Ziemi, najstarsze ślady życia</p>		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	pytania testowe jednokrotnego wyboru	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<p>R.F. Gesteland, The RNA World, Cold Spring Harbor Laboratory Press, 2005, M. Yarus, Life from an RNA World: The Ancestor Within, Harvard Univ. Press, 2011 S. Hawking Krótka historia czasu, Wyd. Zysk i S-ka, 2007 Davies P. Kosmiczna Wygrana, Wyd. Prószyński i S-ka, 2008</p>	
	Uzupełniająca lista lektur	Clancy P., W poszukiwaniu życia, Wyd. Prószyński i S-ka, 2008	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przykładowe pytanie testowe: Obecny wiek Wszechświata oceniany jest na ok. (mld lat)a. 4-5.5b. 8-10.5c. 13.7-13.8d. 19-20.1
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.