

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	WM I: Metody izotopowe w archeologii , PG_00151577						
Kierunek studiów	Archeologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
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	Wydział Historyczny -> Instytut Archeologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Łukasz Pospieszny				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr Łukasz Pospieszny				
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		25.0	57
Cel przedmiotu	Zapoznanie studentów z podstawowymi metodami izotopowymi stosowanymi w badaniach subfosylnych szczątków ludzkich, zwierzęcych i roślinnych oraz praktyką analizy i interpretacji pozyskanych danych.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[ARCHMU2_W04] Ma pogłębioną wiedzę o głównych kierunkach rozwoju i najważniejszych nowych osiągnięciach w zakresie archeologii	Zna najnowsze kierunki badań archeologii na styku z naukami ścisłymi.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ARCHMU2_K02] Jest gotów do uznania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu	Posiada umiejętność współpracy z ekspertami z innych dziedzin nauki.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ARCHMU2_U01] Potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy teoretyczne i praktyczne poprzez: - właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy i prezentacji tych informacji, - dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, - przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi	Potrafi zadawać pytania badawcze w zakresie bioarcheologii oraz odpowiadać na nie wykorzystując odpowiednie kategorie danych, metody i narzędzia analityczne.	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ARCHMU2_W03] Zna w pogłębionym stopniu terminologię, teorie, metodologię oraz narzędzia opisu z zakresu archeologii oraz nauk pokrewnych	Posiada wiedzę w zakresie analizy i interpretacji wyników badań izotopowych w archeologii.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ARCHMU2_W06] Zna i rozumie główne tendencje rozwojowe nauk humanistycznych	Posiada wiedzę o nowych nurtach w humanistyce i ich wpływie na archeologię.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ARCHMU2_W07] Zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	Posiada wiedzę o problemach współczesnej cywilizacji i ich pochodzeniu.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[ARCHMU2_K01] Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści	Potrafi krytycznie oceniać treści oraz własną wiedzę na temat przeszłości i sposobów jej badania.	[SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny
[ARCHMU2_W01] Posiada pogłębioną, rozszerzoną i uporządkowaną wiedzę z zakresu archeologii	Zna wybrane zagadnienia z zakresu analiz specjalistycznych w archeologii.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Geochemia izotopowa - podstawowe pojęcia. Izotopy węgla i azotu: rekonstrukcja diety. Datowanie radiowęglowe i efekt rezerwurowy. Izotopy strontu: rekonstrukcja mobilności. Izotopy tlenu: rekonstrukcja klimatu i mobilności. Niestandardowe systemy izotopowe. Analizy lipidowe: chromatografia i spektrometria mas. Paleoproteomika.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej
	Obecność i aktywność na zajęciach (normy zaliczenia zgodne z Regulaminem Studiów UG)	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Pollard, A. M., Armitage, R. A., Makarewicz, C. A. 2023. Handbook of Archaeological Sciences, Willey.	

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Bentley, R. A. 2006. Strontium isotopes from the earth to the archaeological skeleton: A review. <i>Journal of Archaeological Method and Theory</i> 13(3), 135-187. Britton, K. 2019. Isotope Analysis for Mobility and Climate Studies. W: M. P Richards, S. Fraser, K. Britton (red.), <i>Archaeological Science: An Introduction</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 99-124. Casanova, E., Knowles, T. D. J., Bayliss, A. et al. 2020. Accurate compound-specific 14C dating of archaeological pottery vessel. <i>Nature</i> 580, 506-510. Craig, O., Saul, H., Spiteri, C. 2020. Residue Analysis. W: M. Richard, K. Britton (red.), <i>Archaeological Science: An Introduction</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 70-98. Hendy, J., Van Doorn, N., Collins, M. 2020. Proteomics. W: M. P Richards, S. Fraser, K. Britton (red.), <i>Archaeological Science: An Introduction</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 35-69. Lanting, J. N., van der Plicht, J. 1998. Reservoir effects and apparent 14C-ages, <i>The Journal of Irish Archaeology</i> IX, 151-164. Price, T. D. 2014. An Introduction to the Isotopic Studies of Ancient Human Remains, <i>Journal of the North Atlantic Special Volume 7: Viking Settlers of the North Atlantic: An Isotopic Approach (2014-2018)</i>, 71-87.</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p>Wpływ zanieczyszczeń na skład izotopowy strontu w środowisku naturalnym.</p> <p>Datowanie radiowęglowe pozostałości organicznych w ceramice.</p> <p>Izotopowa rekonstrukcja sieci troficznej.</p>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.