

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Cytogenetyka (Wykład), PG_00154698						
Kierunek studiów	Biologia medyczna (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		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Ewa Piotrowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	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		33.0	50
Cel przedmiotu	1. Zapoznanie z budową chromosomów w różnych etapach cyklu komórkowego. 2. Wprowadzenie do cytogenetyki klinicznej. 3. Przedstawienie technik stosowanych w badaniach cytogenetycznych. 4. Zaprezentowanie systemu zapisu kariotypu						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMEDMU2_K06] jest gotów do rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z wykonywaniem zawodu oraz określania priorytetów służących realizacji określonych zadań	Jest gotów do rozwiązywania złożonych problemów etycznych związanych z badaniami cytogenetycznymi (BM2_K06).	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BIOLMEDMU2_W01] ma pogłębioną wiedzę z zakresu dziedzin i dyscyplin naukowych istotnych dla biologii medycznej i studiowanej specjalności oraz zna ich główne trendy rozwojowe	Ma pogłębioną wiedzę z zakresu cytogenetyki (BM2_W01)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDMU2_W02] orientuje się w aktualnie dyskutowanych problemach dotyczących biologii medycznej oraz dyscyplin pokrewnych	Orientuje się w aktualnie dyskutowanych problemach dotyczących przeprowadzania i interpretacji wyników badań cytogenetycznych (BM2_W02)	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BIOLMEDMU2_W03] zna budowę i funkcje organizmu człowieka, biologiczne przyczyny zaburzeń, zmian chorobowych i dysfunkcji społecznych oraz metody ich oceny przy użyciu metod biochemicznych, molekularnych, parazytologicznych lub neurobiologicznych	Zna budowę i funkcje genów i chromosomów człowieka, biologiczne przyczyny ich zaburzeń, oraz metody ich oceny przy użyciu metod cytogenetycznych (BM2_W03)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDMU2_U01] potrafi biegle, ale w krytyczny sposób, korzystać z literatury naukowej oraz baz danych niezbędnych w działalności z zakresu biologii medycznej i dyscyplin pokrewnych	Potrafi biegle, ale w krytyczny sposób, korzystać z literatury naukowej oraz genetycznych i cytogenetycznych baz danych (BM2_U01);	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	1. Budowa kariotypu ludzkiego charakterystyka kolejnych chromosomów.2. Techniki wybarwiania chromosomów.3. System zapisu wyników badań cytogenetycznych.4. Cytogenetyka nowotworów.5. Zespoły chromosomowe i ich najczęstsze objawy6. Aspekt etyczny badań cytogenetycznych		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy genetyki, Biologia komórki		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	wypowiedzi ustne	51.0%	15.0%
	egzamin	51.0%	85.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Srebrniak, Tomaszewska: Badania cytogenetyczne w praktyce klinicznej. PZWL, 2008. Tobias,Connor,Ferguson-Smith (Red. Latos-Bieleńska Anna): GENETYKA MEDYCZNA. PZWL, 2014.	
	Uzupełniająca lista lektur	Drewa, Ferenc: GENETYKA MEDYCZNA. Urban & Partner, 2011 Juchniewicz P., Kloska A., Portalska K., Jakóbkiewicz-Banecka J., Węgrzyn G., Liss J., Głodek P., Tukaj S., Piotrowska E. X-chromosome inactivation patterns depend on age and tissue but not conception method in humans. Chromosome Res. 2023 Jan 25;31(1):4. doi: 10.1007/s10577-023-09717-9. PMID: 36695960.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.