

Sylabus modułu

Nazwa modułu:	Molekularne podstawy diagnostyki chorób genetycznych													
Typ modułu:	specjalizacyjny													
Kierunek:	Biotechnologia, II stopień [4 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013													
Specjalność:	biotechnologia medyczna													
Jednostka prowadząca:	Instytut Mikrobiologii i Biotechnologii													
Jednostka, dla której moduł jest oferowany:	Instytut Mikrobiologii i Biotechnologii													
Język wykładowy:	• polski													
Liczba godzin - G	sem. 1			sem. 2			sem. 3			sem. 4			Cały moduł	
Forma zajęć - Z	G	Z	E	G	Z	E	G	Z	E	G	Z	E	G	E
Punkty ECTS - E	30,0	LB	0										60,0	5,0
	30,0	WY	5,0											
Koordynator modułu:	Skorupska Anna, prof. dr hab.													
Opis modułu:	<ul style="list-style-type: none"> • Typy dziedziczenia chorób genetycznych i określenie poziomu ryzyka zachorowania. • Metody molekularne i cytogenetyczne stosowane w diagnostyce chorób genetycznych. • Choroby jednogenowe i wieloczynnikowe. • Choroby epigenetyczne i mitochondrialne. • Choroby nowotworowe. • Interpretacja i ocena wartości testów genetycznych. • Najnowsze osiągnięcia genetyki znajdujące zastosowanie w diagnostyce medycznej i terapii. • Etyczne aspekty diagnostyki molekularnej w chorobach genetycznych. 													
Dodatkowe informacje:	Moduł będzie realizowany przez pracowników Zakładu Genetyki i Mikrobiologii oraz Zakładu Biologii Molekularnej.													
Modułowe efekty kształcenia:	<ol style="list-style-type: none"> 01 Opisuje różne typy dziedziczenia chorób genetycznych i rozumie poziom ryzyka w tych chorobach 02 Opisuje możliwości wykorzystywania osiągnięć genetyki w diagnostyce medycznej 03 Interpretuje podstawowe testy molekularne w diagnostyce chorób genetycznych 04 Krytycznie ocenia wartości testów diagnostycznych 05 Ocenia znaczenie diagnostyki molekularnej w rozpoznawaniu chorób genetycznych 06 Postępuje etycznie w molekularnej diagnostyce medycznej 													