



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS MODUŁU (PRZEDMIOTU)

Informacje ogólne

Nazwa modułu: Genetyka kliniczna	
Rodzaj modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Wydział PUM	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok, semestr studiów np. rok 1, semestr (I i II)	2 rok (semestr III - zimowy)
Liczba przypisanych punktów ECTS (z rozbiciem na semestry)	1
Formy prowadzenia zajęć	seminaria – 2h ćwiczenia – 8h
Forma zaliczenia	zaliczenie na ocenę
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. Jan Lubiński
Osoby prowadzące zajęcia z zaznaczeniem adiunkta dydaktycznego lub osoby odpowiedzialnej za przedmiot	prof. dr hab. n. med. Cezary Cybulski prof. dr hab. n. med. Jacek Gronwald prof. dr hab. n. med. Tadeusz Dębniak dr n. med. Aleksandra Grabarek dr n. med. Elżbieta Kowalska dr n. med. Tomasz Huzarski lek. med. Olgierd Ashuryk
Strona internetowa jednostki	www.pum.edu.pl/wydzialy/wydzial-lekarsko-biotechnologiczny/zaklad-genetyki-i-patomorfologii
Język prowadzenia zajęć	polski

Informacje szczegółowe

Cele modułu/przedmiotu		Przekazanie podstawowych wiadomości w zakresie nowoczesnej genetyki klinicznej mającej odniesienie do każdej gałęzi medycyny. Istotnym jest między innymi znajomość zasad dziedziczenia i diagnozowania chorób dziedzicznych, identyfikacja genów odpowiedzialnych za powstawanie chorób uwarunkowanych genetycznie, mechanizmów regulacji i ekspresji genów; mechanizmów naprawy uszkodzeń DNA, terapii genowej itd.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	Znajomość podstawowych pojęć z zakresu genetyki, budowy chromosomów i opisu prawidłowego kariotypu człowieka.
	Umiejętności	Umiejętność rozwiązywania krzyżówek według praw Mendla.
	Kompetencji społecznych	Nawyk samokształcenia , praca w grupie

Opis efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu)			
lp. efektu kształcenia	Student, który zaliczył moduł (przedmiot) wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do) Zakładanych Efektów Kształcenia	Sposób weryfikacji efektów kształcenia*
W01	posiada wiedzę z zakresu genetyki i biologii molekularnej	K_B.W17	test wielokrotnego wyboru, zaliczenie
W02	zna kliniczne zastosowanie zasad genetyki	K_B.W18	
U01	stosuje wiedzę z zakresu genetyki i biologii molekularnej w pracy klinicznej	K_B.U05	
K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i ma nawyk samokształcenia	K_K01	
K02	akceptuje potrzebę standardów etycznych	K_K02	
K03	potrafi formułować opinie dotyczące różnych aspektów działalności zawodowej	K_K10	

Tabela efektów kształcenia dla modułu (przedmiotu) w odniesieniu do form zajęć									
lp.	SYMBOL (odniesienie do) Zakładanych Efektów Kształcenia	Forma zajęć dydaktycznych							
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	inne..
1.	K_B.W17		X						
2.	K_B.W18		X						
3.	K_B.U05				X				
4.	K_K01				X				
5.	K_K02				X				
6.	K_K10				X				

lp. treści kształcenia	Opis treści kształcenia	ilość godzin	Odniesienie do efektów kształcenia dla modułu
Seminaria:			
TK01	Podstawy dziedziczenia, nowotwory Diagnostyka cytogenetyczna i zespoły chromosomowe (DOWN) Wady rozwojowe i zespoły genetyczne w stomatologii	1	W01-W02
TK02	Skazy krwotoczne Techniki molekularne w diagnostyce chorób genetycznych Etyka w genetyce, prawne aspekty badań genetycznych	1	W01-W02
Ćwiczenia:			
TK01	Podstawy dziedziczenia, nowotwory	1	U01, K01-K03
TK02	Skazy krwotoczne	1	U01, K01-K03
TK03	Diagnostyka cytogenetyczna i zespoły chromosomowe (DOWN)	1	U01, K01-K03
TK04	Wady rozwojowe i zespoły genetyczne w stomatologii	2	U01, K01-K03
TK05	Techniki molekularne w diagnostyce chorób genetycznych	2	U01, K01-K03
TK06	Etyka w genetyce, prawne aspekty badań genetycznych	1	U01, K01-K03

Zalecana literatura:	
Literatura obowiązkowa:	
1. „Podstawy Genetyki Medycznej” M. H. Connor; M. Ferguson-Smith, PZWL Warszawa 1998	
2. „Genetyka” J. M. Friedman; F. J. Gill i inni (red.) J. Limona, ELSEVIER URBAN & PARTNER WROCŁAW 1997	
3. „Genetyka człowieka. Rozwiązanie problemów medycznych” B. R. Korf PWN Warszawa 2003	
Literatura uzupełniająca:	
1. „Genetyka kliniczna nowotworów 2010” monografia (red.) J. Lubiński	
2. „Genetyka kliniczna nowotworów 2011” monografia (red.) J. Lubiński	

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)			
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h]		
	W ocenie (opinii) nauczyciela	W ocenie (opinii) studenta	Średnia
Godziny kontaktowe z nauczycielem	10		
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	2		
Czytanie wskazanej literatury	10		
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.			
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki			
Przygotowanie do egzaminu			
Inne			
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	22		
Punkty ECTS za moduł/przedmiot	1		
Uwagi			

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów kształcenia:

EP – egzamin pisemny

EU - egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZĆ – raport z ćwiczeń z dyskusją wyników

O - ocena aktywności i postawy studenta

SL - sprawozdanie laboratoryjne

SP – studium przypadku

PS - ocena umiejętności pracy samodzielnej

W – kartkówka przed rozpoczęciem zajęć

PM – prezentacja multimedialna

i inne