



Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie

SYLABUS ZAJĘĆ Informacje ogólne

Nazwa ZAJĘĆ: Genetyka w stomatologii	
Rodzaj ZAJĘĆ	Obieralny
Wydział PUM	Wydział Stomatologii
Kierunek studiów	Lekarsko-dentystyczny
Specjalność	-
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów /semestr studiów	I, 2
Liczba przypisanych punktów ECTS	2
Formy prowadzenia zajęć (liczba godzin)	Seminaria 25 h
Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się *	☒ zaliczenie na ocenę: ☐ opisowe ☒ testowe ☐ praktyczne ☐ ustne ☐ zaliczenie bez oceny ☐ egzamin końcowy: ☐ opisowy ☐ testowy ☐ praktyczny ☐ ustny
Kierownik jednostki	Prof. dr hab. n. zdr. Anna Grzywacz
Adiunkt dydaktyczny lub osoba odpowiedzialna za przedmiot	Dr n. med. Aleksandra Suchanecka e-mail: aleksandra.suchanecka@pum.edu.pl
Nazwa i dane kontaktowe jednostki	Samodzielna Pracownia Genetyki i Epigenetyki Behawioralnej al. Powstańców Wlkp. 72, 70-111 Szczecin Budynek K, II piętro , tel: 91 466 1491, 91 466 1498
Strona internetowa jednostki https://www.pum.edu.pl/studenci/informacje_z_jednostek/wm/katedra_diagnostyki_laboratoryjnej/samodzielna_pracownia_genetyki_i_epigenetyki_behawioralnej/	
Język prowadzenia zajęć	polski

* zaznaczyć odpowiednio, zmieniając ☐ na ☒

Informacje szczegółowe

Cele zajęć		Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta podstawami genetyki w stomatologii ze szczególnym uwzględnieniem jej zastosowania w analizie chorób wieloczynnikowych uwzględniając metodologię badań.
Wymagania wstępne w zakresie	Wiedzy	-
	Umiejętności	-
	Kompetencji społecznych	-

EFEKTY UCZENIA SIĘ			
lp. efektu uczenia się	Student, który zaliczył ZAJĘCIA wie/umie/potrafi:	SYMBOL (odniesienie do efektów uczenia się dla kierunku	Sposób weryfikacji efektów uczenia się*
W01	zna i rozumie anatomię zębów naturalnych	A.W7.	K
W02	zna i rozumie wybrane zagadnienia z zakresu genetyki i biologii molekularnej	B.W15.	K
W03	zna i rozumie kliniczne zastosowanie zasad genetyki	B.W16.	K
W04	zna i rozumie podstawowe narzędzia informatyczne i biostatystyczne wykorzystywane w medycynie, w tym medyczne bazy danych, arkusze kalkulacyjne i podstawy grafiki komputerowej	B.W23.	K
W05	zna i rozumie podstawowe metody analizy statystycznej wykorzystywane w badaniach populacyjnych i diagnostycznych	B.W24.	K
W06	zna i rozumie fizjologiczną florę bakteryjną człowieka	C.W2.	K
U01	potrafi interpretować zjawiska fizyczne zachodzące w narządzie żucia	B.U1.	K
K01	jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.5.	O
K02	jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji	K.7.	O

Tabela efektów UCZENIA SIĘ w odniesieniu do formy zajęć							
lp. efektu uczenia się	Efekty uczenia się	Forma zajęć					
		Wykład	Seminarium	Ćwiczenia	Ćwiczenia kliniczne	Symulacje	E-learning Inne formy
W01	A.W7.		X				
W02	B.W15.		X				
W03	B.W16.		X				
W04	B.W23.		X				
W05	B.W24.		X				
W06	C.W2.		X				
U01	B.U1.		X				
K01	K.5.		X				
K02	K.7.		X				

TABELA TREŚCI PROGRAMOWYCH			
lp. treści programowej	Treści programowe	Liczba godzin	Odniesienie do efektów uczenia się do ZAJĘĆ
Semestr letni			
Seminaria			
TK01	Genetyka – podstawowe definicje i terminy.	2	B.W15., B.W16., K.5., K.7.
TK02	Dziedziczenie jako proces.	2	B.W15., B.W16., K.5., K.7.
TK03	Mutacje i polimorfizmy.	2	B.W15., B.W16., K.5., K.7.
TK04	Metodologia pobierania materiału i badań.	2	B.W15., B.W16., K.5., K.7.
TK05	Techniki w genetyce.	2	B.W15., B.W16., K.5., K.7.
TK06	Geny związane z próchnicą.	2	A.W7., B.W15., B.W16., B.W23., B.W24., C.W2., B.U1., K.5., K.7.
TK07	Geny związane z paradontozą.	2	A.W7., B.W15., B.W16., B.W23., B.W24., C.W2., B.U1., K.5., K.7.
TK08	Genetyczne uwarunkowania zębów zatrzymanych.	2	A.W7., B.W15., B.W16., B.W23., B.W24., B.U1., K.5., K.7.
TK09	Epigenetyka w stomatologii.	2	A.W7., B.W15., B.W16., B.W23., B.W24., B.U1., K.5., K.7.

TK10	Metody statystyczne.	2	B.W15., B.W16., B.W23., B.W24., K.5., K.7.
TK11	Strategie doboru grup badanych w badaniach naukowych.	2	B.W15., B.W16., , B.W23., B.W24., K.5., K.7.
TK12	Analiz a najnowszych badań naukowych dotyczących genetyki w stomatologii.	3	A.W7., B.W15., B.W16., B.W23., B.W24., B.U1., K.5., K.7.

Zalecana literatura:
Literatura podstawowa
1. Jerzy Bal (red. naukowa) Genetyka medyczna i molekularna. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2023
2. Genetyka w stomatologii. Trybek G.; Grzywacz A. Wydawnictwo Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie; 2020
Literatura uzupełniająca
1.

Nakład pracy studenta	
Forma nakładu pracy studenta (udział w zajęciach, aktywność, przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obciążenie studenta [h] W ocenie (opinii) nauczyciela
Godziny kontaktowe z nauczycielem	25
Przygotowanie do ćwiczeń/seminarium	
Czytanie wskazanej literatury	
Napisanie raportu z laboratorium/ćwiczeń/przygotowanie projektu/referatu itp.	5
Przygotowanie do kolokwium/kartkówki	4
Przygotowanie do egzaminu	
Inne	
Sumaryczne obciążenie pracy studenta	34
Punkty ECTS	2
Uwagi	

*Przykładowe sposoby weryfikacji efektów uczenia się:

EP – egzamin pisemny

EU – egzamin ustny

ET – egzamin testowy

EPR – egzamin praktyczny

K – kolokwium

R – referat

S – sprawdzenie umiejętności praktycznych

RZC – 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