

Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:	Wyższa Szkoła Medyczna w Białymstoku Wydział Ogólnomedyczny		
Nazwa kierunku:	Pielęgniarstwo		
Poziom kształcenia:	pierwszego stopnia (licencjackie)		
Profil kształcenia:	praktyczny		
Moduły wprowadzające/wymagania wstępne:	Student zna zagadnienia z zakresu anatomii i patologii		
Nazwa modułu / przedmiotu (przedmiot lub grupa przedmiotów)	NAUKI PODSTAWOWE Genetyka		
Osoby prowadzące:	mgr Żaneta Dacewicz		
Forma studiów liczba godzin/liczba punktów ECTS	Kod przedmiotu	ECTS: 1,0	
	P-1-P-G-		
	studia stacjonarne w/ćw.	studia niestacjonarne w/ćw	liczba punktów ECTS
Zajęcia zorganizowane:	30h/-	-	0,5
Praca własna studenta:	15 h		0,5
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
	udział w wykładach	12 x 2,5 h (30h)	0,5
	konsultacje	5 x 1h (3 h)	-
	RAZEM:	35 h	0,5
	Samodzielna praca studenta:		
	samokształcenie	7 h	0,5
	przygotowanie do egzaminu	8h	
	RAZEM:	15 h	0,5

Cele modułu:		
Zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami genetycznymi oraz obrazem klinicznych chorób uwarunkowanych genetycznie (aberracje chromosomalne, mikrodelecje, choroby metaboliczne) a także ukierunkowanie studenta na profilaktykę wad wrodzonych (czynniki uszkodzające płód).		
Efekty kształcenia:		
Przedmiotowy efekt kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
	Wiedza	
EKP_W01	omawia funkcje genomu, transkryptomu i proteomu człowieka oraz podstawowe koncepcje regulacji ekspresji genów, w tym regulacji epigenetycznej;	A.W10
EKP_W02	opisuje budowę chromosomów oraz molekularne podłoże mutagenezy; zna profile metaboliczne podstawowych narządów;	A.W11
EKP_W03	wymienia zasady dziedziczenia różnej liczby cech, dziedziczenia cech ilościowych, niezależnego dziedziczenia cech oraz dziedziczenia pozajądrowej informacji genetycznej;	A.W12
	Umiejętności	
EKP_U01	szacuje ryzyko ujawnienia się danej choroby w oparciu o zasady dziedziczenia i wpływ czynników środowiskowych;	A.U06
EKP_U02	wykorzystuje wiedzę na temat chorób uwarunkowanych genetycznie w profilaktyce nowotworów oraz diagnostyce prenatalnej;	A.U13
	Kompetencje społeczne	
EKP_K01	systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu;	D.K02
EKP_K02	przestrzega wartości, powinności i sprawności moralnych w opiece;	D.K03
EKP_K03	rzetelnie i dokładnie wykonuje powierzone obowiązki zawodowe;	D.K06
Forma zajęć/metody dydaktyczne: FORMA ZAJEC DYDAKTYCZNYCH		
Wykłady – metody podające: wykład informacyjny, pogadanka, opis, objaśnienie lub wyjaśnienie		
Metody weryfikacji efektu kształcenia:		
Nr efektu	Metody weryfikacji efektu kształcenia	

kształcenia	formujące	podsumowujące
A.W10		Egzamin teoretyczny
A.W11		Egzamin teoretyczny
A.W12		Egzamin teoretyczny
D.U06	Ocena zaangażowania w dyskusji	Egzamin teoretyczny
D.U13	Ocena zaangażowania w dyskusji	Egzamin teoretyczny
D.K02	Zadania wykonane indywidualnie	
D.K03	Zadania wykonane indywidualnie	
D.K06	Zadania wykonane indywidualnie	
Treści programowe:		
<p>Wykłady (30h):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Gen, allel, chromosom, DNA– podstawowe pojęcia 2.Mitoza i mejoza 3.Synteza białka: transkrypcja i translacja 4.Replikacja materiału genetycznego 5.Rekombinacja i mutacja genów 6.Najczęstsze choroby metaboliczne wieku rozwojowego 7.Diagnostyka prenatalna 8.Badania cytogenetyczne 9.Zagadnienia genetyki medycznej i poradnictwa genetycznego w praktyce klinicznej 10.Wybrane zespoły genetyczne 11.Wybrane zespoły mikrodelecji 12.Aberracje chromosomowe 13.Ciąża i alkohol, płodowy zespół alkoholowy 14.Wpływ leków na prawidłowy rozwój płodu 15.Wpływ promieniowania jonizującego na prawidłowy rozwój płodu 16.Wady wrodzone wieku rozwojowego <p>Samokształcenie (15h): Zapoznanie z wybranymi zagadnieniami z tematyki przedmiotu, zgodnie z zainteresowaniem studenta.</p>		
Literatura podstawowa:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Eberhard Passarge, red. wyd. pol. Tadeusz Mazurczak - GENETYKA - ilustrowany przewodnik. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2004. 2.Gerard Drewa, Tomasz Ferenc- Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2003, wyd. 2 3. Jerzy Bal - Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej. Wyd.Naukowe PWN, Warszawa 2006, wyd. 2 		
Literatura uzupełniająca:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Krystyna Kubicka, Wanda Kawalec - Pediatria. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2003. 2. Anna Dobrzańska, Józef Ryżko - PEDIATRIA Podręcznik do Państwowego Egzaminu Lekarskiego i egzaminu specjalizacyjnego 3. Barbara Cabalska - Wybrane choroby metaboliczne u dzieci. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 		

2002.

4. Leszek Pączek, Krzysztof Mucha, Bartosz Foroniewicz - Choroby wewnętrzne - podręcznik dla studentów pielęgniarstwa i położnictwa. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa 2005