

Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:	Wyższa Szkoła Medyczna w Białymstoku Wydział Ogólnomedyczny		
Nazwa kierunku:	Pielęgniarstwo		
Poziom kształcenia:	Pierwszego stopnia		
Profil kształcenia:	Praktyczny		
Moduły wprowadzające/wymagania wstępne:	Student zna zagadnienia z zakresu anatomii, fizjologii		
Nazwa modułu / przedmiotu (przedmiot lub grupa przedmiotów)	Patologia		
Osoby prowadzące:	Prof. dr hab. med. Adrian Chabowski		
Forma studiów liczba godzin/liczba punktów ECTS	Kod przedmiotu P-1-K-P	ECTS: 2	
	studia stacjonarne w/sem.	studia niestacjonarne w/sem	liczba punktów ECTS
Zajęcia zorganizowane:	30h/30h	-	1,7
Praca własna studenta:	15h	-	0,3
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
	udział w wykładach	10 x 3 h	1
	udział w seminariach	10 x 3 h	0,7
	konsultacje	1 x 2 h	-
	RAZEM:	62 h	1,7
	Samodzielna praca studenta:		
	przygotowanie do seminarium	5 h	0,3
	przygotowanie do kolokwium	5 h	
	przygotowanie do egzaminu	5 h	
	RAZEM:	15 h	0,3

Cele modułu:		
Celem nauczania patologii jest wyjaśnienie podstawowych mechanizmów patogenetycznych choroby na poziomie komórkowym, narządowym i układowym, pozwalające na zrozumienie zaburzonej funkcji organizmu w czasie choroby. Ponadto nauczanie przedmiotu ma za zadanie zapoznanie studentów z następstwami ogólnoustrojowymi zaburzonej czynności poszczególnych narządów i układów.		
Efekty kształcenia:		
Przedmiotowy efekt kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia
	Wiedza	
EKP_W01.	wylicza enzymy biorące udział w trawieniu, objaśnia podstawowe defekty enzymów trawiennych oraz określa skutki tych zaburzeń;	A.W13
EKP_W02.	definiuje podstawowe pojęcia z zakresu patologii ogólnej, w tym zaburzeń w krążeniu, zmian wstecznych, zmian postępowych, zapaleń i nowotworów;	A.W19.
EKP_W03.	omawia wybrane zagadnienia z zakresu patologii narządowej układu krążenia, układu oddechowego, trawiennego, moczowo-płciowego i nerwowego;	A.W20.
EKP_W04.	wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne.	A.W21.
	Umiejętności	
EKP_U01.	opisuje zmiany w funkcjonowaniu organizmu jako całości w sytuacji zaburzenia jego homeostazy;	A.U11.
	Kompetencje społeczne	
EKP_K01.	systematycznie wzbogaca wiedzę zawodową i kształtuje umiejętności, dążąc do profesjonalizmu;	D.K2.
EKP_K02.	rzetelnie i dokładnie wykonuje powierzone obowiązki zawodowe;	D.K6.
Forma zajęć/metody dydaktyczne:		
Wykłady - metody podające: wykład informacyjny, opis, objaśnienie lub wyjaśnienie; Seminaria - metody aktywizujące: pokaz, dyskusja dydaktyczna, metoda problemowa;		
Metody weryfikacji efektu kształcenia:		
Nr efektu kształcenia	Metody weryfikacji efektu kształcenia	
	formujące	podsumowujące
A.W13.	Ocena przygotowania do zajęć	egzamin teoretyczny
A.W19.	Ocena przygotowania do zajęć	egzamin teoretyczny
A.W20.		egzamin teoretyczny
A.W21.	Ocena przygotowania do zajęć	egzamin teoretyczny

A.U11.	Obserwacje i ocena umiejętności praktycznych studenta	
D.K2.	Ocena zaangażowania w dyskusji	
D.K6.	Ocena zaangażowania w dyskusji	
Treści programowe:		
<p>WYKŁADY – 30 godz.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zdrowie i choroba: przyczyny i mechanizmy biorące udział w powstawaniu, rozwoju i przebiegu choroby. 2. Mechanizmy immunologiczne w patogenezie chorób. 3. Molekularne mechanizmy odczynu zapalnego. 4. Rola czynników środowiskowych w rozwoju chorób. 5. Zaburzenia termoregulacji: gorączka. 6. Zaburzenia odżywiania i zaburzenia przemiany materii. 7. Etiologia i patogeneza procesu nowotworowego. 8. Patofizjologia wybranych chorób ośrodkowego układu nerwowego. <p>SEMINARIA – 30 godz.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Zaburzenia regulacji hormonalnej. Przyczyny oraz ogólnoustrojowe następstwa niedoboru i nadmiaru hormonów. 2. Patologia układu oddechowego. Zaburzenia mechaniki oddychania. Rodzaje i konsekwencje niewydolności oddechowej. 3. Patologia ogólna układu krążenia. Patogeneza i następstwa chorób naczyń. Choroba niedokrwienności serca. Etiologia i patofizjologia niewydolności serca. 4. Patofizjologia wstrząsu. 5. Patologia ogólna przewodu pokarmowego. Choroby przełyku, żołądka, jelit. Przyczyny i konsekwencje chorób wątroby. 6. Patofizjologia układu wydalniczego. Zaburzenia gospodarki wodnej i elektrolitowej oraz równowagi kwasowo-zasadowej. <p>Zadania do samodzielnej pracy studenta: Samodzielne studiowanie literatury z tematu podanego przez nauczyciela zgodnie z efektami kształcenia.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niedokrwistości (anaplastyczna, hemolityczne, niedoborowe); skutki niedokrwistości. 2. Skazy krwotoczne (naczyniowe, osoczone, płytkowe). Trombocytopenie, trombopatie, nadkrzepliwość krwi. 3. Patomechanizm wymiotów i następstwa ustrojowe. Choroba wrzodowa przewodu pokarmowego. 4. Zaburzenia wchłaniania- patomechanizmy i następstwa systemowe. Biegunki. 4. Gospodarka wapniowo- fosforanowa. Hipokalcemia i hiperkalcemia- patomechanizmy i następstwa. Hipofosfatemia i hiperfosfatemia- patomechanizmy i następstwa. Osteoporoza. 5. Ból i patofizjologia jego powstawania (definicja bólu, typy bólu). 		
Literatura podstawowa:		
1. Kruś S. "Patologia. Podręcznik dla Licencjackich Studiów Medycznych", Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2003.		
Literatura uzupełniająca:		
1. Guzek J. "Patofizjologia człowieka w zarysie" Lekarskie PZWL, 2008. 2. B. Goodman Jones, D.J. O'Connor "Patologia. Seria Crash Course" Urban&Partner, 2007. 3. Thor P. "Podstawy patofizjologii człowieka", Uniwersyteckie Wydawnictwo Medyczne VESALIUS, 2007.		