

Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:	Wyższa Szkoła Medyczna w Białymstoku Wydział Ogólnomedyczny		
Nazwa kierunku:	Biotechnologia		
Poziom kształcenia:	Studia I stopnia	Semestr IV	
Profil kształcenia:	praktyczny		
Moduły wprowadzające / wymagania wstępne:	Anatomia, fizjologia, histologia		
Nazwa modułu (przedmiot lub grupa przedmiotów):	PATOFIZJOLOGIA		
Osoby prowadzące:	Dr n. med. Agnieszka Zakrzeska		
Forma studiów /liczba godzin/liczba punktów ECTS:	Studia stacjonarne w/ćw	studia niestacjonarne w/ćw	liczba punktów ECTS
zajęcia zorganizowane:	30/0		3
praca własna studenta:	70		
Bilans nakładu pracy studenta	Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim		
	Udział w wykładach	15x2h	30h
	Udział w ćwiczeniach	-	-
	Konsultacje	2x1h	2h
	RAZEM:	32h	
	Przygotowanie do ćwiczeń	-	-
	Przygotowanie do kolokwium	3x8h	24h
	Przygotowanie do egzaminu	1x46h	46h
	RAZEM:	70h	
Cele modułu:	Student zapozna się z podstawowymi pojęciami o zaburzeniach chorobowych występujących u człowieka. Uzyska wiedzę na temat najbardziej powszechnych a także bardzo rzadkich jednostek chorobowych, o mechanizmach i przyczynach ich powstawania, sposobach diagnostyki, leczenia i zapobiegania.		
Efekty kształcenia:			
Przedmiotowy efekt kształcenia	Efekty kształcenia	Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia	
P_W01	definiuje szlaki metaboliczne, leżące u podstaw procesów biologicznych	K_W07	
P_W02	przedstawia zjawiska rządzące funkcjonowaniem komórek oraz komunikacją wewnątrz- i międzykomórkową	K_W09, K_W10	
P_W03	zna procesy takie jak: cykl komórkowy, proliferacja, różnicowanie i starzenie się komórek, apoptoza i nekroza oraz ich znaczenie dla	K_W47	

	funkcjonowania organizmu	
P_W04	zna humoralne i komórkowe mechanizmy odporności wrodzonej i nabytej oraz mechanizmy reakcji nadwrażliwości i procesów autoimmunologicznych	K_W72
P_W05	rozumie związek między nieprawidłowościami morfologicznymi a funkcją zmienionych narządów i układów oraz objawami klinicznymi a możliwościami diagnostyki i leczenia	K_W74
P_W06	zna prawidłową budowę anatomiczną organizmu ludzkiego i podstawowe zależności między budową i funkcją organizmu w warunkach zdrowia i choroby	K_W76, K_W77
P_U01	samodzielnie wyszukuje i korzysta z publicznie dostępnych źródeł informacji, w tym ze źródeł elektronicznych	K_U04
P_U02	wykorzystuje język naukowy w podejmowanych dyskusjach ze specjalistami w danej dziedzinie	K_U08
P_U03	potrafi rozpoznawać stany patologiczne	K_U12, K_U13
P_U04	wyszukuje w piśmiennictwie informacje naukowe, dokonuje ich wyboru i oceny oraz wykorzystuje je w celach praktycznych	K_U34, K_U36
P_K01	jest świadom znaczenia upowszechniania nauki w społeczeństwie i rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K_K02
P_K02	wykazuje kreatywną postawę w życiu codziennym i zawodowym	K_K09
P_K03	posiada nawyk wspierania działań pomocowych i zaradczych	K_K10
Forma zajęć/metody dydaktyczne:		
	Prezentacje multimedialne, dyskusja w grupie	
Forma i warunki zaliczenia przedmiotu w odniesieniu do efektów kształcenia:		
Nr efektu kształcenia	Metody weryfikacji efektu kształcenia	
	Formujące	Podsumowujące
P_W01	obserwacja studenta w trakcie zajęć	zaliczenie końcowe
P_W02	obserwacja studenta w trakcie zajęć	zaliczenie końcowe
P_W03	obserwacja studenta w trakcie zajęć	zaliczenie końcowe
P_W04	obserwacja studenta w trakcie zajęć	zaliczenie końcowe
P_W05	obserwacja studenta w trakcie zajęć	zaliczenie końcowe
P_W06	obserwacja studenta w trakcie zajęć	zaliczenie końcowe
P_U01	ocena udziału w dyskusjach	realizacja zadania w formie ustnej
P_U02	ocena udziału w dyskusjach	realizacja zadania w formie

		ustnej
P_U03	ocena udziału w dyskusjach	realizacja zadania w formie ustnej
P_U04	ocena udziału w dyskusjach	realizacja zadania w formie ustnej
P_K01	obserwacja studenta w trakcie zajęć	realizacja zadania w formie ustnej
P_K02	obserwacja studenta w trakcie zajęć	realizacja zadania w formie ustnej
P_K03	obserwacja studenta w trakcie zajęć	realizacja zadania w formie ustnej
Treści programowe:		
Wykłady:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patologia ogólna. Nozologia. Mechanizmy adaptacyjne organizmu. 2. Zaburzenia gospodarki wodno – elektrolitowej i kwasowo – zasadowej. 3. Choroby krwi i układu krwiotwórczego. 4. Patofizjologia układu oddechowego. 5. Patofizjologia układu pokarmowego. 6. Patofizjologia układu moczowego. 7. Patofizjologia układu wewnątrzwydzielniczego. Cukrzyca. Choroby tarczycy. 8. Patofizjologia układu krążenia. Wstrząs. Niewydolność mięśnia sercowego. Nadciśnienie. 9. Choroby układu nerwowego. 	
Literatura podstawowa:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kruś S.: <i>Patologia. Podręcznik dla licencjackich studiów medycznych</i>. PZWL, Warszawa, 2003 2. Guzek J. W.: <i>Patofizjologia człowieka w zarysie</i>. PZWL, Warszawa, 2003 	
Literatura uzupełniająca:		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Thor P.: <i>Podstawy patofizjologii człowieka</i>. Vesalius, Kraków, 2007 2. Damjanov I.: <i>Patofizjologia</i>. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2010 	