

<b>Nazwa jednostki prowadzącej kierunek:</b>	<b>Wyższa Szkoła Medyczna w Białymstoku</b> Wydział Ogólnomedyczny		
<b>Nazwa kierunku:</b>	<b>Biotechnologia</b>		
<b>Poziom kształcenia:</b>	<b>Studia I stopnia</b>	<b>Semestr IV</b>	
<b>Profil kształcenia:</b>	<b>ogólnoakademicki</b>		
<b>Moduły wprowadzające / wymagania wstępne:</b>	fizjologia		
<b>Nazwa modułu (przedmiot lub grupa przedmiotów):</b>	<b>PATOFIZJOLOGIA</b>		
<b>Osoby prowadzące:</b>	<b>Dr n. med. Agnieszka Zakrzaska</b>		
<b>Forma studiów /liczba godzin/liczba punktów ECTS:</b>	<b>studia stacjonarne w/ćw</b>	<b>studia niestacjonarne w/ćw</b>	<b>liczba punktów ECTS</b>
<b>zajęcia zorganizowane:</b>	-	<b>20/0</b>	<b>3</b>
<b>praca własna studenta:</b>	-	<b>55</b>	
<b>Cele modułu:</b>	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami o zaburzeniach chorobowych występujących u człowieka.		
<b>Efekty kształcenia:</b>	<p><b>Wiedza:</b> student objaśnia poznane w trakcie zajęć podstawowe pojęcia dotyczące choroby, charakteryzuje poszczególne procesy patogenetyczne prowadzące do rozwoju choroby oraz definiuje podstawowe pojęcia związane z procesem chorobowym.</p> <p><b>Umiejętności:</b> student łączy zdobytą wiedzę teoretyczną z możliwościami wykorzystania biotechnologii do leczenia chorób.</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b> rozumie potrzebę podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, posiada nawyk i umiejętność pogłębiania wiedzy teoretycznej i umiejętności praktycznych.</p>		
<b>Forma zajęć/metody dydaktyczne:</b>	wykład informacyjny, multimedialny		
<b>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu w odniesieniu do efektów kształcenia:</b>	<p><b>Wiedza:</b> zaliczenie pisemne</p> <p><b>Umiejętności:</b> student omawia patofizjologię jednostki chorobowej</p> <p><b>Kompetencje:</b> student dokonuje prezentacji i omawia przykłady ze zwróceniem uwagi na możliwości zastosowania technik biotechnologii</p>		
<b>Treści programowe:</b>	<p><b>Wykłady: studia niestacjonarne</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Patologia ogólna. Nozologia. Mechanizmy adaptacyjne organizmu. – 1h</li> <li>2. Zaburzenia gospodarki wodno – elektrolitowej i kwasowo – zasadowej. – 2h</li> <li>3. Choroby krwi i układu krwiotwórczego. – 2h</li> <li>4. Patofizjologia układu oddechowego. – 2h</li> </ol>		

5. Patofizjologia układu pokarmowego. – 3h
6. Patofizjologia układu moczowego. – 2h
7. Patofizjologia układu wewnątrzwydzielniczego. Cukrzyca. Choroby tarczycy. – 3h
8. Patofizjologia układu krążenia. Wstrząs. Niewydolność mięśnia sercowego. Nadciśnienie. – 3h
9. Choroby układu nerwowego. -2h

**Literatura podstawowa:**

1. Kruś S.: *Patologia. Podręcznik dla licencjackich studiów medycznych*. PZWL, Warszawa, 2003
2. Guzek J. W.: *Patofizjologia człowieka w zarysie*. PZWL, Warszawa, 2003

**Literatura uzupełniająca:**

1. Thor P.: *Podstawy patofizjologii człowieka*. Vesalius, Kraków, 2007
2. Damjanov I.: *Patofizjologia*. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, 2010