



**Uczelnia Łazarzkiego
Wydział Medyczny
Kierunek Lekarski**

Nazwa przedmiotu	PATOLOGIA OGÓLNA		
Kod przedmiotu	WL_PAT1		
Poziom studiów	Jednolite studia magisterskie		
Status przedmiotu	obligatoryjny		
Rok i semestr realizacji przedmiotu	II rok semestr IV, cały III rok - przedmiot roczny		
Forma zajęć i godziny kontaktowe dla każdej formy zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Seminaria
	30 godz.	45 godz.	30 godz.
	Łącznie 105 godz.		
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu anatomii i fizjologii.		
Założenia i cele przedmiotu	Przedmiot opiera się na założeniu, że praca w zawodzie lekarza wymaga znajomości podstawowych mechanizmów patofizjologicznych zachodzących w organizmie. Przedmiot ma na celu dostarczenie wiedzy oraz kształtowanie umiejętności praktycznych w tym zakresie.		
Efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów kształcenia określonych w załączniku nr 1 Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 9 maja 2012 r. w sprawie standardów kształcenia dla kierunków studiów: lekarskiego, lekarsko-dentystycznego, farmacji, pielęgniarstwa i położnictwa (Dz.U. Nr 0, poz. 631)		
Wiedza:			
EK1 zna nazewnictwo patomorfologiczne;	C.W25.		
EK2 zna podstawowe mechanizmy uszkodzenia komórek i tkanek;	C.W26.		
EK3 określa przebieg kliniczny zapaleń swoistych i nieswoistych oraz opisuje procesy regeneracji tkanek i narządów;	C.W27.		
EK4 zna definicję i patofizjologię wstrząsu, ze szczególnym uwzględnieniem różnicowania przyczyn wstrząsu oraz niewydolności wielonarządowej;	C.W28.		
EK5 zna etiologię zaburzeń hemodynamicznych, zmian wstecznych i zmian postępowych;	C.W29.		
EK6 zna zagadnienia z zakresu szczegółowej patologii narządowej, obrazy makro- i mikroskopowe oraz	C.W30.		

<p>przebieg kliniczny zmian patomorfologicznych w poszczególnych narządach; EK7 opisuje konsekwencje rozwijających się zmian patologicznych dla sąsiadujących topograficznie narządów; EK8 wymienia czynniki chorobotwórcze zewnętrzne i wewnętrzne, modyfikowalne i niemodyfikowalne; EK9 wymienia postacie kliniczne najczęstszych chorób poszczególnych układów i narządów, chorób metabolicznych oraz zaburzeń gospodarki wodno-elektrolitowej i kwasowo-zasadowej;</p> <p>Umiejętności: EK10 powiązuje obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami oznaczeń laboratoryjnych; EK11 analizuje zjawiska odczynowe, obronne i przystosowawcze oraz zaburzenia regulacji wywoływane przez czynnik etiologiczny;</p> <p>Kompetencje społeczne: EK12 posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się.</p>	<p>C.W31.</p> <p>C.W32.</p> <p>C.W33.</p> <p>C.U11.</p> <p>C.U12.</p>
<p>Opis treści przedmiotu (zwyrodnienie, zanik, martwica, zapalenie, wstrząs, zawał, obrzęk, nowotwór)</p>	
<p>Opis treści przedmiotu:</p> <p>Tematyka wykładów: W1 - Wykład inauguracyjny. Od anatomii i autopsji do patomorfologii. Miejsce i organizacja Zakładu Patomorfologii dzisiaj. W2 - Zmiany zwyrodnieniowe. Zmiany adaptacyjne i wsteczne W3 - Zapalenia- patogenezą i obraz morfologiczny W4 - Zaburzenia krążenia.</p>	

Tematyka seminariów:**S1** - Zmiany zwyrodnieniowe. Zmiany adaptacyjne i wsteczne.**S2** - Zapalenia – patogeneza, typy zapaleń, obraz morfologiczny.**S3** - Zaburzenia krążenia – patomechanizm, rodzaj zaburzeń, obraz morfologiczny.**S4** - Cykl komórkowy**Tematyka ćwiczeń:****C1** - Zapoznanie się z pracą zakładu patomorfologii. Prawidłowe skierowanie na badania wykonywane w zakładzie histopatologii. Droga materiału od pobrania do wyniku patomorfologicznego.**C2** - Preparaty histologiczne i cytologiczne. Badania immunohistochemiczne i histochemiczne - omówienie i zapoznanie się z aspektami praktycznymi.**C3** - Sekcja zwłok- aspekty prawne, wykonanie, protokół końcowy.**C4** - Zmiany zwyrodnieniowe. Zmiany adaptacyjne i wsteczne – przykłady z omówieniem preparatów mikroskopowych.**C5** - Zapalenia – przykłady z omówieniem wybranych preparatów mikroskopowych.**C6** - Zaburzenia krążenia - przykłady z omówieniem wybranych preparatów mikroskopowych.

Metody dydaktyczne	<p>Wykład prezentacja multimedialna (wykłady z wykorzystaniem prezentacji Power Point i innych systemów komputerowych)</p> <p>Seminaria plakaty edukacyjne, dialog student – lekarz, przygotowanie wybranych tematów przez studentów ustnie lub pisemnie (ew. z prezentacją), prezentacja multimedialna, uzupełnienie wiedzy przez asystenta prowadzącego, referat.</p> <p>Ćwiczenia oryginalne wyniki badań, metody aktywizujące, praca zespołowa, studium przypadku ćwiczenia laboratoryjne ćwiczenia w grupach</p>
Pomoce dydaktyczne	tablice poglądowe, komputer, rzutnik, plansze dydaktyczne, ekran, wskaźnik laserowy, kserokopiarka, tablica, skaner, prezentacje tematyczne, skrypty dla studentów aparatury EEG, mikroskop świetlny, zestaw do operacji małych zwierząt, zamrażarka na -85oC
Język wykładowy	Polski
Punkty ECTS	9
Rodzaj i nakład pracy studenta	Udział w wykładach - 30.godz.

	<p>Udział w ćwiczeniach - 45 godz. Udział w seminariach - 30 godz. Praca własna - 120 godz. - przygotowywanie się do zajęć, zaliczeń, egzaminu końcowego, przygotowanie wybranego tematu, przygotowanie referatu. Sumaryczne obciążenie studenta pracą -225 godz.</p>
Literatura podstawowa	<p>1. Kumar V., Abbas A.K., Aster J.C.: <i>Robbins Patologia</i>, II wydanie polskie, Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2014.</p>
Literatura uzupełniająca	<p>1. Bałas M., Tomaszewska R. <i>Podstawy patomorfologii</i>. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego 2. Podręcznik dla studentów i lekarzy pod redakcją Dariusza Adamka. <i>Wybrane zagadnienia patologii klinicznej</i>. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego</p>
Metody oraz sposoby weryfikacji efektów kształcenia	<p>EK1 – EK9: Zaliczenia cząstkowe, semestralne, egzamin teoretyczny EK10 – EK11: Zaliczenia cząstkowe, semestralne, egzamin praktyczny EK1 – EK12: Obserwacja zachowań i formułowanych przez studentów opinii podczas zajęć EK1- EK12: Referat</p>
Warunki zaliczania	<p>1. Warunkiem zaliczenia przedmiotu i przystąpienia do egzaminu jest obecność na wszystkich zajęciach, czynny udział w seminariach i ćwiczeniach oraz pozytywne oceny ze wszystkich cząstkowych sprawdzianów. 2. Student powinien odbyć wszystkie przewidziane programem studiów zajęcia. Opuszczone zajęcia muszą być odpracowane w innym terminie lub, o ile to niemożliwe ze względów organizacyjnych, zaliczone na warunkach i w terminie określonych przez prowadzącego. 3. Zaliczenie ćwiczeń student uzyskuje na podstawie testu sprawdzającego przygotowanie do ćwiczeń. 4. Zaliczenie semestru ma formę teoretyczną. Część teoretyczna ma formę testu wielokrotnego wyboru. Zaliczenie części teoretycznej uzyskuje student, który osiągnął przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi/możliwych punktów. Skala ocen: <60% pkt – 2; 60-66% pkt – 3,0; 67-73% pkt – 3,5; 74-81% pkt – 4,0; 82-88% 4,5; 89-95% pkt – 5; 96-100% pkt – 5,5 Przystąpienie do testu możliwe jest po zaliczeniu testu semestralnego z ćwiczeń.</p>

	<p>5. Egzamin praktyczny Zaliczenie egzaminu praktycznego uzyskuje student, który osiągnął przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi/możliwych punktów. Skala ocen: <60% pkt – 2; 60-66% pkt – 3,0; 67-73% pkt – 3,5; 74-81% pkt – 4,0; 82-88% 4,5; 89-95% pkt – 5; 96-100% pkt – 5,5</p> <p>6. Egzamin teoretyczny Przystąpienie do egzaminu teoretycznego jest uwarunkowane zaliczeniem egzaminu praktycznego. Egzamin ma formę testu. Zaliczenie egzaminu teoretycznego uzyskuje student, który osiągnął przynajmniej 60% poprawnych odpowiedzi/możliwych punktów. Skala ocen: <60% pkt – 2; 60-66% pkt – 3,0; 67-73% pkt – 3,5; 74-81% pkt – 4,0; 82-88% 4,5; 89-95% pkt – 5; 96-100% pkt – 5,5</p> <p>Końcowa ocena z przedmiotu jest sumą trzech składowych: 1.Oceny z zaliczenia semestralnego (o wadze ¼ oceny) 2.Oceny z egzaminu teoretycznego (o wadze ½ oceny) 3.Oceny z egzaminu praktycznego (o wadze ¼ oceny)</p> <p>Sposób liczenia: O1 = ocena z zaliczenia semestralnego x 0,25. O2 = ocena z egzaminu teoretycznego x 0,5. O3 = ocena z egzaminu praktycznego x 0,25. Ocena końcowa = O1+O2+O3. Skala ocen: 2; 3,0; 3,5; 4,0; 4,5; 5,0; 5,5.</p> <p>7. Student ma prawo do przystąpienia do każdego zaliczenia semestralnego oraz egzaminu w jednym terminie podstawowym i jednym terminie poprawkowym. Ich formę i terminy ustala koordynator przedmiotu. Nieuzyskanie pozytywnej oceny w terminie poprawkowym powoduje niezaliczenie przedmiotu.</p>
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab. n. med. Anna Nasierowska-Guttmejer.
Prowadzący zajęcia	Prof. dr hab. n. med. Anna Nasierowska-Guttmejer. Lek.Dorota Łącka dr Małgorzata Kołos dr Aleksandra Pręgowska-Szczęsna
Miejsce realizacji przedmiotu	Siedziba Uczelni Łazarskiego, Warszawa, ul. Świeradowska 43 Zakład Patomorfologii Szpitala SOLEC sp. z o.o. Warszawa, ul.Herberta 3