



**Uczelnia Łazarskiego  
Wydział Medyczny  
Kierunek Lekarski**

Nazwa przedmiotu	<b>ANATOMIA KLINICZNA</b>		
Kod przedmiotu	WL_WYB11		
Poziom studiów	Jednolite studia magisterskie		
Status przedmiotu	fakultatywny		
Rok i semestr realizacji przedmiotu	Rok 2 sem. 4		
Forma zajęć i godziny kontaktowe dla każdej formy zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Seminaria
			15 godz.
	<b>Łącznie 15 godz.</b>		
<b>Wymagania wstępne</b>	Wiedza z zakresu biologii, chemii, fizyki, anatomii człowieka, embriologii obejmująca nauczanie w zakresie szkoły średniej i trzech semestrów na Wydziale Medycznym Uczelni Łazarskiego		
<b>Założenia i cele przedmiotu</b>	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat anatomii układu krążenia w korelacji z patofizjologią wybranych chorób układu krążenia, ich diagnostyką i leczeniem.		
<b>Efekty kształcenia:</b>	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)		
<b>Wiedza:</b> EK1 - zna mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim	A.W1.		
EK2 - zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym (kończyna górna i dolna, klatka piersiowa, brzuch, miednica, grzbiet, szyja, głowa) oraz czynnościowym (układ kostno-stawowy, układ mięśniowy, układ krążenia, układ oddechowy, układ pokarmowy, układ moczowy, układy płciowe, układ nerwowy i narządy zmysłów, powłoka wspólna);	A.W2.		

EK3 – zna i rozumie przyczyny, objawy, zasady diagnozowania i postępowania terapeutycznego w odniesieniu do najczęstszych chorób wewnętrznych występujących u osób dorosłych oraz ich powikłań:

a) chorób układu krążenia, w tym: choroby niedokrwiennej serca, wad serca, chorób wsierdzia, mięśnia serca, osierdzia, niewydolności serca (ostrej i przewlekłej), chorób naczyń tętniczych i żylnych, nadciśnienia tętniczego: pierwotnego i wtórnego, nadciśnienia płucnego,

b) chorób układu oddechowego, w tym: chorób dróg oddechowych, przewlekłej obturacyjnej choroby płuc, astmy oskrzelowej, rozstrzenia oskrzeli, mukowiscydozy, zakażeń układu oddechowego, chorób śródmiąższowych płuc, opłucnej, śródpiersia, obturacyjnego i centralnego bezdechu sennego, niewydolności oddechowej (ostrej i przewlekłej), nowotworów układu oddechowego,

c) chorób układu pokarmowego, w tym chorób: jamy ustnej, przełyku, żołądka i dwunastnicy, jelit, trzustki, wątroby, dróg żółciowych i pęcherzyka żółciowego,

d) chorób układu wydzielania wewnętrznego, w tym chorób: podwzgórza i przysadki, tarczycy, przytarczyc, kory i rdzenia nadnerczy, jajników i jąder, a także guzów neuroendokrynnych, zespołów wielogruzołowych, różnych typów cukrzycy i zespołu metabolicznego: hipoglikemii, otyłości, dyslipidemii,

e) chorób nerek i dróg moczowych, w tym: ostrych i przewlekłych niewydolności nerek, chorób kłębuszków nerkowych i śródmiąższowych nerek, torbieli nerek, kamicy nerkowej, zakażeń

E.W7

układu moczowego, nowotworów układu moczowego, w szczególności raka pęcherza moczowego i raka nerki,

f) chorób układu krwiotwórczego, w tym: aplazji szpiku, niedokrwistości, granulocytopenii i agranulocytozy, małopłytkowości, białaczek ostrych, nowotworów mieloproliferacyjnych i mielodysplastyczno-mieloproliferacyjnych, zespołów mielodysplastycznych, nowotworów z dojrzałych limfocytów B i T, skaz krwotocznych, trombofilii, stanów bezpośredniego zagrożenia życia w hematologii, zaburzeń krwi w chorobach innych narządów;

g) chorób reumatycznych, w tym: chorób układowych tkanki łącznej, układowych zapaleń naczyń, zapaleń stawów z zajęciem kręgosłupa, chorób metabolicznych kości, w szczególności osteoporozy i choroby zwyrodnieniowej stawów, dny moczanowej,

h) chorób alergicznych, w tym: anafilaksji i wstrząsu anafilaktycznego oraz obrzęku naczynioruchowego,

i) zaburzeń wodno-elektrolitowych i kwasowo-zasadowych: stanów odwodnienia, stanów przewodnienia, zaburzeń gospodarki elektrolitowej, kwasicy i zasadowicy

**Umiejętności:**

EK4 – wyjaśnia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego

A.U3.

EK5 – wnioskuje o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia

A.U4.

<p>komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy)</p> <p>EK6 – komunikuje się ze współpracownikami zespołu, udzielając konstruktywnej informacji zwrotnej i wsparcia</p> <p><b>Kompetencje społeczne:</b> EK7 – posiada świadomość własnych ograniczeń i umiejętność stałego dokształcania się</p>	<p>D.U11.</p>
<p><b>Opis treści przedmiotu:</b></p>	
<p><b>Tematyka seminariów</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Co to jest anatomia kliniczna? Dlaczego warto uczyć się anatomii człowieka? Informacje wstępne o układzie krążenia (serce, krążenie duże, krążenie małe, naczynia tętnicze i żyłne). Fizjologia układu krążenia (tętno, opukiwanie, osłuchiwanie, RR).</li> <li>2. Anatomia serca (struktury serca, budowa histologiczna, unaczynienie, unerwienie, układ bodźco-przewodzący). Nieinwazyjne metody oceny serca (EKG, RTG, CT, MRI, ECHO serca).</li> <li>3. Anatomia i fizjologia naczyń wieńcowych, choroba wieńcowa, zawał serca. Diagnostyka (nieinwazyjne i inwazyjne metody badania, koronarografia) i leczenie.</li> <li>4. Choroba nadciśnieniowa – choroba cywilizacyjna XXI wieku. Anatomiczne zmiany w budowie i czynności serca w przebiegu nadciśnienia tętniczego. Przełom nadciśnieniowy. Diagnostyka stopnia zaawansowania nadciśnienia tętniczego i jego powikłań (tętniak, udar krwotoczny).</li> <li>5. Niewydolność serca – narastający problem w kardiologii. Zapalenie mięśnia serca. Patofizjologia, zmiany w anatomii serca, klinika, , leczenie.</li> <li>6. Zaliczenie fakultetu z anatomii klinicznej.</li> </ol>	
<p>Metody dydaktyczne</p>	<p><b>Seminarium</b> Omawianie wybranych problemów w dyskusji ze studentami. Prezentacja multimedialna Power Point.</p>
<p>Pomoce dydaktyczne</p>	<p>Laptop. Stetoskop. Ophtalmoskop. Aparat do mierzenia RR. Aparat EKG. Zdjęcia RTG, CT, MRI, Zapisy EKG. Rejestracje badań USG i ECHO serca wybranych przypadków. Sztuczne zastawki serca. Protezy naczyniowe.</p>
<p>Język wykładowy</p>	<p>Polski</p>
<p>Punkty ECTS</p>	<p>1 ECTS</p>
<p>Rodzaj i nakład pracy studenta</p>	<p>Udział w seminariach - 15godz.</p>

	Praca własna - 10godz. - przygotowywanie się do zajęć i zaliczenia końcowego. Sumaryczne obciążenie studenta pracą - 25godz.
Literatura podstawowa	1. Drake RL, Vogl AW., Mitchell AWM: Anatomia Gray, T 1-3, Edra Urban & Partner,. Wrocław 2016. 2. Sobotta J., Atlas anatomii człowieka, , Edra Urban & Partner, T 1-3, Wrocław 2012.
Literatura uzupełniająca	1. Bochenek A., Raicher M., Anatomia człowieka T. I-V., PZWL, Warszawa 2010. 2. Braunwald E. and R. O. Bonow. Braunwald's heart diseases: texbook of cardiovascular medicine. 9ed. Philadelphia. 2012. 3. Szczeklik A., Tendera M. Kardiologia. MP. Kraków 2009/2010. Wydanie 1.
Metody oraz sposoby weryfikacji efektów kształcenia	EK1-EK6: Zaliczenie. EK7: Odpowiedzi udzielane przez studentów podczas zajęć.
Warunki zaliczania	<b>1.</b> Warunkiem zaliczenia przedmiotu i przystąpienia do zaliczenia jest obecność i czynny udział we wszystkich zajęciach. <b>2.</b> 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. <b>3.</b> Zaliczenie fakultetu ma formę teoretyczną - test wielokrotnego wyboru. <b>4.</b> 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. <b>5.</b> Student ma prawo do przystąpienia do zaliczenia semestralnego w jednym terminie podstawowym i jednym terminie poprawkowym. Ich formę i terminy ustala koordynator przedmiotu. Nieuzyskanie pozytywnej oceny w terminie poprawkowym powoduje niezaliczenie przedmiotu.
Koordynator przedmiotu	Dr n. med. Elżbieta Makomaska-Szaroszyk
Prowadzący zajęcia	Dr n. med. Elżbieta Makomaska-Szaroszyk Dr n. med. Włodzimierz Szaroszyk
Miejsce realizacji przedmiotu	Siedziba Uczelni Łazarskiego, Warszawa, ul. Świeradowska 43