

SYLABUS PRZEDMIOTU

Wydział	Wydział Lekarski				
Kierunek studiów	lekarski				
Jednostka organizacyjna prowadząca kierunek	Wydział Lekarski				
Poziom kształcenia	Jednolite studia magisterskie				
Forma studiów	Studia stacjonarne/studia niestacjonarne				
Profil kształcenia	Ogólnoakademicki				
Jednostka organizacyjna prowadząca przedmiot	Zakład Anatomii				
Moduł / Przedmiot	Makro i mikrostruktura organizmu człowieka				
Przedmiot wyodrębniony w module	Anatomia kliniczna				
Język kształcenia	polski				
Status modułu / przedmiotu	Obowiązkowy				
Cykl realizacji przedmiotu	Semestr studiów: VII				
Kod przedmiotu	11.LEK.D6.7.65				
Koordynator modułu / przedmiotu	dr hab. n. med. Marian Simka, prof. UO				
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. n. med. Marian Simka, prof. UO				
Wymiar zajęć					
Zajęcia zorganizowane określone planem studiów, w tym:	Ogółem	Forma zajęć			
		Wykłady	Seminaria	Ćwiczenia / Laboratoria	Zajęcia praktyczne
Semestr VII	36	-	12	24	
Bilans nakładu pracy studenta ogółem					
Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta		Praca własna studenta		Zajęcia o charakterze praktycznym	
Forma zajęć	Wymiar zajęć	Forma zajęć	Wymiar zajęć	Forma zajęć	Wymiar zajęć
Udział w zajęciach wynikających z planu studiów	36	Bieżące przygotowanie do zajęć	26	Udział w zajęciach praktycznych wynikających z planu studiów	24
Konsultacje	4	Przygotowanie eseju / projektu / autoprezentacji / raportu	24	Przygotowanie do zajęć praktycznych	12
Obecność na	-	Przygotowanie do		Przygotowanie eseju	24

zaliczeniu przedmiotu		zaliczenia przedmiotu		/ projektu / autoprezentacji / raportu	
Razem	40	Razem	50	Razem	60
Punkty ECTS ogółem					
RAZEM	w tym z tytułu:				
	zajęć wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego i studenta	pracy własnej studenta	nakładu pracy studenta związanego z zajęciami o charakterze praktycznym		
3	1,3	1,7	2		
Wymagania wstępne i /lub wprowadzające treści kształcenia					
Kształcenie w zakresie anatomii klinicznej wymaga zaliczenia zajęć z anatomii na I i II roku studiów.					
Cel kształcenia					
Celem kształcenia w zakresie anatomii klinicznej jest zrozumienie związków między makroskopową i mikroskopową budową organizmu człowieka a zjawiskami patologicznymi, ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania wiedzy anatomicznej we właściwym rozumieniu patologii uwarunkowanych stosunkami anatomicznymi. Celem dydaktycznym zajęć jest też nauka poszerzanie wiedzy i wyszukiwania szczegółowych informacji koniecznych w późniejszej pracy klinicznej i naukowej.					
Efekty uczenia się					
Kierunkowe efekty uczenia się					Oznaczenie odpowiedniości
W zakresie wiedzy student zna i rozumie:					
A.W1. mianownictwo anatomiczne, histologiczne i embriologiczne w języku polskim i angielskim;					***
A.W2. 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 i narządy zmysłów, powłoka wspólna);					***
A.W3. stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami;					***
W zakresie umiejętności student potrafi:					
A.U3. wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;					***
A.U4. wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii (zdjęcia przeglądowe, badania z użyciem środków kontrastowych, tomografia komputerowa oraz magnetyczny rezonans jądrowy);					***

	A.U5. posługiwać się w mowie i w piśmie mianownictwem anatomicznym, histologicznym oraz embriologicznym;	***
W zakresie kompetencji społecznych student jest gotów do:		
	EO.S5. dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	*
	EO.S7. korzystania z obiektywnych źródeł informacji	*
Przedmiotowe efekty uczenia się		
Efekty uczenia się		
		Odniesienie do efektów kierunkowych
	EK-1 – ma wiedzę w zakresie makroskopowej budowy organizmu człowieka	A.W1. A.U5.
	EK-2 – rozumie funkcjonalne powiązanie narządów organizmu ludzkiego w układy i zna ich rozmieszczenie topograficzne	A.W2. A.W3.
	EK-3 – potrafi praktycznie wykorzystać wiedzę anatomiczną w interpretacji wyników badań obrazowych	A.U3. A.U4.
	EK-4 – potrafi praktycznie wykorzystać wiedzę anatomiczną w rozumieniu patologii uwarunkowanych szczególnymi stosunkami anatomicznymi	A.W2. A.W3. A.U4.
	EK-5 – potrafi poszerzyć swoją wiedzę w zakresie anatomii oraz wyszukać szczegółowe informacje korzystając z atlasów anatomicznych i literatury fachowej	EO.S5. EO.S7.
Metody i narzędzia dydaktyczne kształcenia		
Seminaria	Tematyczne zajęcia warsztatowe połączone z dyskusją kierowaną (feedback) z wykorzystaniem zakonserwowanych zwłok ludzkich, atlasów anatomicznych i zdjęć radiologicznych.	
Ćwiczenia	<ul style="list-style-type: none"> • Część praktyczna polegająca na omówieniu zagadnień z bieżącego tematu, z wykorzystaniem zakonserwowanych zwłok ludzkich, modeli anatomicznych, zdjęciach radiologicznych i innych pomocy naukowych. Rozpoznanie topograficznych stosunków poszczególnych struktur i narządów i zapoznanie się ze znaczeniem topografii w patofizjologii i leczeniu wybranych schorzeń. • Dyskusja kierowana (feedback) dotycząca praktycznych klinicznych aspektów omawianych zagadnień anatomicznych, w tym interpretacji wyników badań obrazowych (Rtg, USG, TK, MR, angiografia, itp.). 	

Treści programowe kształcenia		
Wymiar zajęć		Zakres treści programowych
Forma	Liczba godzin	
Semestr		<i>siódmy</i>
Seminaria	3	Anatomia kliniczna układu sercowo-naczyniowego.
	3	Anatomia kliniczna narządów zmysłów.
	3	Anatomia kliniczna układu oddechowego, pokarmowego i rozrodczego.
	3	Anatomia kliniczna układu nerwowego.
Ćwiczenia	3	Anatomia kliniczna serca i tętnic wieńcowych. Anatomia kliniczna serca w aspekcie patofizjologii i leczenia wad serca, zaburzeń rytmu oraz choroby wieńcowej.
	3	Anatomia kliniczna tętnic i żył obwodowych. Anatomia kliniczna dużych tętnic w aspekcie patofizjologii i leczenia miażdżycy zarostowej. Anatomia kliniczna żył w aspekcie patofizjologii i leczenia choroby zakrzepowo-zatorowej oraz przewlekłej niewydolności żylnych kończyn dolnych. Anatomia kliniczna dużych naczyń w aspekcie dostępów naczyniowych oraz urazów kończyn.
	3	Anatomia kliniczna ośrodkowego i obwodowego układu nerwowego. Anatomia kliniczna mózgu w aspekcie patofizjologii i leczenia udaru mózgu, schorzeń neurodegeneracyjnych oraz patologii układu komorowego mózgu. Anatomia kliniczna rdzenia kręgowego i nerwów obwodowych w aspekcie diagnostyki uszkodzenia nerwów oraz neuropatii.
	3	Anatomia kliniczna narządów zmysłów. Anatomia kliniczna stawów kończyny dolnej. Anatomia kliniczna oka i ucha w aspekcie typowych schorzeń okulistycznych i otolaryngologicznych. Anatomia kliniczna stawu biodrowego, kolanowego, skokowego. Anatomia kliniczna stopy w aspekcie zabiegów ortopedycznych oraz zaburzeń chodu i postawy.
	3	Anatomia kliniczna przewodu pokarmowego. Anatomia kliniczna narządów jamy brzusznej i miednicy w aspekcie patofizjologii i leczenia choroby refleksowej przełyku, choroby wrzodowej, kamicy żółciowej, zapalenia wyrostka robaczkowego, raka i innych schorzeń jelita grubego. Anatomiczne aspekty typowych zabiegów chirurgicznych w obrębie j. brzusznej.
	3	Anatomia kliniczna płuc, dróg oddechowych i naczyń płucnych. Anatomia kliniczna narządów szyi. Anatomia kliniczna płuc w aspekcie patofizjologii i leczenia zapalenia płuc oraz przewlekłej obturacyjnej choroby płuc. Anatomia kliniczna dróg oddechowych w aspekcie ich intubacji. Anatomia kliniczna narządów szyi w aspekcie patofizjologii i leczenia chorób gardła, krtani i tarczycy.
	3	Anatomia kliniczna układu moczowego oraz narządów miednicy. Anatomia kliniczna narządów jamy brzusznej i miednicy w aspekcie patofizjologii i leczenia kamicy i nowotworów układu moczowego. Anatomiczne zagadnienia związane z płodnością, ciążą i porodem.
	3	Kolokwium zaliczeniowe z anatomii klinicznej.

Sekwencja zajęć	S1-4, C1-4,
Ocenianie i zaliczanie	
Metody weryfikacji efektów kształcenia	<p>Weryfikacja efektów kształcenia prowadzona:</p> <ul style="list-style-type: none"> • poprzez ocenę z ćwiczeń, • poprzez ocenę z seminariów • poprzez zaliczenia kolokwium zaliczeniowego, które będzie miało formę testu wielokrotnego wyboru z progiem zaliczenia 67% <p>Weryfikacja obejmuje wszystkie kategorie obszarów (wiedza, umiejętności i kompetencje społeczne).</p> <p>Ocena podsumowująca na koniec semestru jest oceną końcową potwierdzającą osiągnięcie przez studenta efektów kształcenia przedmiotu. Ocena ta będzie średnią ważoną ocen z ćwiczeń, oceny z seminariów oraz z kolokwium zaliczeniowego.</p>
Sposoby weryfikacji osiągniętych przez studentów efektów kształcenia	<p>EK-1 – ocena z ćwiczeń, oceny z seminariów, kolokwium zaliczeniowe EK-2 – ocena z ćwiczeń, oceny z seminariów, kolokwium zaliczeniowe EK-3 – ocena z ćwiczeń, oceny z seminariów, kolokwium zaliczeniowe EK-4 – ocena z ćwiczeń, oceny z seminariów, kolokwium zaliczeniowe EK-5 – ocena z ćwiczeń, oceny z seminariów, kolokwium zaliczeniowe</p>
Zasady dopuszczenia do zaliczenia zajęć (przedmiotu)	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zaliczenie wszystkich ćwiczeń, • zaliczenie wszystkich seminariów,
Forma i warunki zaliczenia zajęć (przedmiotu)	<p>Zaliczenie na ocenę</p> <p>Zaliczenie na ocenę będzie średnią ważoną ocen z ćwiczeń, oceny z seminariów oraz z kolokwium zaliczeniowego. Warunkiem zaliczenia semestru będzie uzyskanie co najmniej oceny dostatecznej (3,0) z każdego z tych elementów.</p>
Wykaz literatury obowiązującej do zaliczenia przedmiotu	
Literatura podstawowa	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia kliniczna. KL Moore i wsp. Redakcja wydania polskiego: J Moryś, Medpharm 2. Gray. Anatomia podręcznik dla studentów. tom 1-3. RL Drake i wsp. Redakcja wydania polskiego: M.Bruska i wsp., Edra Urban & Partner 3. Neuroanatomia kliniczna. PA Young i wsp. Redakcja wydania polskiego: J.Moryś, Edra Urban & Partner
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> 1. Anatomia człowieka. Tom 1-5. A Bochenek M Reicher, PZWL 2. Atlas anatomii człowieka Sobotta. Tom 1-3, F Paulsen i wsp. Redakcja wydania polskiego: W Woźniak i wp., Elsevier
Prawa autorskie	
Autor/orzy Karty / Sylabusu	dr hab. n. med. Marian Simka, prof. UO
Prawa autorskie	Uniwersytet Opolski