

SYLABUS ZAJ /GRUPY ZAJ

Dane ogólne:

Jednostka organizacyjna:	Dziekan Wydziału Ochrony Zdrowia				
Kierunek studiów:	Kierunek lekarski				
Specjalno /Specjalizacja:					
Nazwa zaj / grupy zaj :	Anatomia				
Course / group of courses:	Anatomy				
Forma studiów:	stacjonarne				
Nazwa katalogu:	WOZ-L-I-24/25Z				
Nazwa bloku zaj :					
Kod zaj /grupy zaj :	306892	Kod Erasmus:			
Punkty ECTS:	16	Rodzaj zaj :	obowi zkowy		
Rok studiów:	1	Semestr:	1, 2		
Rok	Semestr	Forma zaj	Liczba godzin	Forma zaliczenia	ECTS
1	1	M	60	Zaliczenie z ocen	4
		W	30	Zaliczenie z ocen	3
	2	M	75	Zaliczenie z ocen	4
		W	30	Egzamin	5
Razem			195		16
Koordinator:	---				
Prowadz cy zaj cia:					
J zyk wykładowy:	semestr: 1 - j zyk polski, semestr: 2 - j zyk polski				

Obja nienia:

Rodzaj zaj : obowi zkowe, do wyboru.

Forma prowadzenia zaj : W - wykład, - wiczenia audytorijne, L - lektorat, S - seminarium dyplomowe, P - wiczenia praktyczne, M - wiczenia specjalistyczne (medyczne), K - wiczenia specjalistyczne (kliniczne), LO - wiczenia laboratoryjne, LI - laboratorium informatyczne, ZTI - zaj cia z technologii informacyjnych, P - wiczenia projektowe, ZS - zaj cia seminaryjne, ZT - zaj cia terenowe, T - wiczenia specjalistyczne (terenowe), AP - wiczenia specjalistyczne (artystyczne/projektowe), S - wiczenia specjalistyczne (sportowe), F - wiczenia specjalistyczne (fizjoterapeutyczne), L - wiczenia specjalistyczne (laboratoryjne), PD - pracownia dyplomowa, PR - praktyka zawodowa, SK - samokształcenie

Dane merytoryczne

Wymagania wst pne:			
Znajomo biologii człowieka w zakresie szkoły redniej.			
Szczegółowe efekty uczenia si			
Lp.	Student, który zaliczył zaj cia, zna i rozumie/potrafi/jest gotowy do:	Kod efektu dla kierunku studiów	Sposób weryfikacji efektu uczenia si
1	rozwój, budow i funkcje organizmu człowieka w warunkach prawidłowych i patologicznych	L_1.1.W01	egzamin, kolokwium, wypowied ustna
2	budow ciaa ludzkiego w podej ciu topograficznym i czynno ciowym, w tym stosunki topograficzne mi dzy poszczególnymi narz dami, wraz z mianownictwem anatomicznym, histologicznym i embriologicznym	L_A.W01	egzamin, kolokwium, wypowied ustna

3	wyja nia anatomiczne podstawy badania przedmiotowego	L_A.U03	egzamin, kolokwium, wypowied ustna
4	wnioskowa o relacjach mi dzy strukturami anatomicznymi na podstawie przy yciowych bada diagnostycznych, w szczególo ci z zakresu radiologii	L_A.U04	egzamin, kolokwium, wypowied ustna

Stosowane metody osi gania zakładanych efektów uczenia si (metody dydaktyczne)

metody podaj ce, metody eksponuj ce, metody praktyczne

Kryteria oceny i weryfikacji efektów uczenia si

wiedza:

- egzamin (egzamin pisemny w formie testu wielokrotnego wyboru oraz z pytaniami otwartymi)
- ocena kolokwium (test jedno i wielokrotnego wyboru oraz pytania otwarte)
- ocena wypowiedzi ustnej (ocena wypowiedzi krótkiej lub dłu szej)

umiej tno ci:

- egzamin (egzamin pisemny w formie testu wielokrotnego wyboru oraz z pytaniami otwartymi)
- ocena kolokwium (test jedno i wielokrotnego wyboru oraz pytania otwarte)
- ocena wypowiedzi ustnej (ocena wypowiedzi krótkiej lub dłu szej)

Warunki zaliczenia

wiczenia specjalistyczne:
Zaliczenie na ocen semestr I i II. Warunki uzyskania zaliczenia:
- Obecno na zaj ciach.
- Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwiów.
- Uzyskanie pozytywnych ocen z wypowiedzi

Wykład:
Zaliczenie z ocen semestr I. Warunki uzyskania zaliczenia:
1. Obecno na zaj ciach.
2. Uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwiów.

Egzamin ko cowy pisemny semestr II. Warunki dopuszczenia do egzaminu:
- Obecno na zaj ciach.
- Pozytywna ocena z wicze specjalistycznych realizowanych w I i II semestrze.
- Uzyskanie pozytywnej oceny z wykładu realizowanego w I semestrze.

Egzamin ko cowy z Anatomii ma form pisemn i składa si z 50 pyta testowych wielokrotnego wyboru oraz pyta otwartych, obejmuj cych cao materiau (tematyka wykładów i wicze specjalistycznych). Za odpowied pe n , prawidłow student otrzymuje 2 punkty, niepe n prawidłow 1pkt, b ł dn lub jej brak 0 pkt. Kryterium oceny zgodne z Regulaminem Studiów AT.

Egzamin poprawkowy ma analogiczn form do egzaminu w pierwszym terminie.

Tre ci programowe (opis skrócony)

Przedmiot ma na celu zapoznanie studenta z budow człowieka pod wzgl dem topograficznym oraz z zasadami funkcjonowania poszczególnych jego elementów. Omawiany jest układ ruchu (układ kostno-stawowo-wi zadłowy i układ mi niowy) oraz układ nerwowy o rodkowy, obwodowy i autonomiczny. Ca o dope niaj zagadnienia układu trzewnego uwzgl dniaj ce poło enie, budow i funkcj narz dów trzewnych (układy: pokarmowy, oddechowy, moczowo, płciowy, krwiono ny, limfatyczny i dokrewny) narz dów zmysłów oraz powłoki wspólnej. Przedmiot stanowi podstaw dla zrozumienia funkcji fizjologicznych organizmu, procesów patologicznych, jest wprowadzeniem do zaj klinicznych realizowanych w kolejnych etapach kształcenia.

Content of the study programme (short version)

The course is designed to acquaint the student with the human's anatomy in terms of topography and the functioning of the individual elements. The human musculoskeletal system (osseous-joints, ligament and muscular system) and central nervous system, peripheral and autonomic systems are discussed. Complementary issues such as: digestive system taking into account location, structure and function of visceral organs (systems: digestive, respiratory, urinary, reproductive, circulatory, lymphatic and endocrine), senses and integument will complete the course. The subject is fundamental for understanding physiological functions of the body and its pathological processes, it is an introduction to the clinical activities carried out in subsequent stages of education.

Tre ci programowe

		Liczba godzin
Semestr: 1		
Forma zaj : wykład		
1. Rozwój układu kostno-stawowego.		30
2. Doły czaszki – komunikacja.		
3. Rozwój o rodkowego układu nerwowego.		
4. Rozwój twarzy, łuki skrzelowe..		
5. Drogi o rodkowego układu nerwowego.		
6. Unaczynienie o rodkowego układu nerwowego. Aspekty kliniczne.		
Forma zaj : wiczenia specjalistyczne (medyczne)		

<ol style="list-style-type: none"> 1. Kr goślup: budowa kr gu. Charakterystyka kr gów pochodz cych z ró nych odcinków kr goślupa. Poł czenia kr goślupa. Ruchomo kr goślupa. Krzywizny kr goślupa. Ko potyliczna i ciemieniowa. Poł czenia kr goślupa z czaszk . 2. Ko skroniowa, czołowa, sitowa i klinowa 3. Ko ci twarzoczaszki, staw skroniowo- uchwowy. 4. Szkielet obr czy oraz wolnej ko czyny górnej. Stawy obr czy i wolnej ko czyny górnej. Poł czenia ko ci przedramienia. Nadgarstek. Kanał nadgarstka. Kanał Guyona. R ka jako jednostka funkcjonalna. 5. Szkielet oraz poł czenia wi zadłowe miednicy (wi zadło pachwinowe, krzy owo-guzowe, krzy owokolcowe). Podstawowe terminy z zakresu anatomii miednicy (płaszczyzny, sprz ne, wymiary). Ko udowa. Staw biodrowy. 6. Szkielet podudzia i stopy. Staw kolanowy. Poł czenia ko ci podudzia. Staw skokowy. Pozostałe stawy stopy. 7. Pie mózgu, mó d ek, komora IV. 8. Mi dzymózgowie i komora III. 9. Kresomózgowie i komora boczna, płyn mózgowo rdzeniowy. 10. Mi nie szyi. Trójk ty. Szczeliny mi ni pochyłych. Splot szyjny. Splot ramienny. Tarczyca. Przytarczyce. Nerw czaszkowy IX, X, XI. 11. T nica szyjna wspólna, zewn trzna, wewn trzna, podobojczykowa. yły szyjne, pie sympatyczny. 12. Jama nosowa, jama ustna gardło, krta . Nerw czaszkowy I, V. 13. Mi nie mimiczne, nerw twarzowy, t nica twarzowa. Nerw trójdzielny 	60
Semestr: 2	
Forma zaj : wykład	
<ol style="list-style-type: none"> 7. Narz d słuchu i równowagi. 8. Rozwój serca. 9. Rozwój jam ciała i układu oddechowego. 10. Rozwój układu pokarmowego. 11. Anatomia chirurgiczna brzucha. 12. Rozwój układu moczowo-płciowego. 13. Anatomia kliniczna ko czyny górnej. 14. Topografia narz dów jamy brzusznej i miednicy mniejszej. 15. Układ nerwowy ko czyny dolnej. 16. Okresy rozwoju prenatalnego. Gametogeneza. Oogeneza. Cykl jajnikowy. Spermatogeneza i spermogeneza. Zapłodnienie . Pierwsze etapy rozwoju zarodka. Implantacja. Gastrulacja. Losy listków zarodkowych. Neurulacja. Pierwsze etapy rozwoju układu kr enia. Fazy rozwoju embrionalnego. Cykl jajnikowy i niepłodno Błony płodowe i łożysko. IUGR. Diagnostyka wad rozwojowych. 	30
Forma zaj : wiczenia specjalistyczne (medyczne)	
<ol style="list-style-type: none"> 14. ciany klatki piersiowej, podział ródpiersia. 15. Serce. 16. Płuca. ródpiersie – zawarto . 17. Mi nie obr czy barkowej, dół pachowy. 18. Rami i okolica przednia przedramienia. Wady rozwojowe ko czyny górnej (w aspekcie wad rozwojowych układu kostno-szkieletowo-mi niowego w ogóle) 19. Okolica boczna i tylna przedramienia, r ka. 20. ciany brzucha. Otrzewna. 21. oł dek, dwunastnica, trzustka, ledziona. 22. Jelito cienkie i grube. 23. W troba, kr enie wrotne. 24. Przestrze zaotrzewnowa. 25. Miednica, ciany miednicy mniejszej. 	75

26.	Splot krzy owy, p cherz moczowy. Odbytnica, splot miedniczny, t tnicza biodrowa wewn trzna.	75
27.	Układ płciowy m ski.	
28.	Układ płciowy e ski.	
29.	Po ladek i udo.	
30.	Podudzie i stopa.	

Literatura

Podstawowa

Jerzy Walocha [et al.], Seria: Anatomia prawidłowa człowieka. Tomy: O rodkowy układ nerwowy, Osteologia, Czaszka, Szyja i głowa, Klatka piersiowa, Brzuch, Miednica, Ko czyna górna i ko czyna dolna - podr cznik dla studentów i lekarzy, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiello skiego, Kraków 2013

Uzupełniają ca

Aleksandrowicz R., Ciszek B., Krasucki K., Anatomia człowieka: repetytorium na podstawie Anatomii człowieka A. Bochenka, M. Reichera: wiczenia, Warszawa: PZWL, 2017.,

Moore K. L., Dalley II A. F., Agur A. M. R., [tłumaczenie Majak K., Spodnik J., Spodnik E., Klejbor I., Sidor-Kaczmarek J.], Moore anatomia kliniczna. T. 1 i T2, MedPharm Polska, Wrocław 2017

Sobotta, Johannes, Atlas anatomii człowieka : łaci skie mianownictwo anatomiczne. Wrocław, Edra Urban & Partner,2019,

Szpinda M., Anatomia prawidłowa człowieka (w oparciu o mianownictwo anatomiczne zawarte w Terminologia Anatomica, 2019): podr cznik dla studentów medycyny i lekarzy. Wrocław: Edra Urban & Partner, 2022.,

Dane jako ciowe

Przyporz dkowanie zaj /grup zaj do dyscypliny naukowej/artystycznej	nauki medyczne	
Sposób okre lenia liczby punktów ECTS		
Forma nakładu pracy studenta (udział w zaj ciach, aktywno , przygotowanie sprawozdania, itp.)	Obci enia studenta [w godz.]	
Udział w zaj ciach	195	
Konsultacje z prowadz cym	0	
Udział w egzaminie	0	
Bezpo redni kontakt z nauczycielem - inne (pole wypełniane tylko w ci le okre lonych, dobrze udokumentowanych sytuacjach)	0	
Przygotowanie do laboratorium, wicze , zaj	80	
Przygotowanie do kolokwiiów i egzaminu	125	
Indywidualna praca własna studenta z literatur , wykładami itp.	0	
Inne	0	
Sumaryczne obci enie prac studenta	400	
Liczba punktów ECTS		
Liczba punktów ECTS	16	
Zaj cia wymagaj ce bezpo redniego udziału nauczyciela akademickiego	L. godzin	ECTS
	195	7,8
Zaj cia o charakterze praktycznym	L. godzin	ECTS
	135	5,4

1 godz = 45 minut; 1 punkt ECTS = 25-30 godzin

W sekcji 'Liczba punktów ECTS' suma punktów ECTS zaj wymagaj cych bezpo redniego udziału nauczyciela akademickiego i o charakterze praktycznym mo e si ró ni od ł cznej liczby punktów ECTS dla zaj /grup zaj .