

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Lekarski i Nauk o Zdrowiu

Kierunek studiów: FIZJOTERAPIA

Forma studiów: Stacjonarne

Stopień studiów: Magisterskie, jednolite

Specjalności: Bez specjalności

NAZWA PRZEDMIOTU	
NAZWA PRZEDMIOTU	Anatomia prawidłowa, Anatomia rentgenowska
NAZWA PRZEDMIOTU	ANATOMIA ANATOMIA PRAWIDŁOWA ANATOMIA FUNKCJONALNA ANATOMIA RENTGENOWSKA ANATOMIA PALPACYJNA
LICZBA PUNKTÓW ECTS	8
JĘZYK WYKŁADOWY	Polski
PROWADZĄCY	Dr Teresa Gwardjak, Dr Katarzyna Kubasiak,, Dr Jadwiga Pałosz
OSOBA ODPOWIEDZIALNA	Dr Katarzyna Kubasiak, Dr Jadwiga Pałosz
LICZBA GODZIN:	
WYKŁADY:	I II łącznie 35
ĆWICZENIA:	I II łącznie 55
ZP	III 30
CELE PRZEDMIOTU	
CEL 1:	Opanowanie wiedzy z zakresu anatomii prawidłowej człowieka, budowy poszczególnych struktur anatomicznych i narządów wewnętrznych, w szczególności układu narządów ruchu.
CEL 2:	Opanowanie wiedzy z zakresu anatomii rentgenowskiej w celu aktywnego używania zdobytej wiedzy w realizacji zadań praktycznych.
EFEKTY UCZENIA SIĘ	
A.W1.	Student zna i rozumie budowę anatomiczną poszczególnych układów organizmu ludzkiego i podstawowe zależności pomiędzy ich budową i funkcją w szczególności układu narządów ruchu.
A.W2.	Student zna i rozumie rodzaje metod obrazowania diagnostycznego człowieka, zasady ich przeprowadzania i ich wartość diagnostyczną (zdjęcia RTG, ultrasonografia, tomografia komputerowa, rezonans magnetyczny).
A.W3.	Student zna i rozumie mianownictwo anatomiczne niezbędne do opisu stanu zdrowia.
A.U1.	Student potrafi rozpoznawać i lokalizować na fantomach i modelach anatomicznych zasadnicze struktury ludzkiego ciała, w tym elementy układu ruchu, takie jak elementy układu kostno-stawowego, grupy mięśniowe i poszczególne mięśnie.

NAZWA PRZEDMIOTU	Anatomia prawidłowa, Anatomia rentgenowska
A.U2.	Oglądając wyniki badań różnych metod obrazowania człowieka student potrafi rozpoznawać i lokalizować zasadnicze struktury układu narządów ruchu oraz właściwie interpretować opisane przez specjalistów zmiany chorobowe w celu ustalenia diagnozy, śledzenia przebiegu choroby oraz monitorowania wyników leczenia.
	Student rozumie konieczność ustawicznego kształcenia się oraz rozwoju zawodowego. Student potrafi samodzielnie wyciągać wnioski i aktywnie używać zdobytej wiedzy do realizacji zadań praktycznych.
WYMAGANIA WSTĘPNE	
	Znajomość podstawowych terminów anatomicznych z budowy ciała człowieka na poziomie szkoły średniej.
	Umiejętność korzystania z materiałów źródłowych w nauce własnej.
WYKŁAD 1:	Anatomia prawidłowa: okolice ciała, podstawowe pojęcia topograficzne i płaszczyzny ciała. Szkielet kostny człowieka. Szczegółowa budowa kręgosłupa. Anatomia rentgenowska: podstawy teoretyczne badań obrazowych stosowanych w diagnostyce u człowieka. Podstawy interpretacji wyników badań obrazowych. Radiologia zabiegowa.
WYKŁAD 2:	Anatomia prawidłowa: układ kostny klatki piersiowej, obręczy barkowej, kończyny górnej, miednicy, kończyny dolnej. Stawy kończyny górnej i dolnej. Anatomia rentgenowska: diagnostyka obrazowa kręgosłupa.
WYKŁAD 3:	Anatomia prawidłowa: ogólna i szczegółowa budowa czaszki. Anatomia rentgenowska: podstawy interpretacji badań obrazowych kręgosłupa szyjnego i piersiowego.
WYKŁAD 4:	Anatomia prawidłowa: układ mięśniowy. Ściany klatki piersiowej. Budowa gruczołu piersiowego wraz z jego unaczynieniem, unerwieniem, odpływem chłonki. Ściany jamy brzusznej. Błony surowicze: otrzewna, opłucna, osierdzie. Anatomia rentgenowska: podstawy interpretacji badań obrazowych kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego i miednicy.
WYKŁAD 5:	Anatomia prawidłowa: układ krążenia, krążenie duże i małe. Anatomia rentgenowska: podstawy interpretacji badań obrazowych kończyn i ich połączeń stawowych.
WYKŁAD 6:	Anatomia prawidłowa: ośrodkowy, obwodowy i autonomiczny układ nerwowy. Unaczynienie mózgowia.
WYKŁAD 7:	Anatomia prawidłowa: narządy zmysłów.
WYKŁAD 8:	Anatomia prawidłowa: układ pokarmowy. Śledziona.
WYKŁAD 9:	Anatomia prawidłowa: układ moczowo-płciowy.
WYKŁAD 10:	Anatomia prawidłowa: układ dokrewny. Układ chłonny.
ĆWICZENIE 1:	Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych układu kostnego i stawów – część I. Anatomia rentgenowska: ćwiczenia praktyczne na przykładowych badaniach obrazowych kręgosłupa szyjnego.

NAZWA PRZEDMIOTU	Anatomia prawidłowa, Anatomia rentgenowska
ĆWICZENIE 2:	Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych układu kostnego i stawów – część II. Anatomia rentgenowska: ćwiczenia praktyczne na przykładowych badaniach obrazowych kręgosłupa piersiowego.
ĆWICZENIE 3:	Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych układu mięśniowego – część I. Anatomia rentgenowska: ćwiczenia praktyczne na przykładowych badaniach obrazowych kręgosłupa lędźwiowo-krzyżowego i miednicy.
ĆWICZENIE 4:	Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych układu mięśniowego – część II. Anatomia rentgenowska: ćwiczenia praktyczne na przykładowych badaniach obrazowych kończyn i połączeń stawowych.
ZP 1 ZP 2 ZP3 ZP4 ZP5 ZP6	Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych układu krążenia. Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych układu nerwowego. Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych narządów zmysłów. Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych układu pokarmowego. Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych układu moczowo-płciowego. Anatomia prawidłowa: ćwiczenia praktyczne ze znajomości szczegółów anatomicznych układu dokrewnego i chłonnego.
METODY DYDAKTYCZNE	
	<p><u>Anatomia prawidłowa</u> Wykłady: wykłady tematyczne dotyczące budowy ciała ludzkiego z elementami wiadomości klinicznych z zastosowaniem multimediiów i z elementami konwersatorium. Ćwiczenia: nauka praktycznej znajomości budowy ciała ludzkiego oraz zastosowanie terminologii anatomicznej.</p> <p><u>Anatomia rentgenowska</u> Wykłady: wykłady tematyczne dotyczące rodzaju metod obrazowania ciała ludzkiego, ich wartości diagnostycznej oraz zasad ich przeprowadzania z elementami wiadomości klinicznych z zastosowaniem multimediiów i z elementami konwersatorium. Ćwiczenia i zajęcia praktyczne: nauka praktycznej analizy badań obrazowych ciała ludzkiego poparta przykładami wybranych przypadków klinicznych, z którymi fizjoterapeuci najczęściej mają do czynienia w swojej praktyce zawodowej.</p>
NAKŁAD PRACY STUDENTA:	
GODZINY KONTAKTOWE Z NAUCZYCIELEM AKADEMICKIM	Godziny wynikające z planu studiów: 1. anatomia prawidłowa wykłady = 35 2. anatomia prawidłowa ćwiczenia = 55 3. Zajęcia praktyczne = 30

NAZWA PRZEDMIOTU	Anatomia prawidłowa, Anatomia rentgenowska
GODZINY BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO	Przygotowanie do zajęć w tym studiowanie zalecanej literatury: 30 Przygotowanie do egzaminu : 35 Przygotowanie do zajęć: 15
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU	Suma z powyższych pól: 200
REGULAMIN ZAJĘĆ I WARUNKI ZALICZENIA	
	Ćwiczenia są obowiązkowe. Dopuszczalna jest nieobecność na jednych ćwiczeniach. Warunkiem zaliczenia ćwiczeń (dopuszczenia do egzaminu) jest uzyskanie pozytywnych ocen z zaliczeń cząstkowych (kolokwiów) oraz sprawdzianu praktycznego z anatomii prawidłowej i anatomii rentgenowskiej.
METODY OCENY POSTĘPU STUDENTÓW:	
W ZAKRESIE WIEDZY:	Z anatomii prawidłowej i anatomii rentgenowskiej: test wielokrotnego wyboru MCQ, typ A – jedna odpowiedź jest prawidłowa (najlepsza). Test złożony z 40 pytań dla każdego przedmiotu. Odpowiedź poprawna na pytanie to jeden punkt. Zaliczenie przedmiotu po uzyskaniu 60% poprawnych odpowiedzi.
W ZAKRESIE UMIEJĘTNOŚCI:	Anatomia prawidłowa: sprawdzian praktyczny umiejętności posługiwania się mianownictwem anatomicznym i znajomością topografii narządów ciała ludzkiego. Zaliczenie na ocenę pozytywną po rozpoznaniu 12 z 20 szczegółów anatomicznych na rycinach lub dokumentacji medycznej multimedialnej. Anatomia rentgenowska: sprawdzian praktyczny umiejętności rozpoznania 12 z 20 przykładów zmian patologicznych widocznych w przykładowych badaniach obrazowych.
W ZAKRESIE KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:	Ocena aktywnego uczestnictwa w zajęciach, właściwego zachowania się wobec wykładowcy i współuczestniczących w zajęciach.
SPRAWDZIANY KSZTAŁTUJĄCE:	Kolokwia po każdym zakończonym temacie wykładu.
SPRAWDZIANY PODSUMOWUJĄCE (I i II termin)	Termin I: z anatomii prawidłowej i anatomii rentgenowskiej: test wielokrotnego wyboru MCQ, typ A – jedna odpowiedź jest prawidłowa (najlepsza). Test złożony z 40 pytań dla każdego przedmiotu. Odpowiedź poprawna na pytanie to jeden punkt. Zaliczenie przedmiotu po uzyskaniu 60% poprawnych odpowiedzi. Termin II: z anatomii prawidłowej i anatomii rentgenowskiej: test wielokrotnego wyboru MCQ, typ A – jedna odpowiedź jest prawidłowa (najlepsza). Test złożony z 40 pytań dla każdego przedmiotu. Odpowiedź poprawna na pytanie to jeden punkt. Zaliczenie przedmiotu po uzyskaniu 60% poprawnych odpowiedzi.
KRYTERIA EGZAMINU/ ZALICZENIA Z OCENĄ	

NAZWA PRZEDMIOTU	Anatomia prawidłowa, Anatomia rentgenowska
NA OCENĘ 3,0	60% = 24 poprawne odpowiedzi
NA OCENĘ 3,5	70% = 28 poprawnych odpowiedzi
NA OCENĘ 4,0	75% = 30 poprawnych odpowiedzi
NA OCENĘ 4,5	80% = 32 poprawne odpowiedzi
NA OCENĘ 5,0	90% - 100% = 36 – 40 poprawnych odpowiedzi
LITERATURA OBOWIĄZKOWA	
	Maciejewski R., Torres K. - Anatomia czynnościowa – podręcznik dla studentów pielęgniarstwa, fizjoterapii, ratownictwa medycznego, analityki medycznej i dietetyki – Lublin, 2007, wydawnictwo CZELEJ Sp. z o.o.
	Sokołowska-Pituchowa J. - Anatomia człowieka, Warszawa, 2007, PZWL
	Sobotta J. - Atlas anatomii człowieka, Wrocław, 2001, Urban & Partner Sieroń D. - Diagnostyka obrazowa w fizjoterapii i rehabilitacji, Warszawa, 2017, PZWL Gołębiowska B. - Radiologia dla fizjoterapeuty, Katowice, 2012, Agencja Artystyczna PARA
LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA	
	Krechowiecki A., Czerwiński F. - Zarys anatomii człowieka, Warszawa, 2006, PZWL
	Bochenek A., Reicher M. - Anatomia człowieka, Warszawa, 2009, PZWL
	Vajda J. - Atlas anatomii człowieka, Warszawa, 1989, PZWL
	Daniel B. i in. - Anatomia radiologiczna, Warszawa, 2007, PZWL Wicke L. I in. - Atlas anatomii radiologicznej, Warszawa, 2009, Urban & Partner