

KARTA PRZEDMIOTU

Rok akademicki 2019/2020

Kod przedmiotu	0915.7.FIZJ2.B/C18.AR	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	Anatomia radiologiczna Radiologic Anatomy
	angielskim	

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	Fizjoterapia
1.2. Forma studiów	stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	drugiego stopnia
1.4. Profil studiów*	praktyczny
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	Mgr Bartłomiej Nowak
1.6. Kontakt	41 349 69 54

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	polski
2.2. Wymagania wstępne*	wiedomości z anatomii prawidłowej człowieka w zakresie programu studiów I stopnia licencjackich na poziomie egzaminu końcowego

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

5. SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ I KRYTERIA ICH PRZEZNACZENIA		
3.1. Forma zajęć		wykłady
3.2. Miejsce realizacji zajęć		zajęcia tradycyjne w pomieszczeniu dydaktycznym UJK
3.3. Forma zaliczenia zajęć		zaliczenie z oceną
3.4. Metody dydaktyczne		wykład informacyjny z ustnym przekazem wiedzy i wykorzystaniem środków wizualnych, pokaz, wykład konwersatoryjny, dyskusja dydaktyczna związana z wykładem, praca własna
3.5. Wykaz literatury	podstawowa	Daniel B, Pruszyński B.: Anatomia radiologiczna. RTG, TK, MR, USG, S.C. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2007.
	uzupełniająca	1. Wicke L. (red.wyd.pol. Sęsiadek M.): Atlas anatomii radiologicznej. Elsevier Urban & Partner Wrocław 2009. 2. Pruszyński B.: Radiologia. Diagnostyka obrazowa. Rtg, TK, USG, MR i medycyna nuklearna. Wydawnictwo Lekarskie PZWL Warszawa 2008 /dodruk 2011/ Wyd. 2.

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć) C1- Zdobyć wiedzy i umiejętności pozwalających rozpoznać struktury anatomiczne i niektóre zmiany patologiczne narządów ciała człowieka w poszczególnych badaniach obrazowych. C2- Poznanie fizycznych i technicznych podstaw badań usg, rtg, TK i MR oraz możliwości i ograniczeń poszczególnych metod obrazowania. C3- Poznanie specjalistycznego słownictwa używanego w opisach badań obrazowych i zdobycie umiejętności odróżniania różnych metod obrazowych. C4- Uświadomienie wpływu najnowszych osiągnięć nauki i techniki na rozwój poszczególnych metod diagnostyki obrazowej.
4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć) Wykłady: 1. Podstawy obrazowania w radiologii. 2. Anatomia radiologiczna kości czaszki, kręgosłupa, klatki piersiowej, kończyny górnej i kończyny dolnej człowieka w badaniach rtg, TK i MR cz.1 3. Anatomia radiologiczna połączeń kości czaszki, kręgosłupa, klatki piersiowej, kończyny górnej i kończyny dolnej człowieka w badaniach usg, rtg, TK i MR cz. 2 4. Anatomia radiologiczna układu nerwowego człowieka w badaniach MR, TK i usg 5. Anatomia radiologiczna układu mięśniowego człowieka w badaniach usg, MR, TK 6. Anatomia radiologiczna układu krążenia, układu oddechowego, układu pokarmowego, układu moczowego, układu płciowego męskiego, układu płciowego żeńskiego, narządów wewnętrznych i powłoki wspólnej w badaniach usg, TK, MR i rtg

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie WIEDZY:		
W01	zna narządy i struktury anatomiczne układu szkieletowego, mięśniowego, nerwowego, krążenia, oddechowego, pokarmowego, płciowego, moczowego, wewnątrzwydzielniczego, narządów zmysłów i powłoki wspólnej człowieka widoczne w różnych badaniach obrazowych	FIZJ2P_W03
W02	zna i rozumie fizyczne i techniczne podstawy badań usg, rtg, TK i MR.	FIZJ2P_W22
w zakresie UMIEJĘTNOŚCI:		
U01	rozumie słownictwo używane w opisach badań radiologicznych i potrafi powiązać opis badania obrazowego z objawami klinicznymi	FIZJ2P_U07
U02	potrafi dostrzec i rozpoznać niektóre zmiany patologiczne w wybranych narządach i strukturach anatomicznych człowieka widocznych w badaniach obrazowych	FIZJ2P_U16
U03	potrafi rozpoznać poszczególne metody diagnostyki obrazowej i wybrać odpowiednią metodę do oceny różnych narządów człowieka	FIZJ2P_U26
w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:		
K01	jest świadomy znaczenia wpływu najnowszych osiągnięć nauki i techniki na rozwój poszczególnych metod diagnostyki obrazowej	FIZJ2P_K02

4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

Efekty przedmiotowe (symbol)	Sposób weryfikacji (+/-)																				
	Egzamin ustny/pisemny*			Kolokwium*			Projekt*			Aktywność na zajęciach*			Praca własna*			Praca w grupie*			Inne (jakie?)*		
	Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć			Forma zajęć		
	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...	W	C	...
W01										x									x		
W02										x									x		
U01										x									x		
U02										x									x		
U03										x									x		
K01										x									x		

*niepotrzebne usunąć

Inne* - - zaliczenie końcowe z tematyki wykładów i pracy własnej w formie pisemnej (testowej) lub praktycznej

Aktywność na zajęciach* - punkty uzyskane podczas zajęć zostają doliczone do punktów uzyskanych z zaliczenia końcowego

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W)	3	Posiadał wiedzę i umiejętności wymienione w pkt.4.3 w zakresie dostatecznym - uzyskanie 51- 60% punktów z zaliczenia końcowego
	3,5	Posiadał wiedzę i umiejętności wymienione w pkt.4.3 w zakresie ponad dostatecznym – uzyskanie 61-70% punktów z zaliczenia końcowego
	4	Posiadał wiedzę i umiejętności wymienione w pkt.4.3 w zakresie dobrym – uzyskanie 71-80% punktów z zaliczenia końcowego
	4,5	Posiadał wiedzę i umiejętności wymienione w pkt.4.3 w zakresie ponad dobrym – uzyskanie 81-90% punktów z zaliczenia końcowego
	5	Posiadał wiedzę i umiejętności wymienione w pkt.4.3 w zakresie bardzo dobrym – uzyskanie ponad 90% punktów z zaliczenia końcowego

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	25	15
Udział w wykładach*	25	15
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	25	35
Przygotowanie do wykładu*	10	10
Przygotowanie do egzaminu/kolokwium*	15	25
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	50	50
PUNKTY ECTS za przedmiot	2	2

*niepotrzebne usunąć

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)

.....