KARTA PRZEDMIOTU

Kod przedmiotu	**0912.7.LEK.D.SC**	
Nazwa przedmiotu w języku	polskim	***Struktury ciała ludzkiego w badaniach obrazowych***
	angielskim	*Human body structures in medical imaging*

1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

1.1. Kierunek studiów	lekarski
1.2. Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
1.3. Poziom studiów	Jednolite studia magisterskie
1.4. Profil studiów*	ogólnoakademicki
1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu	dr Ewa Stochmal
1.6. Kontakt	ewa.stochmal@ujk.edu.pl

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

2.1. Język wykładowy	**j. polski**
2.2. Wymagania wstępne*	brak

3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

3.1. Forma zajęć		wykład (W) (w tym e-learning)
3.2. Miejsce realizacji zajęć		Aula UJK
3.3. Forma zaliczenia zajęć		Zaliczenie pisemne (semestr I)
3.4. Metody dydaktyczne		Wykład (w tym e-learning): przekazanie gotowych informacji w formie wykładu Metody praktyczne: przedstawianie skanów z przypadkami do wspólnej dyskusji ze studentami
3.5. Wykaz literatury	**podstawowa**	**Wykłady** **Marek Sąsiadek :Netter Atlas anatomii radiologicznej**; wyd Edra Urban & Partner, 2016 B.Daniel, B. Pruszyński: Anatomia radiologiczna RTG TK MR USG; wyd PZWL, 2009 T.B. Moeller; E. Reif : Kieszonkowy atlas anatomii radiologicznej Tom I- głowa i szyja Kieszonkowy atlas anatomii radiologicznej Tom II- klatka piersiowa, serce, jama brzuszna i miednica Kieszonkowy atlas anatomii radiologicznej Tom III- kręgosłup, kończyny i stawy Wyd. Medipage, 2007 Anatomia ultrasonograficzna Berthold Block
	uzupełniająca	Radiologia Diagnostyka obrazowa RTG, TK, USG i MR; Bogdan Pruszyński, Andrzej Cieszanowski

4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

4.1. Cele przedmiotu ***(z uwzględnieniem formy zajęć)***

Wykłady

Wiedza- zapoznanie się z metodami obrazowania w radiologii. Przedstawienie anatomii człowieka za pomocą metod radiologicznych z zastosowaniem podziału na okolice anatomiczne: 1. Głowa; 2.twarzoczaszka; 3.szyja 4.klatka piersiowa; 5, jama brzuszna i miednica;. Porównanie obrazowania za pomocą zdjęć rtg, ultrasonografii, tomografii komputerowej oraz rezonansu magnetycznego

(w tym e-learning)

Wiedza- zapoznanie się z metodami obrazowania w radiologii. Przedstawienie anatomii człowieka za pomocą metod radiologicznych z zastosowaniem podziału na okolice anatomiczne 1, kręgosłupa (szyjny, piersiowy, lędźwiowo-krzyżowy); 2. Kończyna górna; 3. Kończyna dolna. Porównanie obrazowania za pomocą zdjęć rtg, ultrasonografii, tomografii komputerowej oraz rezonansu magnetycznego

4.2. Treści programowe ***(z uwzględnieniem formy zajęć)***

Wykłady

1. zakres: rodzaje metod obrazowych w radiologii;

Confidential

2. znajomość anatomii radiologicznej i umiejętność rozpoznawania i nazywania struktur anatomicznych w badaniach obrazowych

(w tym e-learning)

1. ***zakres: rodzaje metod obrazowych w radiologii;***
2. ***znajomość anatomii radiologicznej i umiejętność rozpoznawania i nazywania struktur anatomicznych w badaniach obrazowych***

4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

Efekt	Student, który zaliczył przedmiot	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
w zakresie **WIEDZY:**		
W01	Zna budowę ciała ludzkiego w podejściu topograficznym i czynnościowym, w tym stosunki topograficzne między poszczególnymi narządami, wraz z mianownictwem anatomicznym, histologicznym i embriologicznym;	A.W1
W02	Zna mikroarchitekturę tkanek, macierzy pozakomórkowej i narządów;	A.W3
w zakresie **UMIEJĘTNOŚCI:**		
U01	Umie wyjaśniać anatomiczne podstawy badania przedmiotowego;	A.U3
U02	Umie wnioskować o relacjach między strukturami anatomicznymi na podstawie przyżyciowych badań diagnostycznych, w szczególności z zakresu radiologii.	A.U4
w zakresie **KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:**		
K01	Zna zasady dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych	K.S5
K02	Zna zasady korzystania z obiektywnych źródeł informacji;	K.S7
K03	Zna zasady formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej	K.S10
K04	Zna zasady przyjęcia odpowiedzialności związanej z decyzjami podejmowanymi w ramach działalności zawodowej, w tym w kategoriach bezpieczeństwa własnego i innych osób	K.S11

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?)** np. test - stosowany w e-learningu		
	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				+						+											
W02				+						+											
U01				+						+											
U02				+						+											
K01-K04				+						+											

****niepotrzebne usunąć***

4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

Forma zajęć	Ocena	Kryterium oceny
wykład (W) (w tym e-learning)	**3**	Student uzyskał wymagane efekty uczenia na poziomie 61-68% z aktywności na zajęciach
	3,5	Student uzyskał wymagane efekty uczenia na poziomie 69-76% poprawnych odpowiedzi z zaliczenia końcowego
	4	Student uzyskał wymagane efekty uczenia na poziomie 77-84% poprawnych odpowiedzi z zaliczenia końcowego zaliczeniowego
	4,5	Student uzyskał wymagane efekty uczenia na poziomie 85%-92% poprawnych odpowiedzi z zaliczenia końcowego
	5	Student uzyskał wymagane efekty uczenia na poziomie 93-100% poprawnych odpowiedzi z zaliczenia końcowego

Confidential

5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

Kategoria	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	**Studia niestacjonarne**
LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/	***15***	***15***
*Udział w wykładach**	5	5
*Udział w ćwiczeniach, konwersatoriach, laboratoriach**		
*Udział w egzaminie/kolokwium zaliczeniowym**		
*Inne (należy wskazać jakie? np. e-learning)**	10	10
SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/	***10***	***10***
*Przygotowanie do wykładu**	10	10
*Przygotowanie do ćwiczeń, konwersatorium, laboratorium**		
*Przygotowanie do egzaminu/kolokwium**		
*Zebranie materiałów do projektu, kwerenda internetowa**		
*Opracowanie prezentacji multimedialnej**		
*Inne (jakie?)**		
ŁĄCZNA LICZBA GODZIN	***25***	***25***
PUNKTY ECTS za przedmiot	**1**	**1**

****niepotrzebne usunąć***

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

.....

Confidential