

Sylabus Wydziału Medycznego Uczelni Łazarskiego			
Pielęgniarstwo, profil praktyczny			
1. Nazwa przedmiotu	Radiologia	2. Forma zajęć	Wykład, ćwiczenia, samokształcenie
3. Rok akademicki, rok studiów, semestr realizacji przedmiotu	2022-2023 I/II		
4. Stopień studiów, tryb studiów	licencjackie/stacjonarne		
5. Cel przedmiotu	zapoznanie studenta z metodami diagnostyki obrazowej.		
6. Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu anatomii Umiejętność: ocena ogólna stanu pacjenta Znajomość zasad udzielania pierwszej pomocy		
7. Koordynator przedmiotu, kontakt	Imię i nazwisko	Adres email	
	Mgr Szymon Podlewski		
8. Prowadzący zajęcia, kontakt	Imię i nazwisko	Adres email	
	Mgr Szymon Podlewski		
9. Metody kształcenia	Wykład dydaktyczny, dyskusja, metoda przypadków		
10. Efekty uczenia się			
Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 lipca 2019 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu lekarza, lekarza dentystry, farmaceuty, pielęgniarki, położnej, diagnosty laboratoryjnego, fizjoterapeuty i ratownika medycznego. Załącznik nr 4.			
Wiedza Absolwent zna i rozumie:	Kod efektu		Metody weryfikacji
	Przedmiotowy	Kierunkowy	
metody obrazowania i zasady przeprowadzania obrazowania tymi metodami oraz zasady ochrony radiologicznej.	EP-1	A.W26.	POZ. 11
Umiejętności Absolwent potrafi:	Kod efektu		Metody weryfikacji
	Przedmiotowy	Kierunkowy	
łączyć obrazy uszkodzeń tkankowych i narządowych z objawami klinicznymi choroby, wywiadem i wynikami badań diagnostycznych;	EP-2	A.U2.	POZ. 11
stosować zasady ochrony radiologicznej.	EP-3	A.U11.	
Kompetencje społeczne absolwent jest gotów do:	Kod efektu		Metody weryfikacji
	Przedmiotowy	Kierunkowy	
kierowania się dobrem pacjenta, poszanowania godności i autonomii osób powierzonych opiece, okazywania zrozumienia dla różnic światopoglądowych i kulturowych oraz empatii w relacji z pacjentem i jego rodziną;	EP-4	K_K01	POZ. 11
przestrzegania praw pacjenta;	EP-5	K_K02	
samodzielnego i rzetelnego wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki, w tym przestrzegania wartości i powinności moralnych w opiece nad pacjentem;	EP-6	K_K03	
ponoszenia odpowiedzialności za wykonywane czynności zawodowe;	EP-7	K_K04	

zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu;	EP-8	K_K05	
przewidywania i uwzględniania czynników wpływających na reakcje własne i pacjenta;	EP-9	K_K06	
dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych oraz dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych.	EP-10	K_K07	
<b>11. Metody weryfikacji</b>			
Eseje, raporty, krótkie ustrukturyzowane pytania, testy wielokrotnego wyboru (Multiple Choice Questions, MCQ), testy wielokrotnej odpowiedzi (Multiple Response Questions, MRQ), testy wyboru Tak/Nie lub dopasowania odpowiedzi. Bezpośrednia obserwacja studenta demonstrującego umiejętność w czasie obiektywnego standaryzowanego egzaminu klinicznego (Objective Structured Clinical Examination, OSCE). Egzaminy są standaryzowane i są ukierunkowane na sprawdzenie wiedzy na poziomie wyższym niż sama znajomość zagadnień (poziom zrozumienia zagadnień, umiejętność analizy i syntezy informacji oraz rozwiązywania problemów). W zakresie kompetencji społecznych prowadzi się obserwację wniosków i postawy studenta podczas prowadzonych zajęć.			
<b>12. Treści kształcenia</b>			
<b>L.p.</b>	<b>Tematyka zajęć</b>		<b>L. godz.</b>
<b>Wykład</b>			
1.	Zastosowanie promieniowania jonizującego w medycynie a) właściwości promieniowania jonizującego b) działanie biologiczne promieniowania c) elementy ochrony radiologicznej		20
2.	Diagnostyka obrazowa wskazania i przygotowanie chorego do badań a) klasyczne badania rentgenowskie (RTG) b) tomografia komputerowa (CT) c) ultrasonografia (USG) d) tomografia rezonansu magnetycznego (MRI) e) scyntygrafia f) pozytonowa tomografia emisyjna (PET)		
3.	Radioterapia wskazania odczyny popromienne, powikłania, opieka nad chorym, ochrona przed promieniowaniem. a) teleterapia b) brachyterapia (curieterapia) c) medycyna nuklearna		
4.	Leczenie systemowe w onkologii, niebezpieczeństwa, przygotowanie chorego, opieka w trakcie i po przebytych leczeniu. a) podstawy klasycznej chemioterapii nowotworów, leki cytostatyczne b) hormonoterapia c) metody nowoczesnego leczenia systemowego		
<b>Ćwiczenia</b>			
1.	Umiejętność zlecania badań obrazowych Umiejętność oceny badań obrazowych Przygotowanie pacjenta do badań		15
<b>Zajęcia praktyczne</b>			
1.	<b>Nie dotyczy</b>		
<b>Seminaria</b>			
1.	<b>Nie dotyczy</b>		
<b>Praktyki zawodowe</b>			

1.	Nie dotyczy	
<b>13. Zagadnienia realizowane w ramach pracy własnej studenta</b>		
<b>L.p.</b>	<b>Opis</b>	<b>L. godz.</b>
1.	Przygotowanie do zajęć i zaliczenia	15
<b>14. Formy zaliczenia</b>	Obecność na zajęciach ćwiczeniowych (100%) oraz opanowanie materiału przewidzianego programem. Egzamin/zaliczenie końcowe w formie podanej przez prowadzącego. Wykład – egzamin pisemny lub ustny. Ćwiczenia – zaliczenie pisemne lub ustne. Podstawą zaliczenia wykładu jest pozytywna ocena z egzaminu pisemnego lub ustnego. Podstawą zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie pozytywnej oceny, którą warunkują: aktywny udział studenta na zajęciach, pozytywna ocena z prac zaliczeniowych lub ustnych.	
<b>15. Warunki zaliczenia</b>	Skala ocen: <60% pkt – 2; 60-67% pkt – 3,0; 68-75% pkt – 3,5; 76-83% pkt – 4,0; 84-91% pkt 4,5; 92-99% pkt – 5. 100% pkt – 5,5 oraz wykazanie się na zajęciach wyjątkową znajomością przedmiotu.	
<b>16. Punkty ECTS</b>		
		<b>Liczba godzin na zrealizowanie aktywności</b>
		<b>Liczba punktów ECTS</b>
<b>Godziny kontaktowe</b>		
<b>Wykład</b>		<b>20</b>
<b>Seminaria</b>		<b>0</b>
<b>Ćwiczenia</b>		<b>15</b>
<b>Zajęcia praktyczne</b>		<b>0</b>
<b>Praktyka zawodowa</b>		<b>0</b>
<b>Inna aktywność studentów</b>		
<b>Praca własna studentów</b>		<b>15</b>
<b>Suma</b>		<b>50</b>
<b>17. Literatura podstawowa</b>		<b>2</b>
		1.Bogdan Pruszyński, Andrzej Cieszanowski. Radiologia - diagnostyka obrazowa, Rtg, TK, USG, MR. PZWL.Warszawa 2014, wyd.3 2.Maurice M. Reeder. Radiologia. Od objawu do rozpoznania. Medipage. Warszawa 2009, wyd.1 3.M. Sąsiadek, W. Herling. Podręcznik radiologii. Elsevier 2014
<b>18. Literatura uzupełniająca</b>		1.Bohdan Daniel, Bogdan Pruszyński. Anatomia radiologiczna. PZWL Wydawnictwo Lekarskie. Warszawa, 1, 2015. 2.Bogdan Pruszyński. Diagnostyka obrazowa, Podstawy teoretyczne i metodyka badań. PZWL. Warszawa, 2019.
<b>19. Miejsce realizacji</b>	Uczelnia Łazarskiego	
<b>20. Inne uwagi</b>	Brak	