

SYLABUS
DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020-2023
(skrajne daty)
 r.a. 2022-2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE/MODULE

Nazwa przedmiotu/ modułu	Praktyka zawodowa w Pracowni mammografii
Kod przedmiotu/ modułu*	MK45
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Medycznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Nauk Medycznych
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Poziom studiów	Studia I stopnia
Profil	Praktyczny
Forma studiów	Stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	III rok, VI semestr
Rodzaj przedmiotu	Obowiązkowy
Język wykładowy	Polski
Koordynator	Dr n. o zdr. Greta Gawęł
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Mgr Katarzyna Strzępek

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
VI							60		2

1.2. Sposób realizacji zajęć

Zajęcia w formie tradycyjnej.

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu /modułu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

Zaliczenie z oceną.

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza i umiejętności z anatomii i fizjologii człowieka, patologii, radiodiagnostyki, diagnostyki obrazowej i onkologii.
--

3. CELE, EFEKTY KSZTAŁCENIA, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu/modułu

C1	Wykorzystanie wiedzy z zakresu nauk podstawowych i klinicznych do badań mammograficznych.
C2	Opanowanie umiejętności w zakresie przygotowania psychicznego i fizycznego pacjenta.
C3	Wykonywanie badania mammograficznych odpowiednio do problemu klinicznego i treści skierowania, stanu i możliwości pacjenta.
C4	Obsługa aparatury rtg oraz urządzeń pomocniczych pod nadzorem opiekuna praktyk.
C5	Przestrzeganie zasad ochrony radiologicznej.
C6	Prowadzenie dokumentacji i sprawozdawczości z badań.
C7	Wykształcenie obowiązku przestrzegania praw pacjenta, tajemnicy zawodowej i służbowej oraz rozporządzeń i regulaminów obowiązujących w miejscu pracy, służących optymalizacji ochrony radiologicznej osób i otoczenia.

3.2 Efekty kształcenia dla przedmiotu/ modułu (wypełnia koordynator)

EK (efekt kształcenia)	Treść efektu kształcenia zdefiniowanego dla przedmiotu (modułu)	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Potrafi interpretować wskazania do badania radiograficznego opisane w skierowaniu lekarskim.	K_U01
EK_02	Potrafi wyjaśnić pacjentowi przebieg czekającego go badania mammograficznego.	K_U02
EK_03	Potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne z zastosowaniem promieniowania jonizującego.	K_U04
EK_04	Potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta.	K_U05
EK_05	Potrafi obsługiwać aparaturę radiologiczną przeznaczoną do badań mammograficznych.	K_U06
EK_06	Posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii.	K_U10
EK_07	Potrafi przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty oraz zapobiec im.	K_U11
EK_08	Posiada umiejętność opracowania i rejestracji wyników badań.	K_U14
EK_09	Potrafi komunikować się z pacjentem.	K_U17

EK_10	Potrafi pracować w zespole.	K_U18
EK_11	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu.	K_K04
EK_12	Okazuje szacunek pacjentowi i zrozumienie dla różnic światopoglądowych i kulturowych.	K_K05
EK_13	Przestrzega tajemnicy zawodowej i służbowej oraz przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy, w szczególności praw pacjenta.	K_K06
EK_14	Potrafi brać odpowiedzialność za własne działania.	K_K10
EK_15	Przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy.	K_K11
EK_16	Przestrzega zasad etyki zawodowej.	K_K12

3.3 Treści programowe (wypełnia koordynator)

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych.

Treści merytoryczne
Zapoznanie ze specyfiką pracy w pracowni mammografii.
Organizacja pracowni.
Aparatura rentgenowska, budowa, zasady obsługi.
Technika wykonywania badań mammograficznych.
Zasady obróbki obrazu.
Zasady tworzenia dokumentacji badań.
Testy kontroli jakości w badaniach mammograficznych.
Zasady aseptyki i antyseptyki obowiązujące w zakładzie.

3.4 Metody dydaktyczne

Pokaz, instruktaż, ćwiczenia, rozwijanie umiejętności praktycznych, praca w grupach.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol efektu	Metody oceny efektów kształcenia (np.: kolokwium. egzamin ustny. egzamin pisemny. projekt. sprawozdanie. obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w. ćw. ...)
EK_01	OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	Praktyka zawodowa
EK_02	OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_03	OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	

EK_04	OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_05	OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_06	OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_07	OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_08	OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_09	OCENA WYKONYWANYCH CZYNNOŚCI I BADAŃ,	
EK_010	OBSERWACJA, SAMOOCENA	
EK_011	OBSERWACJA, SAMOOCENA	
EK_012	OBSERWACJA, SAMOOCENA	
EK_013	OBSERWACJA, SAMOOCENA	
EK_014	OBSERWACJA, SAMOOCENA	
EK_015	OBSERWACJA, SAMOOCENA	
EK_016	OBSERWACJA, SAMOOCENA	

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem uzyskania zaliczenia jest obecność na zajęciach oraz oceny pozytywne za każdy z ustanowionych efektów kształcenia.

Zaliczenie z oceną.

Ocena średnia ważona ocen cząstkowych za poszczególne efekty:

- wykorzystanie wiedzy z zakresu nauk podstawowych w wykonywaniu badań w ramach diagnostyki radiologicznej w praktyce - waga 0,2
- opracowywanie i rejestrowanie wyników oraz sporządzanie dokumentacji z badań – waga 0,2
- komunikowanie się z pacjentem - waga 0,2
- praca i współpraca w zespole – waga 0,2
- poszanowanie praw pacjenta i dbanie o jego dobro, przestrzeganie tajemnicy zawodowej i służbowej, przepisów, regulaminów i zarządzeń obowiązujących w miejscu pracy oraz stosowanie zasad etyki zawodowej - waga 0,2

Skala ocen:

5.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 93%-100%

4.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 85%-92%

4.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 77%-84%

3.5 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 69%-76%

3.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia na poziomie 60%-68%

2.0 – wykazuje znajomość treści kształcenia poniżej 60%

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające planu z studiów	60
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	-
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie	-

referatu itp.)	
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU/ MODUŁU

wymiar godzinowy	60
zasady i formy odbywania praktyk	zajęcia w grupach w pracowni mammograficznej

7. LITERATURA

<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dziukowa J., Wesołowska E. Mammografia w diagnostyce raka sutka. MediPage, Warszawa 2006 2. Udostępnione przez prowadzących materiały własne
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Champman S., Nakielny E. Metody obrazowania radiologicznego. PZWL, Kraków 2003 Różyło T.K. Ć (red). Radiodiagnostyka głowy i szyi. Czelej, Lublin 2001. 3. Pruszyński B. (red). Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyki badania. PZWL, Warszawa 2000. 4. Tartar M., Comstock CH. E., Kipper M.S., [red] Wesołowska E. Diagnostyka obrazowa raka sutka. Elsevier Urban & Partner, Wrocław 2010 tom I – II. 5. Daniel B., Pruszyński B. Anatomia radiologiczna RTG, TK, MR, USG, SC. PZWL, Warszawa 2015. 6. Keely B., Bickle I.C., [red] Walecki J. Crash Course – Diagnostyka obrazowa. Urban & Partner, Wrocław 2008.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej