



Praktyczna nauka zawodu

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2023/2024
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	ogólnoakademicki
Poziom kształcenia	I stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Typ modułu/przedmiotu	obowiązkowy
Forma weryfikacji efektów uczenia się	egzamin
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	I Zakład Radiologii Klinicznej II Zakład Radiologii Klinicznej Klinika Kardiologii i Katedry i Kliniki Kardiologii Katedra i Klinika Psychiatryczna Zakład Medycyn Nuklearnej I Zakład Radiologii Klinicznej, 02-004 Warszawa, ul.Chałubińskiego 5 radiologia@wum.edu.pl , www.radiologia1.com, 22 502-10-73 II Zakład Radiologii Klinicznej; 02-097 Warszawa, ul. Banacha 1a magdalena.januszewicz@wum.edu.pl; ; 22 599-23-00 Klinika Kardiologii i Katedry i Kliniki Kardiologii ; 02-097 Warszawa, ul.Banacha 1a, blok E kardiologia@wum.edu.pl; 22 599-21-41 Katedra i Klinika Psychiatryczna; 00-665 Warszawa, ul.Nowowiejska 27 sekretariat@psych.waw.pl; 22 825-12-36 Zakład Medycyn Nuklearnej; 02-097 Warszawa, ul.Banacha 1a sekretariat_zmn@wum.edu.pl ; 22 599-22-70
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski Doc. dr hab.med, Magdalena Januszewicz Prof. dr hab.med. Grzegorz Opolski Prof. dr hab.med. Marcin Wojnar Prof. dr hab.med. Leszek Królicki
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski; Dr hab.med. Magdalena Januszewicz; 22 599-23-00 Dr hab.med. Piotr Hendzel: 22 59921-41 Dr n.med. Tadeusz Piotrowski; 22 825-12-36 Mgr Karolina Michałowska; 22 502-22-70

Prowadzący zajęcia	Mgr Anna Wyszńska Mgr Urszula Pogorzelska St.technik Aleksandra Rozbicka Dr n. med. Franciszek Majstrak Lek. med. Zbigniew Popiel Dr n.med. Tadeusz Piotrowski St.technik licencj. Anita Dobrowolska St.technikPaweł Dawidowski St.technik mgr Lucyna Grzybowska St. technik Łukasz Karwański St.technik Agnieszka Sobotka St. technik Dorota Jarosz St. technik Paweł Bilski St. technik mgr Emilia Małkowska
---------------------------	---

2. INFORMACJE PODSTAWOWE			
Rok i semestr studiów	3 rok, 6 semestr	Liczba punktów ECTS	16,4
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim			
wykład (W)			
seminarium (S)			
ćwiczenia (C)			
e-learning (e-L)			
zajęcia praktyczne (ZP)		275	11
praktyka zawodowa (PZ)			
Samodzielna praca studenta			
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		135	5,4

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Nabywanie umiejętności wykonywania badań RTG, TK od strony technicznej
C2	Nabywanie umiejętności wykonywania badań MR od strony technicznej.
C3	Nabywanie umiejętności właściwej oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji personelu technicznego elektroradiologii

4. EFEKTY UCZENIA SIĘ	
Numer efektu uczenia się	Efekty w zakresie
Wiedzy – Absolwent zna i rozumie:	
K_W01	Zna prawidłowe struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego.
K_W11	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą organizacji pracowni rentgenodiagnostyki i diagnostyki obrazowej, zasad

K_W15 K_W44 K_W46 K_W48 K_W52	<p>prowadzenia dokumentacji w zakładzie rentgenodiagnostyki, uprawnień, obowiązków i odpowiedzialności techników w zakładzie rentgenodiagnostyki</p> <p>Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą anatomii radiologicznej, charakterystyki obrazu normalnego i patologii, technik ułożeń pacjenta.</p> <p>Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą podstawowych aktów prawnych, norm i zaleceń krajowych oraz międzynarodowych w zakresie zapewnienia jakości w elektroradiologii.</p> <p>W zakresie swoich kompetencji posiada wiedzę szczegółową dotyczącą rozpoznawania struktur anatomicznych w różnych badaniach obrazowych: zdjęciach rentgenowskich, obrazach tomografii komputerowej i jądrowego rezonansu magnetycznego oraz w badaniach ultrasonograficznych.</p> <p>Ma wiedzę na temat błędów w wykonywaniu badań i potrafi wskazać przyczyny błędów.</p> <p>Jest świadomy miejsca swojej dyscypliny w ramach organizacji systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym.</p>
---	---

Umiejętności – Absolwent potrafi:

K_U01 K_U03 K_U04 K_U05 K_U11 K_U17	<p>Potrafi interpretować wskazania do badania radiograficznego opisane w skierowaniu lekarskim.</p> <p>Potrafi skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia.</p> <p>Potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne i terapeutyczne z zastosowaniem promieniowania jonizującego, niejonizującego oraz ultradźwięków.</p> <p>Potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta.</p> <p>Potrafi przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im.</p> <p>Potrafi komunikować się z pacjentem.</p>
--	--

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

K_K01 K_K02 K_K04	<p>Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się.</p> <p>Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów.</p> <p>Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu.</p>
-------------------------	--

5. ZAJĘCIA

Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		K_W01
Seminaria		K_W11 K_W15 K_W44 K_W46 K_W48 K_W52
Ćwiczenia		K_U01 K_U03 K_U04 K_U05 K_U11 K_U17 K_K01 K_K02 K_K04

6. LITERATURA

Obowiązkowa

Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
K_W01 K_W11 K_W15 K_W44 K_W46 K_W48 K_W52 K_U01 K_U03 K_U04 K_U05 K_U11 K_U17 K_K01 K_K02 K_K04	Zaliczenie na koniec semestru letniego na podstawie obecności i szczególnej aktywności na zajęciach. Obecność obowiązkowa na praktykach. Nieobecność można odrobić po skontaktowaniu się z opiekunem grupy.	Sprawdzian umiejętności wykonywania badań obrazowych, ułożeń pacjenta pod koniec każdego tygodnia praktyk

8. INFORMACJE DODATKOWE
<p>. Praktyki zawodowe odbywają się następujących zakładach: I Zakład Radiologii Klinicznej ul. Chałubińskiego 5. II Zakład Radiologii Klinicznej ul. Banacha 1a Klinika Kardiochirurgii I Katedry i Kliniki Kardiologii ul. Banacha 1a, blok E Katedra i Klinika Psychiatryczna , ul. Nowowiejska 27 Zakład Medycyny Nuklearnej ul. Banacha 1a Koło naukowe: Przy I Zakładzie Radiologii Klinicznej istnieje Studenckie Koło Naukowe Elektroradiologii prowadzone przez mgr inż. Damiana Wójcika</p>

Prawa majątkowe, w tym autorskie, do sylabusu przysługują WUM. Sylabus może być wykorzystywany dla celów związanych z kształceniem na studiach odbywanych w WUM. Korzystanie z sylabusu w innych celach wymaga zgody WUM.