



Praktyki zawodowe

1. METRYCZKA	
Rok akademicki	2024/2025
Wydział	Lekarsko-Stomatologiczny
Kierunek studiów	Elektroradiologia
Dyscyplina wiodąca	Nauki medyczne
Profil studiów	Praktyczne
Poziom kształcenia	<i>I stopnia</i>
Forma studiów	<i>Stacjonarne</i>
Typ modułu/przedmiotu	<i>obowiązkowy</i>
Forma weryfikacji efektów uczenia się	zaliczenie
Jednostka prowadząca /jednostki prowadzące	1. I Zakład Radiologii Klinicznej 2. II Zakład Radiologii Klinicznej 3. Zakład Medycyny Nuklearnej 4. Katedra i Klinika Psychiatryczna 5. Klinika Chirurgii Serca, Klatki Piersiowej i Transplantologii 6. Zakład Radiologii Pediatrycznej 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 Chirurgii Serca, Klatki Piersiowej i Transplantologii ; Katedra i Klinika Psychiatryczna; 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 27 sekretariat@psych.waw.pl; 22 825-12-36 Zakład Medycyny Nuklearnej; 02-097 Warszawa, ul. Banacha 1a sekretariat_zmn@wum.edu.pl ; 22 599-22-70 Zakład Radiologii Pediatrycznej, ul. Żwirki i Wigury 63A, 00-091 Warszawa e-mail: radiologia.dsk@uckwum.pl
Kierownik jednostki/kierownicy jednostek	Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski Prof. dr hab.med, Magdalena Januszewicz Prof. dr hab. n. med. Jolanta Kunikowska Prof. dr hab.med. Marcin Wojnar

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

	Dr n. med. Mariusz Furmanek
Koordynator przedmiotu	Prof. dr hab.med. Marek Gołębiowski
Osoba odpowiedzialna za sylabus	Prof. dr hab. med. Marek Gołębiowski; Prof. 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 Mgr Waldemar Mazur; 22 317 92 81
Prowadzący zajęcia	Mgr Anna Wszyńska 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 Mgr Ewa Brzezik Mgr Waldemar Mazur

2. INFORMACJE PODSTAWOWE				
Rok i semestr studiów	3 rok, semestr 6		Liczba punktów ECTS	11
FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ		Liczba godzin	Kalkulacja punktów ECTS	
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim				
wykład (W)		0		
seminarium (S)		0		
ćwiczenia (C)		0		
e-learning (e-L)		0		
zajęcia praktyczne (ZP)		0		
praktyka zawodowa (PZ)		275	11,0	
Samodzielna praca studenta				
Przygotowanie do zajęć i zaliczeń		0	0,0	

3. CELE KSZTAŁCENIA	
C1	Nabywanie umiejętności wykonywania badań RTG, TK, EEG i PSG 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:

E1.W.01	Zna prawidłowe struktury komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego.
E1.W.11	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą organizacji pracowni rentgenodiagnostyki i diagnostyki obrazowej, zasad prowadzenia dokumentacji w zakładzie rentgenodiagnostyki, uprawnień, obowiązków i odpowiedzialności
E1.W.15	techników w zakładzie rentgenodiagnostyki
E1.W.44	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą anatomii radiologicznej, charakterystyki obrazu normalnego i patologii,
E1.W.46	technik ułożeń pacjenta.
E1.W.48	Posiada wiedzę szczegółową dotyczącą podstawowych aktów prawnych, norm i zaleceń krajowych oraz międzynarodowych w zakresie zapewnienia jakości w elektroradiologii.
E1.W.52	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.
	Ma wiedzę na temat błędów w wykonywaniu badań i potrafi wskazać przyczyny błędów.
	Jest świadomy miejsca swojej dyscypliny w ramach organizacji systemu ochrony zdrowia na poziomie krajowym.

Umiejętności – Absolwent potrafi:

E1.U.01	Potrafi interpretować wskazania do badania radiograficznego opisane w skierowaniu lekarskim.
E1.U.03	Potrafi skutecznie komunikować się ze współpracownikami i innymi pracownikami ochrony zdrowia.
E1.U.04	Potrafi zaplanować i wykonywać zgodnie ze wskazaniami lekarskimi procedury diagnostyczne i terapeutyczne z zastosowaniem promieniowania jonizującego, niejonizującego oraz ultradźwięków.
E1.U.05	Potrafi zdefiniować problem diagnostyczny i dostosować postępowanie diagnostyczne do indywidualnego problemu pacjenta.
E1.U.11	Potrafi przewidzieć możliwe błędy w wykonaniu badania, jego artefakty i warianty oraz zapobiec im.
E1.U.17	Potrafi komunikować się z pacjentem.

Kompetencje społecznych – Absolwent jest gotów do:

E1.K.01	Posiada nawyk i umiejętność stałego doskonalenia się.
E1.K.02	Posiada świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów.
E1.K.04	Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu.

5. ZAJĘCIA		
Forma zajęć	Treści programowe	Efekty uczenia się
Wykłady		E1.W.01

Załącznik nr 4B do Procedury opracowywania i okresowego przeglądu programów studiów
(stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 68/2024 Rektora WUM z dnia 18 kwietnia 2024 r.)

Seminaria		E1.W.11 E1.W.15 E1.W.44 E1.W.46 E1.W.48 E1.W.52
Ćwiczenia		E1.U.01 E1.U.03 E1.U.04 E1.U.05 E1.U.11 E1.U.17 E1.K.01 E1.K.02 E1.K.04

6. LITERATURA
Obowiązkowa
Uzupełniająca

7. SPOSOBY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ		
Symbol przedmiotowego efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektu uczenia się	Kryterium zaliczenia
E1.W.01 E1.W.11 E1.W.15 E1.W.44 E1.W.46 E1.W.48 E1.W.52 E1.U.01 E1.U.03 E1.U.04 E1.U.05 E1.U.11 E1.U.17 E1.K.01 E1.K.02 E1.K.04	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, ułożenia pacjenta pod koniec każdego tygodnia praktyk

8. INFORMACJE DODATKOWE

. Praktyki zawodowe odbywają się następujących zakładach:

I Zakład Radiologii Klinicznej ul. Chałubińskiego 5.

II Zakład Radiologii Klinicznej ul. Banacha 1a

Klinika Kardiologii 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

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.

UWAGA

Końcowe 10 minut ostatnich zajęć w bloku/semestrze/roku należy przeznaczyć na wypełnienie przez studentów
Ankiety Oceny Zajęć i Nauczycieli Akademickich