

POZNAŃSKA AKADEMIA MEDYCZNA NAUK STOSOWANYCH
IM. KSIECIA MIESZKA I W POZNANIU

WYDZIAŁ LEKARSKI
KIERUNEK LEKARSKI
JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE
PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM ZAJĘĆ

Informacje ogólne

Nazwa zajęć:										
MEDYCYNĄ NUKLEARNA										
1. Kod zajęć: L_IV-8_60			2. Liczba punktów ECTS: 2							
3. Kierunek:	Lekarski	6. Liczba godzin:	ogółem	wykłady	e-learning	ćwiczenia	konwersatoria	Praktyczne nauczanie kliniczne	Praktyki zawodowe	
4. Rok studiów	IV	7. Zajęcia stacjonarne:	20	10		2	8			
5. Semestr:	VIII	8. Poziom studiów:	JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ							
Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: Prof. dr hab. med. Katarzyna Łącka										
9. Forma zaliczenia:	Zaliczenie z oceną	10. Język wykładowy:	polski							

Informacje szczegółowe

1. Cele kształcenia (intencje wykładowcy):	
C1.	Zapoznanie studentów z podstawami teoretycznymi diagnostyki i terapii izotopowej.
C2.	Przyswojenie przez studentów wskazań i przeciwwskazań do wykonania badań z użyciem izotopów, zastosowanie tych badań w procesie diagnostycznym, ograniczenia wynikające z charakteru badań.
C3.	Przyswojenie przez studentów informacji z zakresu ochrony radiologicznej.
2. Wymagania wstępne:	
Wiedza z zakresu biologii molekularnej, biofizyki oraz genetyki.	

3. Efekty uczenia się wybrane dla zajęć:				
<i>W zakresie wiedzy</i>				
Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się (Po zakończeniu zajęć dla potwierdzenia osiągnięcia efektów uczenia się słuchacz:)	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
F.W3.	L_60-IV_F.W3.	Zna i rozumie zasady kwalifikacji do procedur diagnostyczno-leczniczych, zasad ich wykonywania i najczęstsze powikłania;	Egzamin pisemny	C1, C2, C3
<i>W zakresie umiejętności</i>				
Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
B.U.2.	L_60-IV_B.U.2.	oceniać szkodliwość dawki promieniowania jonizującego i stosować się do zasad ochrony radiologicznej;	Obserwacja, dyskusja, ocena pracy na zajęciach	C3
F.U12.	L_60-IV_F.U12.	Potrafi monitorować stan pacjenta w okresie wykonywania badań diagnostycznych z użyciem izotopów;	Obserwacja, dyskusja, ocena pracy na zajęciach	C2
<i>W zakresie kompetencji społecznych</i>				
Symbol efektu uczenia się	Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się	Sposób weryfikacji efektu	Symbol postawionego celu/ów
K.5.	L_60-IV_K.5.	Jest gotów do dostrzegania i rozpoznawania własnych ograniczeń, dokonywania samooceny deficytów i potrzeb edukacyjnych;	Obserwacja, dyskusja	C1, C2, C3

4. Treści programowe:		
Symbol treści programowych	Treści programowe	Odniesienie do efektów uczenia się

WYKŁADY		
T1	Wykorzystanie izotopów w chorobach tarczycy.	
T2	Wykorzystanie badań izotopowych w diagnostyce chorób gruczołów dokrewnych .	
T3	Podstawy fizyczne badań radioizotopowych - elementy fizyki jądrowej.	F.W3., K.5.
T4	Zarys historii medycyny nuklearnej.	
T5	Podstawowe techniki detekcji promieniowania jądrowego.	
T6	Aparatura diagnostyczna w medycynie nuklearnej.	
T7	Podstawy radiobiologii i zasady ochrony radiologicznej.	
ĆWICZENIA		
T8	Organizacja pracy w Pracowni Medycyny Nuklearnej z uwzględnieniem stosowania promieniowania.	F.W3., F.U12., K.5.
KONWERSATORIA		
T9	Diagnostyka i leczenie jodem 131 nadczynności tarczycy.	
T10	Diagnostyka i leczenie jodem 131 guzka autonomicznego tarczycy.	
T11	Diagnostyka i leczenie jodem 131 raka zróżnicowanego tarczycy.	
T12	Diagnostyka i leczenie jodem 131 przerzutów z raka zróżnicowanego tarczycy.	F.W3., F.U12., K.5.
T13	Scyntygrafia statyczna i dynamiczna układu kostnego, diagnostyka i leczenie chorób stawów.	
T14	Scyntygrafia statyczna i dynamiczna układu kostnego .	
T15	Diagnostyka radioizotopowa w nefrologii i urologii.	
T16	Radioizotopowe metody diagnostyczne centralnego układu nerwowego.	
T17	Medycyna nuklearna w kardiologii.	
T18	Diagnostyka radioizotopowa krwawień z przewodu pokarmowego.	

5. Warunki zaliczenia:

(typ oceniania D – F – P)/metody oceniania/ kryteria oceny:

F – FORMUŁUJĄCE – 100% obecność na zajęciach.

D – PODSUMOWUJĄCE – 100% obecność na zajęciach.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest 100% obecność na ćwiczeniach.

Zaliczenie przedmiotu: test 30 pytań. Wymagane do zaliczenia odpowiedzi prawidłowe na 20 pytań.

Progi procentowe: test

93%-100% bardzo dobry -5,0

84%-92% ponad dobry -4,5

76%-83% dobry -4,0

68%-75% dość dobry -3,5

60%-67% dostateczny -3,0

poniżej 60% niedostateczny -2,0

6. Metody prowadzenia zajęć:

Wykład, studium przypadku, konwersatorium, ćwiczenia.

7. Literatura (podajemy wyłącznie pozycje do przeczytania przez słuchaczy a nie wykorzystywane przez wykładowcę)

Literatura obowiązkowa:	Literatura zalecana:
Brant W.E., Helms C.A., <i>Podstawy diagnostyki radiologicznej</i> , MediPage, Warszawa 2008.	

**8. Kalkulacja ECTS – proponowana:
(na podstawie poniższego przykładu)**

Forma aktywności/obciążenie studenta	Godziny na realizację
Godziny zajęć (wg harmonogramu realizacji programu studiów) z wykładowcą	20
Praca własna studenta	40
SUMA GODZIN	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA ZAJĘĆ	2

Niniejszy dokument jest własnością PAM NS im. Księcia Mieszka I i nie może być kopiowany, przetwarzany, publikowany, przegrywany, przesyłany pocztą, przekazywany, rozpowszechniany lub dystrybuowany w inny sposób. Dokument podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawie z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1781).