

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: | | | | | | | | | |
| MEDYCYNA NUKLEARNA | | | | | | | | | |
| 1. Kod zajęć: L_III-5_58 | | 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 | III | 7. Zajęcia stacjonarne: | 30 | 10 | | 15 | 15 | | |
| 5. Semestr: | VI | 8. Poziom studiów: | JEDNOLITE MAGISTERSKIEJ | | | | | | |
| Koordynator przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia: | | | | | | | | | |
| Dr n. med. Julitta Narożna | | | | | | | | | |
| 9. Forma zaliczenia: | Zaliczenie z oceną | 10. Język wykładowy: | | polski | | | | | |

Informacje szczegółowe

| | |
|--|---|
| 1. Cele kształcenia 5 – 10 (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: | | | | |
|--|--|--|--|-----------------------------|
| W zakresie wiedzy | | | | |
| 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.W.17 | L_58-III_F.W.17. | Zna i rozumie problematykę współcześnie wykorzystywanych badań obrazowych, w szczególności: 1)symptomatologię radiologiczną podstawowych chorób; 2)metody instrumentalne i techniki obrazowe wykorzystywane do wykonywania zabiegów medycznych; 3)wskazania, przeciwwskazania i przygotowanie pacjenta do poszczególnych rodzajów badań obrazowych oraz przeciwwskazania do stosowania środków kontrastujących; | Zaliczenie pisemne | C1, C2, C3 |
| W zakresie umiejętności | | | | |
| Symbol efektu uczenia się | Symbol przedmiotowego efektu kształcenia | Opis zmodyfikowanego dla zajęć założonego efektu uczenia się | Sposób weryfikacji efektu | Symbol postawionego celu/ów |
| F.U.4. | L_58-III_F.U.4. | Potrafi rozpoznawać najczęściej występujące stany zagrożenia życia, w tym z wykorzystaniem różnych technik obrazowania; | Obserwacja, dyskusja, ocena pracy na zajęciach | C2 |
| W zakresie kompetencji społecznych | | | | |

| 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_58-III_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 | Podstawy fizyczne badań radioizotopowych - elementy fizyki jądrowej. | F.W.17.,F.U.4., K.5. |
| T2 | Zarys historii medycyny nuklearnej. | |
| T3 | Podstawowe techniki detekcji promieniowania jądrowego. | |
| T4 | Aparatura diagnostyczna w medycynie nuklearnej. | |
| T5 | Podstawy radiobiologii i zasady ochrony radiologicznej. | |
| ĆWICZENIA | | |
| T6 | Organizacja pracy w Pracowni Medycyny Nuklearnej z uwzględnieniem stosowania promieniowania. | F.W.17.,F.U.4., K.5 |
| T7 | Ogólny przegląd możliwości diagnostyki radioizotopowej oraz zastosowania radioizotopów w leczeniu różnych schorzeń. | |
| T8 | Diagnostyka izotopowa i leczenie izotopowe chorób tarczycy. Omówienie podstaw patofizjologicznych i diagnostyki chorób tarczycy. | |
| T9 | Diagnostyka izotopowa i terapia radioizotopowa w onkologii. | |
| T10 | Scyntygrafia statyczna i dynamiczna układu kostnego, diagnostyka i leczenie chorób stawów. | |
| T11 | Scyntygrafia statyczna i dynamiczna układu kostnego . | |
| KONWERSATORIA | | |
| T12 | Diagnostyka radioizotopowa w nefrologii i urologii. | F.W.17.,F.U.4., K.5 |
| T13 | Radioizotopowe metody diagnostyczne centralnego układu nerwowego. | |
| T14 | Medycyna nuklearna w kardiologii. | |

| | | |
|------------|---|--|
| T15 | 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 : 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 | 30 |
| Praca własna studenta | |
| SUMA GODZIN | 40 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA ZAJĘĆ | 1 |

Niniejszy dokument jest własnością ANS 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).