

Karta przedmiotu

kierunek studiów: FIZYKA I ST.

Przedmiot

modul ECTS

specjalność: FIZYKA MEDYCZNA

Diagnostyka obrazowa**KPS 2**

Formy zajęć	wykład	konwersatorium	seminarium	laboratorium	razem	semestr
WYMIAR	30		15		45	5

Efekty kształcenia	Student:
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zapoznaje się z rysem historycznym radiologii, podstawowymi datami dotyczącymi odkryć w zakresie promieniowania jonizującego, niezbędnymi do dalszego opanowania materiału z zakresu diagnostyki obrazowej. 2. Powinien opanować teoretyczne podstawy zjawisk fizycznych dotyczących poszczególnych technik obrazowania stosowanych we współczesnej medycynie. 3. Orientuje się w procedurach dotyczących metod przygotowania pacjenta do badania radiologicznego z użyciem promieniowania jonizującego. 4. Posiada wiedzę na temat budowy aparatu rentgenowskiego i podstawowego zastosowania diagnostycznego. 5. Posiada wiedzę na temat budowy aparatu tomografii komputerowej i podstawowego zastosowania diagnostycznego. 6. Zna możliwości i ograniczenia poszczególnych technik obrazowania. 7. Powinien znać prawidłową anatomię radiologiczną ośrodkowego układu nerwowego i najczęściej występujące patologie widoczne na obrazie radiologicznym (tomografia komputerowa i rezonans magnetyczny). 8. Powinien znać prawidłową anatomię radiologiczną wątroby oraz najczęściej występujące patologie, które można ocenić na podstawie obrazów radiologicznych (tomografia komputerowa, ultrasonografia, zdjęcie rentgenowskie okolicy jamy brzusznej).

	Wykład	Laboratorium
Forma kształcenia i sposób weryfikacji efektów kształcenia	<p>Forma wykładu: standardowa. Studenci są stymulowani do zadawania pytań i dyskusji. Po zakończeniu kształcenia z przedmiotu Diagnostyka Obrazowa odbywa się egzamin pisemny (studenci otrzymują zestawy pytań do samodzielnego rozwiązania) i ustny, na którym studenci oceniają obrazy radiologiczne poszczególnych okolic ciała pod względem występowania patologii.</p>	<p>Studenci zapoznają się z aparaturą medyczną wykorzystywaną do radiologicznej oceny poszczególnych obszarów ciała. Oceniają obrazy radiologiczne pod względem występowania różnych patologii zlokalizowanych w określonej okolicy ciała. Nacisk szczególnie jest położony na uzyskanie umiejętności, które pozwolą studentom na odróżnianie obrazów radiologicznych wykonanych poszczególnymi technikami. Efekty sprawdzane są za pomocą pisemnego testu jednokrotnego wyboru z zakresu zrealizowanego materiału. Oceniana jest także aktywność na zajęciach.</p>

LITERATURA

ZALECANA LITERATURA	
------------------------	--

LITERATURA DODATKOWA	
-------------------------	--

AUTOR KARTY PRZEDMIOTU	Dr n. med. Stefan Maurycy Jelski	PODPIS	
------------------------	----------------------------------	--------	--