

**SYLABUS PRZEDMIOTU NA STUDIACH WYŻSZYCH**

<b>Lp.</b>	<b>Elementy składowe sylabusu</b>	<b>Opis</b>
<b>1.</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Metody obrazowania w medycynie</b>
<b>2.</b>	<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b>	Wydział Fizyki i Astronomii Instytut Fizyki Doświadczalnej
<b>3.</b>	<b>Kod przedmiotu</b>	<b>12.8-4-MOM/II/2</b>
<b>4.</b>	<b>Język wykładowy</b>	Polski
<b>5.</b>	<b>Grupa treści kształcenia, w ramach, której przedmiot jest realizowany</b>	Poziom podstawowy
<b>6.</b>	<b>Typ przedmiotu</b>	Obowiązkowy dla specjalności <b>fizyka medyczna</b> na kierunku <b>fizyka</b> .
<b>7.</b>	<b>Rok studiów, semestr</b>	II rok studiów magisterskich (semestr 2)
<b>8.</b>	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) prowadzącej przedmiot</b>	Pracownicy naukowci Akademii Medycznej: prof. dr hab. Krzysztof Moroń, dr. med Roman Badowski, dr hab. Marek Sądziadek, prof. nadzw, prof. dr hab. M. Kuliszkiewicz-Janus
<b>9.</b>	<b>Imię i nazwisko osoby (osób) egzaminującej bądź udzielającej zaliczenia w przypadku, gdy nie jest nią osoba prowadząca dany przedmiot</b>	
<b>10.</b>	<b>Metody dydaktyczne</b>	Wykład – 2 godz. tygodniowo przez 7 tygodni. Ćwiczenia praktyczne – 3 godz. tygodniowo przez 10 tygodni.
<b>11.</b>	<b>Wymagania wstępne</b>	
<b>12.</b>	<b>Liczba godzin zajęć dydaktycznych</b>	Wykład – 14 godz. Ćwiczenia – 30 godz.
<b>13.</b>	<b>Liczba punktów ECTS przypisana przedmiotowi</b>	
<b>14.</b>	<b>Założenia i cele przedmiotu</b>	Po zakończeniu nauki w ramach tego przedmiotu student będzie znał wszystkie współczesne tomograficzne metody obrazowania wnętrza ciała ludzkiego. Pozna w praktyce pracę pracowni rentgenowskiej, pracowni TK, MR oraz USG.
<b>15.</b>	<b>Forma i warunki zaliczenia przedmiotu, w tym zasady dopuszczenia do egzaminu, zaliczenia z przedmiotu, a także forma i warunki zaliczenia poszczególnych form zajęć wchodzących w zakres danego przedmiotu</b>	Wykład i ćwiczenia praktyczne – zaliczenie.
<b>16.</b>	<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	<u>Wykłady:</u> Anatomia rentgenowska. Anatomia TK i MR. Podstawy Diagnostyki Rentgenowskiej. Podstawy Diagnostyki TK i MR. Spektroskopia NMR w medycynie. Emisyjna tomografia pozytonowa. <u>Ćwiczenia praktyczne:</u> 1. Wstępne zapoznanie się z pracownią rentgenowską i jej wyposażeniem. 2. Praca w ciemni automatycznej i ciemni zwykłej 3. Podstawowe zasady wykonywania zdjęć rentgenowskich oraz badań kontrastowych. 4. Wyposażenie i podstawowe zasady badań w pracowni mammografii i USG. 5. Wyposażenie i zasady badania w pracowni TK. 6. Analiza podstawowych obrazów anatomicznych i patologicznych TK.

		<ol style="list-style-type: none"><li>7. Wyposażenie i zasady badania w pracowni MR.</li><li>8. Analiza podstawowych obrazów anatomicznych i patologicznych MR.</li><li>9. Najistotniejsze zagadnienia związane z neuroradiologią.</li></ol> Wyposażenie i podstawy wykonywania badań w pracowni naczyniowej.
<b>17.</b>	<b>Wykaz literatury podstawowej</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bogdan Pruszyński (red), <i>Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań</i>. PZWL 2000.</li><li>2. Dennis M Marchioni, <i>Radiologia kliniczna</i>, PZWL 1999.</li></ol>