

**KAPITAŁ LUDZKI**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCIProjekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego**UNIA EUROPEJSKA**
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

| | | | |
|--|-----------------|---|---------------------------|
| Nazwa przedmiotu | | Kod ECTS | |
| Fizyka medyczna w kardiologii | | 12.1.0045 | |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot | | | |
| Faculty of Mathematics, Physics and Informatics | | | |
| Studia | | | |
| wydział | kierunek | poziom | pierwszego stopnia |
| Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki | Fizyka medyczna | forma | stacjonarne |
| | | moduł | wszystkie |
| | | specjalnościowy | wszystkie |
| | | specjalizacja | wszystkie |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) | | | |
| Marcin Fijałkowski; dr Michał Bohdan | | | |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin | | Liczba punktów ECTS | |
| Formy zajęć | | 1 W = 15 h | |
| Wykład | | | |
| Sposób realizacji zajęć | | | |
| zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej | | | |
| Liczba godzin | | | |
| Wykład: 15 godz. | | | |
| Cykl dydaktyczny | | | |
| 2017/2018 zimowy | | | |
| Status przedmiotu | | Język wykładowy | |
| fakultatywny (do wyboru) | | polski | |
| Metody dydaktyczne | | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne | |
| Wykład z prezentacją multimedialną | | Sposób zaliczenia | |
| | | Zaliczenie na ocenę | |
| | | Formy zaliczenia | |
| | | - egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi - egzamin pisemny testowy - obecność | |
| | | Podstawowe kryteria oceny | |
| | | <ul style="list-style-type: none"> Egzamin obejmuje zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu. Ocena zaliczeniowa jest ustalana na podstawie średniej arytmetycznej ocen uzyskanych za poszczególne ćwiczenia Jeżeli student nie uzyska średniej wynoszącej przynajmniej 3.0 jest zobowiązany do napisania kolokwium (test i pytania otwarte) z całego materiału obejmującego ćwiczenia wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG.”) | |
| Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia | | | |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi | | | |
| A. Wymagania formalne | | | |
| brak | | | |
| B. Wymagania wstępne | | | |
| brak | | | |
| Cele kształcenia | | | |
| Opanowanie podstawowej wiedzy o obrazowaniu diagnostycznym w kardiologii | | | |

| | |
|---|--|
| Treści programowe | |
| <p>A. Problematyka wykładu: Wstęp oraz rys historyczny Elektrokardiografia Ultrasonografia w kardiologii Tomografia komputerowa w kardiologii Rezonans magnetyczny w kardiologii Metody izotopowe w kardiologii</p> | |
| Wykaz literatury | |
| materiały w Ekstranecie Gumed | |
| Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe) | Wiedza |
| | Student zna: <ul style="list-style-type: none"> podstawy wiedzy o fizycznych metodach obrazowania medycznego w kardiologii |
| | Umiejętności |
| | Kompetencje społeczne (postawy) |
| <p>K_W31 posiada wiedzę szczegółową dotyczącą budowy i zasad działania aparatury diagnostyki obrazowej oraz innych urządzeń stosowanych w aparaturze ultrasonografii dopplerowskiej, w zakresie kardiologii K_U19 posiada umiejętność oceny i interpretacji badań w zakresie kompetencji fizyka medycznego K_K14 przestrzega zasad bezpieczeństwa pracy</p> | <p>Student ma świadomość ograniczeń i braków wiedzy. Powinien również wiedzieć, na czym polega różnica pomiędzy uczeniem się w szkole a studiowaniem na uczelni wyższej i poznać ogromną rolę pracy własnej (wyrabianie umiejętności samokształcenia) Student powinien wdrożyć się do pracy w zespole poprzez wspólne rozwiązywanie problemów oraz poszukiwania informacji koniecznej do jego rozwiązywania. Student powinien kształcić logiczne, twórcze i krytyczne myślenie. Powinien zdobyć umiejętność dyskusji, oceny informacji oraz precyzyjnego formułowania wypowiedzi. Student otrzymuje niezbędną znajomość podstaw działania sprzętu medycznego stosowanego w diagnostyce lekarskiej oraz różnych rodzajach terapii.</p> |
| Kontakt | |
| mfijal@gmail.com | |