

STUDIA

Studia obejmują okres 3,5 roku i odbywają się na wydziale matematyczno-przyrodniczym, na kierunku fizyka techniczna. Studia łączą w sobie wiedzę z zakresu zastosowań fizyki w medycynie oraz umożliwiają zdobycie umiejętności praktycznych w dziedzinie użycia promieniowania jonizującego w radioterapii, diagnostyce medycznej i medycynie nuklearnej. Zajęcia praktyczne w Świętokrzyskim Centrum Onkologii dają niepowtarzalną możliwość zapoznania się na żywo z zastosowaniem urządzeń wykorzystujących promieniowanie jonizujące w medycynie. Odbywają się na najbardziej nowoczesnym sprzęcie oraz w małych grupach studentów, co powoduje, że w ten sposób przeprowadzone laboratoria gwarantują nabycie niezbędnych kompetencji do obsługi i nadzoru urządzeń, których użytkowanie wymaga podstawowej wiedzy z zakresu fizyki.

Absolwent jest przygotowany do pracy w: ośrodkach medycznych wykorzystujących promieniowanie jonizujące w celach diagnostycznych i terapeutycznych, dozymetrii promieniowania, planowaniu leczenia promieniowaniem jonizującym, kontroli jakości. Może również pracować w laboratoriach badawczo-rozwojowych, przemysłowych i diagnostycznych, jednostkach wytwórczych aparatury i urządzeń pomiarowych, jednostkach akredytacyjnych i atestacyjnych aparatury i urządzeń diagnostyczno-pomiarowych.



**Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy
Jana Kochanowskiego w Kielcach**

INSTYTUT FIZYKI

25-406 Kielce, ul. Świętokrzyska 15

www.ujk.edu.pl



Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy
Jana Kochanowskiego w Kielcach



MARZYSZ O STUDIACH, PO KTÓRYCH BĘDZIESZ MIAŁ PRACĘ?

ELEKTORADIOLOGIA

**3,5-LETNIE STUDIA INŻYNIERSKIE
STACJONARNE I NIESTACJONARNE**



INFORMACJA

www.ujk.edu.pl/fiz, tel. 692 78 15 29

PRAGNIESZ POMAGAĆ INNYM?



W Polsce obecnie jest ponad 10000 pracowni rtg i blisko 30 ośrodków radioterapii. W sumie w tych ośrodkach pracuje kilkanaście tysięcy elektroradiologów. Uwzględniając jedynie odejścia na emeryturę zapotrzebowanie na nowych elektroradiologów szacujemy na około 300 osób rocznie. Tak duże zapotrzebowanie na wykształconych inżynierów elektroradiologii czyni tę specjalność niezwykle atrakcyjną.



Współpraca ze Świętokrzyskim Centrum Onkologii

Utworzenie specjalności „inżynier elektroradiolog” w Kielcach ma ogromną zaletę. Istnieje wieloletnia tradycja świetnej współpracy dydaktycznej pomiędzy Uniwersytetem Humanistyczno-Przyrodniczym im. Jana Kochanowskiego i Świętokrzyskim Centrum Onkologii. Stwarza to niepowtarzalną szansę na uruchomienie studiów na najwyższym poziomie, również dzięki dostępności dla osób szkolących się do najnowocześniejszego sprzętu oraz bardzo dobrze wykształconej i doświadczonej kadry.



Termin inżynier kojarzy się z wykonywaniem pracy ściśle technicznej. Praca inżyniera elektroradiologa, mimo że obejmuje wiele elementów technicznych jest skierowana na pomoc osobom chorym lub tym, u których należy wykluczyć istnienie choroby. Dlatego swoje miejsce odnajdą Ci wszyscy, któ-



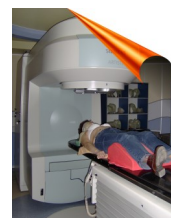
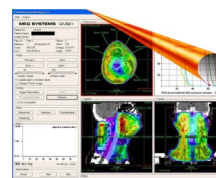
rzy czują **potrzebę niesienia pomocy innym ludziom**. Do podstawowych zadań inżyniera elektroradiologa należą: wykonywanie badań diagnostycznych z użyciem promieniowania jonizującego, tj. **badania rentgenowskie i tomograficzne**, realizację leczenia pacjentów z chorobą



nowotworową z użyciem promieniowania jonizującego oraz **kontrola jakości sprzętu medycznego**. To nie tylko wykonywanie zdjęć rentgenowskich, ale również **tomografii komputerowej, rezonansu magnetycznego oraz badań PET**. Ponadto proponowane studia rozszerzają zakres kompetencji inżyniera elektroradiologii o uczestnictwo w **wykonywaniu pomiarów dozymetrycznych i przygotowaniu leczenia z użyciem wiązek promieniowania jonizującego**. Przeprowadzenie



radioterapii za pomocą akceleratorów medycznych poprzedzone jest wykonaniem tomografii komputerowej, a następnie **komputerowego planu leczenia**, a wszystko to połączone jest systemem pomiarów dozymetrycznych, testów i systemu weryfikacji leczenia. Wymienione zadania wskazują jedynie podstawowe zajęcia, jakie wykonuje inżynier elektroradiologii. Jeszcze raz warto podkreślić, że praca inżyniera elektroradiologii jest pracą łączącą elementy techniczne z niesieniem pomocy chorym ludziom.



CHCESZ MIEĆ ZAWÓD, KTÓRY DA CI WIELE MOŻLIWOŚCI ZATRUDNIENIA?