

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych
INSTYTUT FIZYKI
Uniwersytetu Jana Kochanowskiego w Kielcach

PROGRAM
praktyki zawodowej dla kierunku FIZYKA
(przedmioty z zakresu fizyki medycznej)
(wymiar: 75 godzin)

I. CELE OGÓLNE

1. Poznanie praktycznych zagadnień związanych z pracą na stanowiskach związanych z fizyką medyczną, w tym poznanie procedur wykonywanych czynności w rzeczywistym środowisku pracy.
2. Praktyczne zapoznanie studentów z organizacją, zadaniami i zasadami funkcjonowania jednostek wykorzystujących metody fizyczne w diagnostyce i terapii medycznej oraz z rolą fizyka medycznego w interdyscyplinarnym zespole.
3. Poznanie sposobów prowadzenia obowiązującej dokumentacji, organizacji i archiwizacji danych oraz przepisów i zasad dotyczących bezpieczeństwa pracy.
4. Poznanie praktycznych aspektów wykorzystania aparatury i systemów stosowanych w diagnostyce i terapii medycznej.
5. Poznanie procedur zapewnienia i kontroli jakości stosowanych w obszarach fizyki medycznej, w szczególności w radiologii, radioterapii i medycynie nuklearnej, w zakresie wynikającym ze specyfiki jednostki, w której realizowana jest praktyka.
6. Poznanie organizacji pracy i zasad działania pracowni diagnostycznych i terapeutycznych oraz zasad współpracy osób uczestniczących w realizacji procedur diagnostycznych i terapeutycznych.
7. Rozwijanie umiejętności praktycznego wykorzystania wiedzy z zakresu fizyki medycznej w rzeczywistym środowisku zawodowym.
8. Poznanie specyfiki pracy oraz możliwości zatrudnienia i rozwoju zawodowego w obszarze fizyki medycznej.

II. CELE SZCZEGÓŁOWE – EFEKTY UCZENIA SIĘ

1. Student w zakresie wiedzy:
 - zna zasady organizacji i funkcjonowania jednostki, w której realizowana jest praktyka, oraz podstawowe regulacje prawne i zasady bezpieczeństwa związane z wykonywaniem zadań zawodowych;

- zna aparaturę i systemy wykorzystywane w diagnostyce i terapii medycznej oraz ich zastosowanie, w zakresie właściwym dla miejsca realizacji praktyki;
- zna zasady korzystania z procedur, instrukcji, dokumentacji fachowej oraz innych źródeł informacji wykorzystywanych w realizacji zadań zawodowych, w tym dotyczących zapewnienia i kontroli jakości;
- zna możliwości zatrudnienia i rozwoju zawodowego w obszarze fizyki medycznej oraz rozumie potrzebę planowania własnej ścieżki rozwoju zawodowego.

2. Student w zakresie umiejętności

- potrafi, w zakresie powierzonych zadań i pod nadzorem opiekuna, posługiwać się wybraną aparaturą i systemami stosowanymi w diagnostyce i terapii medycznej oraz analizować i interpretować uzyskiwane wyniki;
- potrafi właściwie organizować pracę własną oraz współdziałać z członkami zespołu przy realizacji powierzonych zadań, z zachowaniem odpowiedzialności za ich prawidłowe wykonanie;
- potrafi identyfikować problemy związane z wykonywaniem zadań zawodowych oraz określać potrzeby w zakresie uzupełniania wiedzy i rozwijania własnych kompetencji zawodowych.

3. Student w zakresie kompetencji społecznych:

- jest gotów do odpowiedzialnego wykonywania powierzonych zadań, przestrzegania zasad etyki zawodowej, obowiązujących regulacji oraz zasad właściwych dla środowiska pracy;
- jest gotów do dostrzegania społecznego znaczenia fizyki i jej zastosowań w medycynie oraz do odpowiedzialnego upowszechniania rzetelnej wiedzy w tym zakresie;
- jest gotów do formułowania opinii dotyczących wykonywanych zadań, korzystania z wiedzy specjalistów oraz zasięgania ich opinii w przypadku problemów wymagających wiedzy eksperckiej;
- jest gotów do systematycznego uzupełniania wiedzy z wykorzystaniem wiarygodnych źródeł naukowych i fachowych oraz do krytycznej oceny pozyskiwanych informacji.

III. UWAGI ORGANIZACYJNE

1. Zakres realizowanych zadań jest dostosowywany do profilu działalności podmiotu przyjmującego studenta na praktykę, przy zachowaniu zgodności z celami ogólnymi i szczegółowymi Programu Praktyki.
2. Realizowane zadania powinny umożliwiać osiągnięcie przedmiotowych efektów uczenia się określonych w Karcie Przedmiotu „Praktyka zawodowa”.
3. Czas trwania praktyki wynosi 75 godzin, realizowanych w miejscu odbywania praktyki.