

PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ NA STUDIACH MAGISTERSKICH UZUPEŁNIAJĄCYCH NA KIERUNKU FIZYKA – SPECJALNOŚĆ: FIZYKA MEDYCZNA

Praktyka zawodowa na studiach magisterskich uzupełniających odbywa się po drugim semestrze studiów i obejmuje 4 tygodnie zajęć praktycznych (120 godzin).

Miejscem odbywania praktyki mogą być:

- szpitale, jednostki kliniczne, ambulatoryjne i poradnie oraz inne jednostki organizacyjne leczenia,
- jednostki wytwórcze aparatury i urządzeń medycznych,
- jednostki projektowe, konstrukcyjne i technologiczne aparatury i urządzeń medycznych,
- instytuty naukowo-badawcze i konsultingowe.

Celem studenckiej praktyki zawodowej jest poznanie zagadnień związanych z wybranymi aspektami fizyki medycznej stosowanej w medycynie, a w szczególności:

- zaznajomienie się z warunkami i specyfiką pracy w jednostkach służby zdrowia, takich jak szpitale, jednostki kliniczne i ambulatoryjne czy poradnie oraz odpowiednich laboratoriach badawczych i przemysłowych,
- przyswojenie rozwiązań wykorzystujących osiągnięcia fizyki z szczególnym uwzględnieniem współczesnych metod obrazowania (np. badanie USG, badanie dopplerowskie, tomografia komputerowa, obrazowanie metodą rezonansu magnetycznego),
- nabycie podstawowych umiejętności korzystania z nowoczesnej aparatury obrazowo – pomiarowej stosowanej w diagnostyce,
- zdobycie praktycznej wiedzy dotyczącej gromadzenia, przetwarzania i przekazywania informacji uzyskanych na podstawie przyrządów pomiarowych,
- rozwijanie umiejętności pracy zespołowej, komunikacji pomiędzy członkami zespołu oraz z osobami spoza zespołu współpracowników,
- kształcenie poczucia odpowiedzialności za wykonywaną pracę i podejmowane decyzje.

Forma realizacji praktyki:

obserwacyjna, w miarę możliwości branie udziału w pracach:

- realizujących medyczny proces diagnostyczny,
- projektowych i wdrożeniowych urządzeń i systemów diagnostycznych,
- diagnostycznych i naprawczych uszkodzonej aparatury pomiarowej.

W ciągu praktyki student powinien wykonać niżej wymienione zadania.

1. Zapoznać się z organizacją przedsiębiorstwa, w którym odbywa praktykę zawodową, strukturą zatrudnienia, rodzajami prowadzonej działalności.
2. Poznać system zarządzania przedsiębiorstwem, a w szczególności:
 - a) wykorzystywaniem technologii informatycznych we współczesnych metodach obrazowania
 - b) metodami zarządzania infrastrukturą informatyczną, z uwzględnieniem wykorzystywanego sprzętu.
3. W miarę możliwości student powinien aktywnie uczestniczyć w pracach poszczególnych zespołów, np. przy radioterapii, diagnostyce obrazowej, ocenie dawek i zagrożenia wynikających ze stosowania źródeł promieniowania jonizującego oraz stosowania metod fizyki w medycznych pracach badawczych.
4. Przyswojenie rozwiązań wykorzystujących osiągnięcia fizyki z uwzględnieniem ich zastosowań w diagnostyce i terapii medycznej.
5. Nabycie umiejętności korzystania z nowoczesnej aparatury pomiarowej.
6. Zdobycie praktycznej wiedzy dotyczącej gromadzenia, przetwarzania i przekazywania informacji uzyskanych dzięki aparaturze pomiarowej.
7. Rozwijanie umiejętności pracy zespołowej, komunikacji pomiędzy członkami zespołu oraz osobami spoza zespołu współpracowników.
8. Kształcenie poczucia odpowiedzialności za wykonywaną pracę i podejmowane decyzje.
9. Zapoznać się z eksploatowanymi w przedsiębiorstwie systemami informatycznymi, ze szczególnym uwzględnieniem dokumentacji i problemów związanymi z eksploatacją sprzętu i oprogramowania.