

## Radiogenomika

Radiogenomika to połączenie genetyki z diagnostyką obrazową, dziedzina zajmująca się badaniem relacji fenotypu badania obrazowego z genomiką – nauką dotyczącą analizy genomu organizmów. Studia na kierunku Radiogenomika skierowane są do osób chcących zawodowo zajmować między innymi, opracowywaniem terapii spersonalizowanych, opartych na poznaniu genetycznego podłoża chorób, ich diagnostyce z wykorzystaniem metod obrazowych i indywidualnie dobranym leczeniu. Przyszłych diagnostów którzy na podstawie wyników dotyczących podłoża genetycznego i obrazowania będą potrafili postawić właściwą diagnozę czy odpowiednio zinterpretować wyniki. Radiogenomika to studia interdyscyplinarne łączące w sobie wiedzę zakresu medycyny, biologii, fizyki, chemii, informatyki, i farmaceutyki. W trakcie nauki słuchacze uzyskują wiedzę i umiejętności w obrębie chemii jądrowej, obrazowania i modelowania molekularnego, genomiki, w tym badań genetycznych, określania podłoża genetycznego czy zasad prowadzenia badań w fazie przedklinicznej i klinicznej różnych chorób. Są zaznajamiani z promieniowaniem jonizującym i jego oddziaływaniem z materią żywą. Uczą się między innymi, modelowania właściwości układów biologicznie czynnych, nabywają umiejętności planowania procedur eksperymentalnych.

### Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Jesteś ścisłowcem
- Interesujesz się medycyną
- Charakteryzuje Cię dokładność, cierpliwość
- Masz analityczny umysł
- Umiesz pracować zespołowo

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Brak Ci skrupulatności
- Przedmioty ścisłe są Twoją zmorą
- Nie wyobrażasz sobie siebie w pracy badawczej
- Chemia nie leży w kręgu Twoich zainteresowań
- Masz trudności z obsługą nowoczesnych technologii informatycznych

### Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Metody izotopowe i chemia radiofarmaceutyków
- Podstawy chemii ogólnej i obliczeń chemicznych
- Genomika i transkryptomika
- Obrazowanie molekularne w badaniach przedklinicznych
- Techniki jądrowe w diagnostyce i terapii medycznej

- Genetyka człowieka
- Biologia molekularna
- Radiobiologia
- Chromatyna i epigenetyka
- Informacja obrazowa

### Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Radiogenomika mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Koncernach farmaceutycznych
- Instytucjach naukowo-badawczych
- Szpitalach
- Laboratoriach medycznych
- Firmach diagnostycznych

Absolwent kierunku Radiogenomika może pracować m.in. jako:

- Radiogenomik
- Diagnosta medyczny
- Badacz
- Pracownik specjalistycznego laboratorium medycznego
- Specjalista pracowni obrazowej

### Możliwości kształcenia:

Uniwersytet Warszawski

Typ studiów: studia II stopnia, stacjonarne

Wydział: Wydział Chemii

Kierunek: Radiogenomika

adres: ul. L. Pasteura 1, 02-089 Warszawa

telefon: 22 55 26 212

e-mail: [dziekanat@chem.uw.edu.pl](mailto:dziekanat@chem.uw.edu.pl)

www: <https://www.chem.uw.edu.pl/>

### Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI

Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi

ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź

tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255

e-mail: [centrum@wup.lodz.pl](mailto:centrum@wup.lodz.pl)

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.