

Analityka medyczna

Opis kierunku

Analityka medyczna to kierunek interdyscyplinarny. Łączy on ze sobą wiele dziedzin nauki związanych ze światem medycyny, farmacji, czy biotechnologii. Wiedza, którą zdobywa się na tych studiach ulokowana jest na pograniczu medycyny i farmacji.

Zdobywanie wiedzy na tym kierunku ma na celu przygotowanie przyszłych absolwentów do wykonywania badań diagnostycznych (np. zleconych przez lekarza) w laboratoriach.

Analiza ta jest kluczowym ogniwem w procesie oceny stanu zdrowia pacjenta, mającego na celu m.in.:

- działania profilaktyczne,
- stawianie właściwej diagnozy,
- monitorowanie leczenia,
- ocenę stopnia wyleczenia.

Studia te wymagają dużego zaangażowania i pracy, ale satysfakcja z posiadanej wiedzy z pewnością wynagrodzi trud, który włożyło się w jej przyswajanie.

Profil studenta

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- jesteś osobą, która lubi analizować, koncentrować się na szczegółach,
- nie sprawia Ci trudności nauka biologii, chemii i fizyki,
- jesteś osobą dokładną i skrupulatną,
- cechuje Cię wytrwałość,
- posługiwanie się mikroskopem i drobnym sprzętem laboratoryjnym nie budzi w Tobie niechęci.

Pomyśl o innym kierunku, jeśli:

- jesteś niecierpliwy,
- swoją pracę chcesz opierać głównie na kontaktach z ludźmi,
- nauki medyczne nie są Twoją dobrą stroną.

Program studiów

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- anatomia,
- farmakologia,
- fizjologia,
- histologia,
- immunologia,

- kwalifikowana pierwsza pomoc,
- historia medycyny i farmacji,
- biologia i genetyka,
- biochemia,
- analiza instrumentalna,
- chemia (ogólna i nieorganiczna, analityczna, organiczna, fizyczna, kliniczna),
- biofizyka,
- immunopatologia,
- patofizjologia,
- patomorfologia,
- toksykologia,
- mikrobiologia,
- hematologia laboratoryjna,
- diagnostyka laboratoryjna,
- biologia molekularna,
- cytologia kliniczna,
- genetyka medyczna,
- serologia grup krwi i transfuzjologii,
- analityka ogólna i techniki pobierania materiału,
- diagnostyka izotopowa,
- statystyka,
- psychologia,
- socjologia,
- prawo medyczne.

Na studiach nauczysz się:

- pobierać i przygotowywać materiał do badań,
- stosować laboratoryjne algorytmy postępowania diagnostycznego w różnych stanach klinicznych,
- wykonywać badania laboratoryjne przy użyciu technik zautomatyzowanych i metod manualnych,
- autoryzować i interpretować wyniki badań,
- sugerować rozpoznanie określonej patologii lub jednostki chorobowej,
- prowadzić i dokumentować wewnątrz- i zewnątrzlaboratoryjną kontrolę jakości badań laboratoryjnych,
- dokonywać oceny wartości diagnostycznej wyników badań,

- rozwiązywać problemy diagnostyczne w różnych dziedzinach medycyny laboratoryjnej z wykorzystaniem współczesnych źródeł informacji.

Możliwości zatrudnienia

Absolwenci kierunku analityka medyczna mogą znaleźć zatrudnienie w:

- medycznych laboratoriach diagnostycznych,
- zakładach opieki zdrowotnej prowadzących badania kliniczne,
- instytucjach badawczych i ośrodkach badawczo-rozwojowych,
- jednostkach kontrolno-pomiarowych i laboratoriach z dziedziny biologii i genetyki medycznej, higieny ogólnej, kontroli i badania żywności oraz ochrony środowiska,
- urzędach i instytucjach państwowych oraz samorządowych działających w dziedzinie biologii medycznej i ochrony zdrowia,
- instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu medycyny laboratoryjnej,
- szkolnictwie – po ukończeniu kursu pedagogicznego.

Możliwości kształcenia

Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Typ studiów:	Stacjonarne, jednolite magisterskie
Wydział:	Farmaceutyczny
Kierunek:	Analityka medyczna
Adres:	al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź
Tel. :	(042) 639 39 76 (centrala)
Fax.:	(042) 632 23 47
Adres www:	www.am.lodz.pl