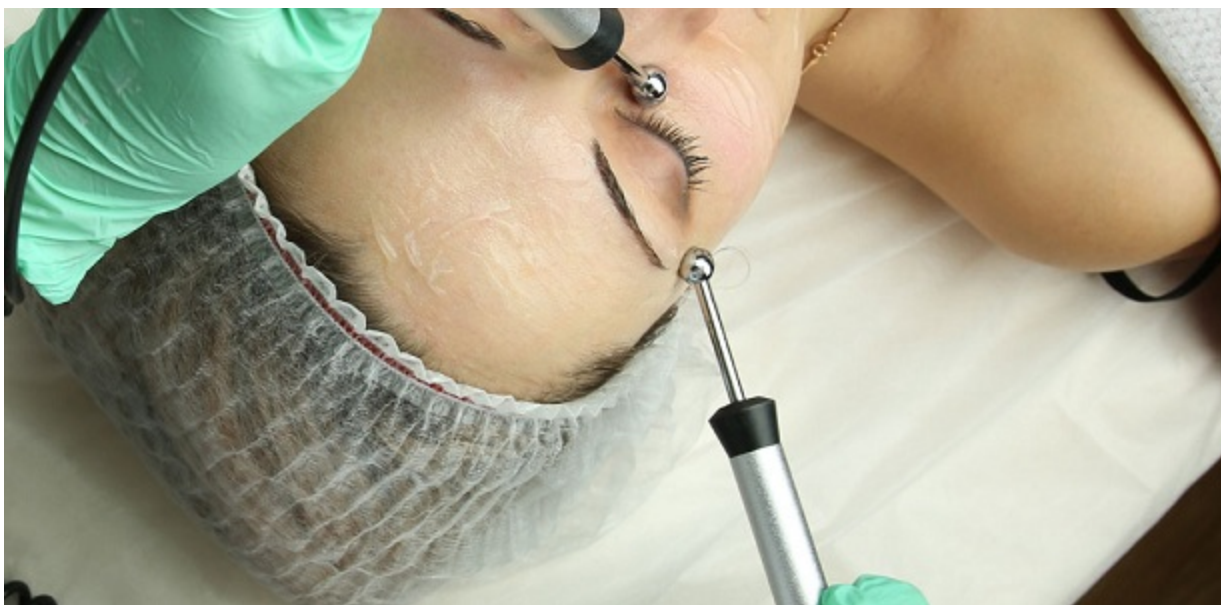


TOP 5 przyszłościowych kierunków na Śląskim Uniwersytecie Medycznym



Inteligentne i technologiczne specjalizacje województwa śląskiego wyznaczają kierunki rozwoju oferty edukacyjnej uczelni wyższych – to właśnie w tych obszarach powstają nowe kierunki i specjalności studiów, które odpowiadają na potrzeby zmieniającej się gospodarki regionu i warto je rozważyć przy wyborze ścieżki kształcenia. W ofercie Śląskiego Uniwersytetu Medycznego warto zwrócić uwagę na następujące kierunki:

Kierunek 1: KOSMETOLOGIA



Tryb studiów: stacjonarne i niestacjonarne

Rodzaj studiów: licencjackie oraz magisterskie uzupełniające

Data uruchomienia: 2002 – studia licencjackie, tryb stacjonarny

Przyczyny uruchomienia:

Rosnące zainteresowanie rynku zabiegami z zakresu kosmetologii oraz chęć kształcenia specjalistów rozumiejących fizjologię skóry oraz znających zasady bezpiecznej pracy ze skórą zdrową i zmienioną chorobowo. Chęć poprawienia dostępności usług kosmetycznych na wysokim poziomie dla mieszkańców województwa śląskiego.

Krótki opis kierunku:

Kosmetologia to kierunek, który łączy w sobie podstawową wiedzę medyczną z praktycznymi umiejętnościami z zakresu prawidłowej pielęgnacji zarówno skóry zdrowej jak i zmienionej chorobowo. Studenci zdobywają solidne podstawy z zakresu anatomii i fizjologii człowieka szczególnie w kontekście skóry i jej przydatków oraz podstawową wiedzę z zakresu dermatologii, alergologii, onkologii skóry oraz chemii i toksykologii, co pozwala na lepsze zrozumienie mechanizmów funkcjonowania organizmu oraz skóry i jej przydatków.

Podczas zajęć praktycznych z kosmetologii i aparatury w kosmetologii studenci zdobywają umiejętności pożądane na rynku pracy. Poza wykonywaniem podstawowych zabiegów kosmetycznych mają możliwość obsługi nowoczesnych urządzeń wykorzystujących prądy, ultradźwięki, fale radiowe oraz urządzenia wykorzystujące światło. Dostęp do nowoczesnych urządzeń zwiększa szanse na znalezienie pracy w rozwijającej się branży kosmetycznej i medycznej.

Wykładowcy:

wykładowcy specjalizujący się w naukach medycznych oraz naukach farmaceutycznych oraz praktycy z zakresu kosmetologii, dermatologii i medycyny estetycznej

Perspektywy pracy:

Studia na kierunku kosmetologia dają możliwość pracy w gabinetach/klinikach kosmetologii, medycyny estetycznej, SPA; laboratoriach specjalizujących się w produkcji kosmetyków, firmach dystrybuujących kosmetyki profesjonalne i dermokosmetyki, firmach szkoleniowych z zakresu kosmetologii, firmach specjalizujących się w nowoczesnej aparaturze wykorzystywanej w kosmetologii i medycynie estetycznej.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Śląskiego Uniwersytetu Medycznego](#)

Kierunek 2: BIOTECHNOLOGIA MEDYCZNA



Tryb studiów: Stacjonarne (dziennie) — studia I stopnia (licencjackie) oraz studia II stopnia (magisterskie)

Data uruchomienia: rok akademicki 2003/2004 – jako Biotechnologia, od 2014 r. - Biotechnologia medyczna

Przyczyny uruchomienia:

- rosnące zapotrzebowanie na specjalistów łączących wiedzę biologiczną z zastosowaniami medycznymi (np. diagnostyka molekularna, rozwój leków i terapia genowa),
- konieczność przygotowania kadr do pracy w laboratoriach badawczych, farmaceutycznych i diagnostycznych,
- chęć skonsolidowania wielodyscyplinarnego kształcenia (biochemia, biologia molekularna, inżynieria genetyczna, farmakologia) na wydziale medycznym.

Krótki opis kierunku:

Kierunek umożliwia zdobycie zarówno podstawowej, jak i zaawansowanej wiedzy z zakresu nauk biologicznych i medycznych, a także rozwinięcie praktycznych umiejętności niezbędnych w pracy laboratoryjnej i badawczej. Program studiów obejmuje szerokie spektrum atrakcyjnych i nowoczesnych przedmiotów, takich jak biochemia, biologia molekularna, enzymologia, biotechnologia leków, techniki inżynierii genetycznej, epigenetyka oraz zaawansowane metody analityczne. Istotnym elementem kształcenia są zajęcia praktyczne i projekty badawcze, realizowane pod opieką wielodyscyplinarnej kadry naukowo-dydaktycznej, co sprzyja integracji wiedzy teoretycznej z jej zastosowaniami w medycynie i przemyśle.

Wykładowcy:

Kadra akademicka kształcąca na kierunku biotechnologia to interdyscyplinarny zespół specjalistów z różnych dziedzin. Wśród nich znajdują się biotechnolodzy, biolodzy, chemicy, analitycy medyczni, farmaceuci oraz specjaliści z innych dziedzin, które związane są z naukami obejmującymi obszar biotechnologii medycznej.

Perspektywy pracy:

To kierunek dający szerokie perspektywy na przyszłość i możliwość zatrudnienia w wielu sektorach (instytuty i laboratoria naukowo-badawcze, firmy biotechnologiczne, farmaceutyczne, kosmetyczne). Wykształcenie na tym

kierunku daje solidne podstawy do wejścia na nowy rynek pracy i ogromne możliwości dalszego rozwoju i realizacji zawodowej.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Śląskiego Uniwersytetu Medycznego](#)

Kierunek 3: OCHRONA KLIMATU I ZARZĄDZANIE RYZYKIEM ZDROWOTNYM



Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: I stopień

Data uruchomienia: planowane uruchomienie: 1 października 2026 r.

Przyczyny uruchomienia:

Kierunek Ochrona klimatu i zarządzanie ryzykiem zdrowotnym powstał w odpowiedzi na rosnące wyzwania związane ze zmianą klimatu oraz jej wpływem na zdrowie i jakość życia społeczeństwa. Potrzeba kształcenia specjalistów łączących wiedzę z zakresu ochrony środowiska, zdrowia publicznego, zdrowia środowiskowego i zarządzania ryzykiem wynika z konieczności wspierania zrównoważonego rozwoju, zielonej transformacji i jakości życia mieszkańców oraz profilaktyki środowiskowych i zdrowotnych skutków zmiany klimatu. Stanowi również odpowiedź na zapotrzebowanie rynku na odpowiednio przygotowanych profesjonalistów zdolnych do planowania i podejmowania skutecznych działań w obszarze zdrowia i środowiska w dobie zachodzącej zmiany klimatu.

Krótki opis kierunku:

To nowoczesne, interdyscyplinarne studia I stopnia, które łączą zagadnienia ochrony środowiska, zdrowia publicznego i zarządzania ryzykiem. Program koncentruje się na praktycznych aspektach przeciwdziałania skutkom zmiany klimatu oraz minimalizacji zagrożeń zdrowotnych wynikających z narażenia na szkodliwe czynniki środowiskowe. Studenci zdobywają wiedzę z zakresu zdrowia środowiskowego, analizy danych środowiskowych i epidemiologicznych, zielonych technologii, systemów zarządzania jakością oraz zasad zrównoważonego rozwoju. Kluczowym elementem kształcenia są zajęcia praktyczne realizowane w nowoczesnych pracowniach oraz akredytowanym laboratorium. Studenci mogą wybrać jedną z dwóch

specjalności: Ekodoradca lub Edukator zdrowia środowiskowego i zrównoważonego rozwoju, co pozwala świadomie kształtować własną ścieżkę zawodową.

Wykładowcy:

Program studiów realizowany jest przez doświadczoną kadrę naukowo-dydaktyczną o uznanym dorobku naukowym i praktycznym w obszarach zdrowia środowiskowego, ochrony klimatu, epidemiologii, zarządzania oraz analityki środowiskowej. Zajęcia zostały zaprojektowane z udziałem ekspertów i praktyków, tak aby studenci mogli zdobywać wiedzę w sposób możliwie najbardziej zbliżony do realnych wyzwań zawodowych.

Perspektywy pracy:

Absolwenci kierunku zdobędą wiedzę i umiejętności, które będą mogły być wykorzystywane w każdej branży. Zdobyte kompetencje pozwalają realizować zadania doradcze, analityczne i wdrożeniowe w administracji publicznej, instytucjach ochrony zdrowia i środowiska, organizacjach pozarządowych, jednostkach badawczo-rozwojowych oraz firmach realizujących projekty związane z adaptacją do zmiany klimatu, innowacjami i zrównoważonym rozwojem. Kierunek tworzy także solidne podstawy do dalszego rozwoju akademickiego oraz specjalizacji zawodowych, otwierając szerokie możliwości kariery w kraju i za granicą.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Śląskiego Uniwersytetu Medycznego](#)

Kierunek 4: ANALITYKA MEDYCZNA (MEDYCYNĄ LABORATORYJNA)



Tryb studiów: jednolite studia magisterskie

Rodzaj studiów: studia stacjonarne

Data uruchomienia: 23 marca 1979 r

Przyczyny uruchomienia:

Uruchomienie kształcenia na kierunku analityka medyczna podyktowane było koniecznością zabezpieczenia odpowiedniej liczby wysoko wykwalifikowanych kadr dla potrzeb służby zdrowia (dzisiaj ochrona zdrowia), w szczególności w zakresie diagnostyki laboratoryjnej, niezbędnej dla prawidłowej realizacji zadań leczenia. Potrzeba ta była szczególnie nasiloną na terenie województwa śląskiego, charakteryzującego się znacznym

zagęszczeniem ludności oraz podwyższonymi potrzebami zdrowotnymi społeczeństwa, wynikającymi ze specyfiki regionu oraz struktury demograficznej ludności.

Krótki opis kierunku:

Analityka medyczna (planowana jest zmiana nazwy na medycyna laboratoryjna) to nowoczesny kierunek studiów, który łączy biologię, biochemię, genetykę oraz elementy nauk medycznych, przygotowując specjalistów do pracy w nowoczesnych medycznych laboratoriach diagnostycznych, jednostkach badawczych oraz w przemyśle farmaceutycznym i biotechnologicznym. Studenci uczą się dobierać badania laboratoryjne, które są niezbędne w diagnostyce chorób oraz w monitorowaniu skuteczności terapii, a także wykonywać je przy użyciu zarówno podstawowych urządzeń, jak i tych opartych o najbardziej zaawansowane technologie laboratoryjne.

Program studiów:

Program studiów obejmuje liczne metody badawcze, w tym – spektroskopowe, chromatograficzne, elektroforetyczne, jak również techniki biologii molekularnej, w tym reakcję łańcuchową polimerazy czy techniki sekwencjonowania. Studenci zdobywają także wiedzę na temat interpretacji wyników badań laboratoryjnych, planowania algorytmów diagnostycznych i optymalizacji procedur niezbędnych dla prawidłowego funkcjonowania nowoczesnego laboratorium.

Wykładowcy:

Kształcenie jest prowadzone przez osoby posiadające kwalifikacje, kompetencje i doświadczenie w zakresie prowadzonych zajęć, w tym – przez nauczycieli akademickich posiadających kwalifikacje do wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego lub lekarza, dorobek naukowy lub dydaktyczny w dziedzinie nauki medycznej i nauki o zdrowiu, oraz kompetencje i doświadczenie w zakresie właściwym dla prowadzonych zajęć. W kształceniu mogą brać udział inne osoby posiadające adekwatne kwalifikacje, kompetencje i doświadczenie zawodowe zdobyte poza uczelnią.

Perspektywy pracy:

Absolwenci kierunku analityka medyczna/medycyna laboratoryjna są przygotowani do pracy w najbardziej innowacyjnych środowiskach medycznych i naukowych. Znajdują zatrudnienie w medycznych laboratoriach diagnostycznych państwowych i prywatnych, wspierając lekarzy w diagnostyce i monitorowaniu terapii, a także w laboratoriach klinicznych, uczestnicząc w opracowywaniu nowych testów i procedur diagnostycznych. Kompetencje absolwentów omawianego kierunku są również cenione w instytutach badawczych, gdzie prowadzą projekty, między innymi z zakresu diagnostyki molekularnej jak i analiz omicznych (genomika, proteomika, metabolomika). Mogą pracować w firmach IVD (*In Vitro Diagnostics*), farmaceutycznych czy biotechnologicznych, przy wdrażaniu nowych technologii diagnostycznych, jak i innowacyjnych leków.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Śląskiego Uniwersytetu Medycznego](#)

Kierunek 5: FARMACJA



Tryb studiów: studia stacjonarne

Rodzaj studiów: jednolite studia magisterskie

Data uruchomienia: 1 lipca 1971 r.

Przyczyny uruchomienia:

Uruchomienie kierunku farmacja wynikało z rosnących potrzeb systemu ochrony zdrowia oraz dynamicznego rozwoju rynku farmaceutycznego i biotechnologicznego. Jedną z głównych przyczyn jest zwiększone zapotrzebowanie na wykwalifikowanych farmaceutów, którzy nie tylko wydają leki, lecz także aktywnie uczestniczą w procesie terapeutycznym, prowadzą opiekę farmaceutyczną i dbają o bezpieczeństwo farmakoterapii pacjentów.

Krótki opis kierunku:

Farmacja to interdyscyplinarny kierunek studiów, który łączy zagadnienia z zakresu chemii, biologii, biochemii i nauk medycznych, koncentrując się na leku jako podstawowym narzędziu terapii. W trakcie studiów studenci zdobywają wiedzę o projektowaniu, syntezie i analizie substancji leczniczych, mechanizmach działania leków, ich metabolizmie oraz bezpieczeństwie stosowania. Duży nacisk kładziony jest także na farmakologię, toksykologię, mikrobiologię, technologię postaci leku oraz prawo farmaceutyczne.

Wykładowcy:

Wykładowcy kierunku farmacja to wysoko wykwalifikowani specjaliści z zakresu nauk farmaceutycznych, chemicznych, biologicznych i medycznych. Są to zarówno doświadczeni nauczyciele akademicki, jak i aktywni naukowcy oraz praktycy, którzy na co dzień zajmują się badaniami nad lekami, ich działaniem i bezpieczeństwem stosowania. Wśród wykładowców znajdują się farmaceuci pracujący w aptekach ogólnodostępnych i szpitalnych, co pozwala studentom poznać realia przyszłego zawodu.

Perspektywy pracy:

Absolwenci farmacji znajdują zatrudnienie nie tylko w aptekach ogólnodostępnych i szpitalnych, ale także w przemyśle farmaceutycznym, firmach biotechnologicznych, laboratoriach badawczych i kontrolnych, hurtowniach farmaceutycznych, instytucjach regulacyjnych oraz w obszarze badań klinicznych i marketingu

farmaceutycznego. Kierunek ten jest przeznaczony dla osób zainteresowanych nauką, zdrowiem człowieka oraz nowoczesnymi technologiami w medycynie.

[Szczegółowe informacje o kierunku na Śląskim Uniwersytecie Medycznym](#)