

Bydgoszcz, 03.03.2021

Szanowni Państwo,

Przed Państwem jedna z najtrudniejszych decyzji w życiu- WYBÓR DALSZEJ EDUKACJI. Zastanawiacie się Państwo czy wybrać medycynę, prawo, a może budownictwo? jakie będę miała/miał perspektywy po ukończeniu studiów? czy znajdę pracę w zawodzie? ile będę zarabiała/zarabiał. Jest wiele pytań, jak i odpowiedzi, ale nadal pozostaje najważniejsza kwestia DECYZJA- jaki kierunek studiów wybrać?

Jako Dziekan Wydziału Farmaceutycznego, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy, na którym prowadzone jest kształcenie na trzech kierunkach medycznych: analityka medyczna, farmacja, kosmetologia pragnę Państwu przybliżyć informacje ogólne o kierunkach studiów, których kształcenie realizowane jest na naszym Wydziale oraz perspektywy po ukończeniu wybranego kierunku studiów z oferty edukacyjnej Wydziału Farmaceutycznego CM UMK.

1) ANALITYKA MEDYCZNA- 5-LETNIE STUDIA MAGISTERSKIE

Opis kierunku:

W dobie panującej pandemii wirusa SARS-CoV-2, wzrasta zapotrzebowanie na specjalistów z obszaru diagnostyki laboratoryjnej. Ponieważ każdy pobrany wymaz od osoby z podejrzeniem infekcji wirusa SARS-CoV-2 przechodzi przez ręce diagnosty laboratoryjnego (**procedura od otrzymania próbki/wymazu do wydania pozytywnego lub negatywnego wyniku**).

W trakcie 5 lat studiów realizowane są przedmioty podstawowe jak: anatomia, chemia analityczna, biofizyka, fizjologia, czy immunologia oraz przedmioty kierunkowe/zawodowe: m.in. diagnostyka izotopowa, diagnostyka mikrobiologiczna, diagnostyka laboratoryjna, hematologia laboratoryjna, czy biologia molekularna.

Diagnosta laboratoryjny, to osoba, która przy użyciu specjalistycznych metod i aparatury, wykonuje badania zgodnie z wymogami dobrej praktyki laboratoryjnej oraz zasad etyki zawodowej w zakresie m.in. mikrobiologii, genetyki, biologii molekularnej, chemii klinicznej, analityki ogólnej, hematologii, serologii z transfuzjologią, czy immunologii. Ponadto, w zakresie kompetencji diagnosty laboratoryjnego znajduje się również nadzór nad wykonaniem oznaczeń laboratoryjnych oraz autoryzacja wyników. Absolwent kierunku analityka medyczna jest również przygotowany do organizacji, jak i zarządzania medycznym laboratorium diagnostycznym.



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Wydział Farmaceutyczny
Collegium Medicum w Bydgoszczy

Dla kogo ten kierunek?

Kierunek analityka medyczna skierowany jest do wszystkich tych osób, które interesują się medycyną, ale nie widzą siebie w bezpośrednim kontakcie z pacjentem. Kierunek łączy w sobie wiele dziedzin z nauk przyrodniczych: chemię, fizykę, czy biologię, ale jest to również kierunek medyczny i wymaga specjalistycznej wiedzy. Jeśli masz typowo analityczny umysł, chciałbyś pracować w laboratorium szpitalnym, czy naukowym, to kierunek analityka medyczna jest idealnym wyborem.

Diagnosta laboratoryjny ściśle współpracuje z lekarzami a uzyskane podczas procedur analitycznych wyniki badań laboratoryjnych stanowią podstawę w 70-80% decyzji podejmowanych przez lekarza w procesie rozpoznawania chorób, doboru terapii i oceny efektów leczenia pod warunkiem pełnej standaryzacji stosowanych metod, czego student uczy się podczas studiów.

Perspektywy?

Absolwent kierunku analityka medyczna uzyskuje prawo wykonywania zawodu diagnosty laboratoryjnego, który w połączeniu z nabytą wiedzą, umiejętnościami oraz kompetencjami społecznymi, staje się osobą wykwalifikowaną do pracy szczególnie w medycznych laboratoriach diagnostycznych (publicznych, jak i prywatnych), funkcjonujących w strukturze szpitali, jak i samodzielnie, w stacjach sanitarno-epidemiologicznych oraz w przemyśle farmaceutycznym, kosmetycznym i innych podmiotach świadczących usługi medyczne. Stosowanie nowych metod badawczych, technologii, usług, stwarza możliwość pracy w instytutach naukowych prowadzących badania naukowe.-

Dodatkowo, absolwent kierunku analityka medyczna może kontynuować naukę w szkole doktorskiej i rozwijać swoje pasje naukowe. Natomiast po uzyskaniu prawa wykonywania zawodu i odbyciu stażu w laboratorium diagnostycznym, absolwent kierunku analityka medyczna ma możliwość rozpoczęcia kształcenia specjalizacyjnego w 13 dziedzinach diagnostyki laboratoryjnej m.in. w mikrobiologii, transfuzjologii, genetyce medycznej czy toksykologii.

Co wyróżnia kierunek analityka medyczna prowadzony na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy?

1) Obecnie realizowany program studiów dla kierunku analityka medyczna (w którym zrównoważono aspekty praktyczne, jak również naukowo-badawcze, ze szczególnym uwzględnieniem kierunków badań realizowanych na Wydziale) gwarantuje dobre przygotowanie absolwentów do podejmowania pracy w medycznych laboratoriach usługowych z zakresu diagnostyki laboratoryjnej, z dziedziny biologii i genetyki medycznej, higieny ogólnej, a także w jednostkach naukowych, instytutach badawczych czy uczelniach.

- 2) Zajęcia dydaktyczne z przedmiotu praktyczna nauka zawodu są realizowane w rzeczywistym środowisku zawodowym w Zakładzie Diagnostyki Laboratoryjnej oraz Zakładzie Mikrobiologii Klinicznej będących w strukturze Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 im. A. Jurasza. Zajęcia są prowadzone przez doświadczonych diagnostów laboratoryjnych posiadających specjalizację z laboratoryjnej diagnostyki medycznej oraz mikrobiologii medycznej.
- 3) W rankingu kierunków studiów Perspektywy 2020, kierunek analityka medyczna awansował o 2 pozycje obecnie zajmuje 9 miejsce (kategoria ekonomiczne losy studentów zostały najwyżej ocenione).
- 4) Pracownicy Wydziału Farmaceutycznego uzyskali wielomilionowe dofinansowanie na zakup aparatury naukowo-badawczej w ramach konsorcjum naukowego.
- 5) Znacząco wzrosła dostępność miejsc pracy dla absolwentów kierunku analityka medyczna w licznych laboratoriach diagnostycznych na terenie Bydgoszczy i województwa kujawsko-pomorskiego.
- 6) Studenci analityki medycznej mają też duże możliwości samokształcenia w ramach działalności Studenckiego Towarzystwa Diagnostów Laboratoryjnych oraz licznych studenckich kół naukowych działających na Wydziale Farmaceutycznym.
- 7) Internacjonalizacja kształcenia, poprzez kontynuowanie i rozwijanie współpracy międzynarodowej w ramach wspólnie realizowanych projektów badawczych i edukacyjnych z przedstawicielami zagranicznych ośrodków naukowych. Obecnie Wydział Farmaceutyczny ma podpisane umowy na zagraniczne wyjazdy studentów kierunku analityka medyczna w ramach programu ERASMUS+.

2) FARMACJA- 5-LETNIE STUDIA MAGISTERSKIE

Opis kierunku:

Kształcenie na kierunku farmacja realizowane jest w formie stacjonarnych i niestacjonarnych jednolitych studiów magisterskich trwających 10 semestrów i 6-miesięcznej praktyki w aptece. W trakcie 5 lat studiów realizowane są przedmioty podstawowe jak: anatomia, chemia analityczna, biofizyka, fizjologia, czy biochemia oraz przedmioty kierunkowe/zawodowe: jak biofarmacja, farmakologia z farmakodynamiką, toksykologia, technologia postaci leku, czy opieka farmaceutyczna.

Program kształcenia na kierunku farmacja ma na celu dostarczenie gruntownej wiedzy dotyczącej przygotowywania, przechowywania, kontroli i dystrybucji leków. W czasie studiów student zdobywa wiedzę i umiejętności praktyczne w odniesieniu do metod opracowania, analizy i wytwarzania leków, zarówno w aptekach, jak i w przemyśle farmaceutycznym. Ponadto, podczas studiów Student zaznajamia się ze sposobami działania leków, z potencjalnymi skutkami ubocznymi wpływającymi na ludzki organizm oraz z metodami badania leków z wykorzystaniem specjalistycznych metod chemicznych, biologicznych,

farmaceutycznych, farmakologicznych i klinicznych. Praca farmaceuty w aptece lub szpitalu opiera się także na bezpośrednim kontakcie z pacjentem, dlatego podczas studiów Studenci poznają zasady opieki farmaceutycznej, która wspomaga bezpieczeństwo i skuteczność stosowania leków. Podczas studiów Student uczy się interpretować przepisy prawa farmaceutycznego oraz poznaje zasady produkcji leków zgodnie z najnowocześniejszymi standardami dobrej praktyki wytwarzania. Do kompetencji farmaceuty należy również zarządzanie apteką, pomoc na co dzień jej pacjentom oraz współpraca z lekarzami i pozostałym personelem medycznym, czego student również uczy się podczas studiów.

Dla kogo ten kierunek?

Kierunek farmacja skierowany jest dla osób wytrwałych, ambitnych, poszukujących wyzwań. Farmaceuta mając bezpośredni kontakt z pacjentem jest na pierwszej linii wsparcia, musi być zaznajomiony z preparatami pochodzenia naturalnego i chemicznego, wykorzystywanymi w profilaktyce zdrowotnej i leczeniu. Jeśli interesuje Cię chemia, biologia, jesteś zafascynowany wpływem roślin na ludzki organizm? Jeśli tak, to studia na kierunku farmacja są idealne dla Ciebie!

Perspektywy?

Po zakończeniu realizacji programu studiów uzyskana wiedza, umiejętności oraz kompetencje społeczne dają absolwentowi kwalifikacje do pracy nie tylko w aptekach ogólnodostępnych i szpitalnych oraz w hurtowniach farmaceutycznych, ale również w przemyśle farmaceutycznym i innych podmiotach odpowiedzialnych za wprowadzenie produktu leczniczego na rynek, przedsiębiorstwach podmiotu leczniczego prowadzących badania kliniczne, inspekcji farmaceutycznej oraz w innych urzędach i instytucjach państwowych i samorządowych działających w zakresie farmacji i ochrony zdrowia. Program studiów, w którym istotny nacisk położono na aspekt naukowo-badawczy, ze szczególnym uwzględnieniem kierunków badań realizowanych na Wydziale gwarantuje dobre przygotowanie absolwentów do podejmowania pracy w jednostkach naukowych, instytutach badawczych czy uczelniach. Ponadto, założeniem kształcenia jest to, iż absolwenci będą wykazywać zdolność do podjęcia kształcenia specjalizującego i/lub kształcenia w szkole doktorskiej.

Co wyróżnia kierunek farmacja prowadzony na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy?

- 1) W rankingu kierunków studiów Perspektywy 2020, kierunek farmacja awansował o 1 pozycję obecnie zajmuje 9 miejsce w kraju.

- 2) W latach 2014-2020 był realizowany program Farmaceuta- zawód z przyszłością. Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. Celem projektu było podniesienie zawodowych umiejętności praktycznych 54 studentów/ek studiów stacjonarnych kierunku Farmacja Collegium Medicum UMK poprzez udział w wysokiej jakości programie stażowym.
- 3) Przy Wydziale działa Apteka Uniwersytecka, w której studenci mogą odbywać praktyki zawodowe.
- 4) Na Wydziale Farmaceutycznym funkcjonuje Ogród Roślin Leczniczych i Kosmetycznych. Jest on źródłem materiału roślinnego wykorzystywanego zarówno do prowadzenia zajęć dydaktycznych, jak i badań naukowych prowadzonych w szczególności w Katedrze Botaniki Farmaceutycznej i Farmakognozji.
- 5) Pracownicy Wydziału Farmaceutycznego uzyskali wielomilionowe dofinansowanie na zakup aparatury naukowo-badawczej w ramach konsorcjum naukowego.
- 6) Studenci farmacji mają też duże możliwości samokształcenia w ramach działalności Polskiego Towarzystwa Studentów Farmacji Oddział Bydgoszcz oraz licznych studenckich kół naukowych działających na Wydziale Farmaceutycznym.
- 7) Internacjonalizacja kształcenia, poprzez kontynuowanie i rozwijanie współpracy międzynarodowej w ramach wspólnie realizowanych projektów badawczych i edukacyjnych z przedstawicielami zagranicznych ośrodków naukowych. Obecnie Wydział Farmaceutyczny ma podpisanych 20 umów na zagraniczne wyjazdy studentów kierunku farmacja w ramach programu ERASMUS+.

3) KOSMETOLOGIA

Opis kierunku:

Każdy z nas chce wyglądać zdrowo i pięknie, dlatego wyjątkowo chętnie korzystamy z usług kosmetologów, którzy dzięki swojej wiedzy i umiejętnościom potrafią kompleksowo zadbać o kondycję naszej cery, ciała, czy paznokci. To niezwykle ważne, by zawód ten wykonywały osoby o gruntownym wykształceniu zawodowym. Program kształcenie na kierunku kosmetologia w pełni wykorzystuje możliwości uczelni medycznej. Pozwalając jednocześnie na przekazanie rzetelnej i pogłębionej wiedzy z zakresu nauk medycznych, farmaceutycznych, biologicznych i chemicznych, a laboratoria oraz pracownie kosmetyczne umożliwiają zdobywanie umiejętności praktycznych, niezbędnych do wykonywania zawodu kosmetologa. Umiejętności te obejmują pielęgnację zarówno skóry zdrowej, jak i w przebiegu schorzeń dermatologicznych oraz zmian skórnych towarzyszących chorobom narządów wewnętrznych. W trakcie pierwszych 3 lat studiów I stopnia realizowane są przedmioty podstawowe jak: anatomia, biofizyka, biologia i genetyka, fizjologia, czy higiena oraz przedmioty kierunkowe/zawodowe: jak kosmetologia pielęgnacyjna, dermatologia, kosmetologia

upiększająca, czy chemia kosmetyczna. W trakcie 2 lat studiów II stopnia realizowane są przedmioty specjalistyczne jak: alergologia i działania niepożądane w kosmetologii, biologia skóry, inżynieria tkankowa, endokrynologia i diabetologia w kosmetologii, odnowa biologiczna, kształtowanie sylwetki i postawy ciała, onkologia skóry, czy chirurgia plastyczna, rekonstrukcyjna.

Dla kogo ten kierunek?

Jeżeli w kręgu Twoich zainteresowań znajdowały się zawsze zagadnienia związane z wizażem, lubisz dbać i pielęgnować swoje ciało oraz jednocześnie nauka przedmiotów takich jak biologia i chemia nie stanowi dla ciebie problemu, to studia na kierunku kosmetologia dadzą ci wiele satysfakcji i sprawią, że będziesz mógł rozwijać swoją karierę zawodową z pasją. Przyszli studenci kosmetologii muszą mieć świadomość, że czeka ich wiele intelektualnych wyzwań, ponieważ ta dyscyplina opiera się w znacznym stopniu na naukach medycznych. Muszą oni zatem zgłębić zagadnienia związane z anatomią, dermatologią, czy nawet dietetyką, bo ona również ma wpływ na kondycję cery oraz skóry.

Perspektywy?

Absolwent kierunku kosmetologia jest przygotowany do planowania i wykonywania zabiegów, prowadzenia gabinetu kosmetycznego, pracy w ośrodkach odnowy biologicznej i SPA, w działach kosmetycznych aptek. Ważnym aspektem praktycznych umiejętności jest także przygotowanie do pracy w laboratoriach kosmetycznych, podczas produkcji oraz w procesie oceny bezpieczeństwa produktów kosmetycznych. Wiedza i kwalifikacje, zdobyte podczas studiów, pozwalają na podjęcie pracy w firmach zajmujących się dystrybucją kosmetyków, surowców kosmetycznych i półproduktów stosowanych w produkcji kosmetyków, redakcjach czasopism o charakterze kosmetycznym oraz w szkołach policealnych kształcących w obszarze kosmetologii.

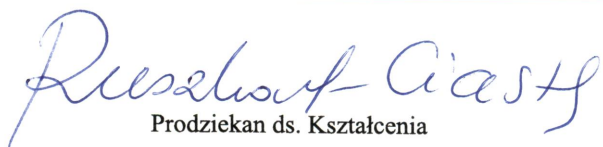
Co wyróżnia kierunek kosmetologia prowadzony na Wydziale Farmaceutycznym Uniwersytetu Mikołaja Kopernika, Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy?

1) Ważnym uzupełnieniem kształcenia specjalistycznego są zajęcia w przychodni dermatologicznej, w Klinice Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunodermatologii, Szpitala Uniwersyteckiego nr 1 oraz Klinice Alergologii, Immunologii Klinicznej i Chorób Wewnętrznych, Szpitala Uniwersyteckiego nr 2, gdzie studenci kosmetologii mają praktyczne możliwości zapoznania się z metodami diagnozowania i leczenia chorób skóry.

- 2) W ramach współpracy z Poradniami dermatologicznymi oraz Klinikami Szpitali Uniwersyteckich studenci prowadzą też, zwłaszcza w ramach przygotowywania prac dyplomowych, badania naukowe z udziałem pacjentów z atopowym zapaleniem skóry (AZS), łuszczycą, trądzikiem różowatym i pospolitym.
- 3) Ważnym uzupełnieniem kształcenia są praktyki zawodowe, w ramach których studenci weryfikują swoją wiedzę i doskonałą umiejętność.
- 4) Studenci kosmetologii mają też duże możliwości samokształcenia w ramach Kosmetologicznej Organizacji Studenckiej oraz licznych studenckich kół naukowych działających na Wydziale Farmaceutycznym.
- 5) Pracownicy Wydziału Farmaceutycznego uzyskali wielomilionowe dofinansowanie na zakup aparatury naukowo-badawczej w ramach konsorcjum naukowego.
- 6) W rankingu kierunków studiów Perspektywy 2020, kierunek kosmetologia obecnie zajmuje 8 miejsce w kraju.
- 7) Internacjonalizacja kształcenia, poprzez kontynuowanie i rozwijanie współpracy międzynarodowej w ramach wspólnie realizowanych projektów badawczych i edukacyjnych z przedstawicielami zagranicznych ośrodków naukowych. Obecnie Wydział Farmaceutyczny ma podpisaną umowę na zagraniczne wyjazdy (studia i staże wakacyjne w Międzynarodowych firmach kosmetycznych i Instytutach kosmetycznych) studentów kierunku kosmetologia w ramach programu ERASMUS+.

Zachęcamy do odwiedzenia strony internetowej: <https://www.wf.cm.umk.pl>

oraz <https://www.wf.cm.umk.pl/wydzial/jakosc-ksztalcenia/%20ogolne-informacje-o-kierunkach-studiow-prowadzonych-na-wydziale-farmaceutycznym%20/>



Prodziekan ds. Kształcenia
Wydziału Farmaceutycznego
dr hab. Barbara Ruszkowska-Ciastek, prof. UMK
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Collegium Medicum im. L. Rydygiera
w Bydgoszczy



Dziekan
Wydziału Farmaceutycznego
Prof. dr hab. Stefan Kruszewski
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
Collegium Medicum im. L. Rydygiera
w Bydgoszczy