



## **Misja i strategia rozwoju**

### **Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku na lata 2021-2025**

**Białystok, 28 kwietnia 2021 r.**

Misją Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku jest służyć społeczeństwu poprzez nowatorskie kształcenie profesjonalnej kadry medycznej, prowadzenie badań naukowych, prac rozwojowych i wdrożeniowych na najwyższym poziomie oraz sprawowanie opieki zdrowotnej zgodnie z postępowaniem wiedzy medycznej.

Odbywa się to poprzez:

- kształcenie studentów zgodnie z Polską Ramą Kwalifikacji i zdefiniowanymi efektami uczenia się dla kierunków: Analityka Medyczna, Farmacja i Kosmetologia, studiów doktoranckich oraz Szkoły Doktorskiej,
- wyposażenie absolwentów w kompetencje zawodowe, zgodne z oczekiwaniami rynku pracy,
- prowadzenie specjalistycznej działalności diagnostyczno-leczniczej oraz uczestniczenie w sprawowaniu opieki zdrowotnej,
- prowadzenie studiów podyplomowych, kursów i szkoleń w celu kształcenia nowych umiejętności niezbędnych na rynku pracy w systemie uczenia się przez całe życie,
- kształcenie podyplomowe wysoko wykwalifikowanych kadr opieki zdrowotnej,
- wprowadzenie i utrzymanie europejskich standardów, w zakresie działalności dydaktycznej, badawczej i opieki zdrowotnej,
- współudział w praktycznym wykorzystaniu osiągnięć nauki oraz szerzenie oświaty prozdrowotnej w społeczeństwie poprzez współpracę z organizacjami naukowymi i gospodarczymi, przemysłem, organami samorządowymi, stowarzyszeniami kulturalnymi i społecznymi.

Wydział uczestniczy w życiu regionu i kraju poprzez szerzenie oświaty prozdrowotnej i proekologicznej oraz propagowanie wiedzy medycznej, farmaceutycznej i kosmetycznej. Ponadto Wydział bierze udział w realizacji programów badawczych, współpracuje z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi, organizacjami naukowymi i gospodarczymi, organami samorządowymi, towarzystwami naukowymi, społecznymi i kulturalnymi.

Strategia Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej UMB jest zgodna ze Strategią rozwoju Uniwersytetu Medycznego w Białymstoku w zakresie zapewnienia wysokiej jakości kształcenia, wysokiego poziomu badań naukowych i kompetencji zawodowych, a także promocji oraz realizacji potrzeb otoczenia społeczno-gospodarczego regionu i kraju. Stanowi szczegółowe rozwinięcie strategii Uczelni i uwzględnia specyfikę Wydziału.

**Strategia rozwoju Wydziału opiera się o następujące zasoby:**

- **wysoko wykwalifikowaną, otwartą na nowe wyzwania kadrę akademicką.** Wielu nauczycieli akademickich posiada doświadczenie badawcze zdobyte między innymi w zagranicznych jednostkach naukowych i/lub specjalizacje zawodowe oraz doświadczenie zawodowe zdobyte poza Uczelnią (m.in. apteki, laboratoria diagnostyczne, gabinety kosmetyczne), co przekłada się na wysoką jakość kształcenia. Pracownicy prowadzą działalność badawczą i dydaktyczną w zrównoważonych proporcjach,
- **nowoczesną bazę lokalową** Wydziału, wykorzystywaną do prowadzenia badań naukowych oraz działalności dydaktycznej,
- **wysokospecjalistyczne zaplecze aparaturowe** Wydziału,
- **doświadczoną kadrę administracyjną** Wydziału.

### **Główne kierunki rozwoju Wydziału:**

- 1. Doskonalenie jakości kształcenia oparte na obiektywnych zewnętrznych i wewnętrznych danych systemowych.**
- 2. Umiędzynarodowienie procesu edukacji i działalności naukowej.**
- 3. Rozwój potencjału naukowego.**
- 4. Upraktycznienie/komercjalizacja badań naukowych.**
- 5. Realizacja potrzeb społecznych w zakresie bezpieczeństwa zdrowotnego.**

### **W zakresie działalności dydaktycznej – doskonalenie jakości kształcenia:**

- optymalizacja funkcjonowania systemu zapewnienia i doskonalenia jakości kształcenia, w tym optymalizacja procedur organizacji kształcenia oraz pozyskiwania informacji zwrotnych (m.in. z procesu ankietyzacji),
- kontynuacja współpracy z interesariuszami zewnętrznymi (w tym samorządem aptekarskim, izbą diagnostów laboratoryjnych, właścicielami gabinetów kosmetycznych oraz otoczeniem biznesu i nauki) oraz interesariuszami wewnętrznymi w celu szybkiego reagowania na problemy dotyczące jakości kształcenia,
- rozbudowa i remont apteki uniwersyteckiej przy ul. Żurawiej na potrzeby kształcenia zawodowego studentów kierunku Farmacja,
- zwiększenie oferty programów stażowych i szkoleń specjalistycznych, podnoszących rozwój kompetencji zawodowych studentów,
- rozwój kształcenia z zakresu opieki farmaceutycznej oraz kształcenia interdyscyplinarnego na kierunku Farmacja i Analityka Medyczna,
- rozwój kształcenia w zakresie efektywnej komunikacji pomiędzy pracownikami różnych sektorów medycznych,
- rozwój kształcenia w zakresie farmacji klinicznej oraz radiofarmacji,
- wdrażanie nowoczesnych metod dydaktycznych, w tym informatyzacja metod dydaktycznych, szkolenia kadry dydaktycznej z zakresu nowoczesnej dydaktyki oraz tutoringu akademickiego,
- podnoszenie kwalifikacji kadry dydaktycznej w ramach specjalizacji oraz poprzez udział ustawicznym kształceniu i szkoleniach specjalistycznych,
- włączanie studentów do prowadzenia działalności naukowej (udział w publikacjach, projektach badawczych, konferencjach naukowych) np. w ramach działalności studenckich kół naukowych,
- doskonalenie kształcenia studentów w zakresie umiejętności praktycznych, m.in. w odniesieniu do sprawowania opieki spersonalizowanej w kształtowaniu planu lekowego we współpracy z interdyscyplinarnym zespołem terapeutycznym oraz zarządzania informacją medyczną,
- prowadzenie procesu kształcenia w warunkach odpowiadających przyszłej pracy badawczej/zawodowej, tj. na bazie laboratoriów naukowych i centrum symulacji medycznych oraz w rzeczywistym kontakcie z pacjentem/klientem medycznych laboratoriów diagnostycznych, aptek szkoleniowych i gabinetów kosmetycznych.

### **W zakresie umiędzynarodowienia procesu dydaktycznego i działalności naukowej:**

- rozwijanie i formalizowanie współpracy dydaktycznej i naukowej na arenie międzynarodowej,
- intensyfikacja międzynarodowej mobilności studentów oraz kadry akademickiej w ramach staży oraz programu ERASMUS+ i innych programów wymiany międzynarodowej,
- rozszerzenie oferty zajęć dydaktycznych prowadzonych w języku angielskim,
- zwiększenie oferty zajęć e-learningowych, m.in. webinarów z udziałem ekspertów zagranicznych.

### **W zakresie rozwoju potencjału naukowego:**

- prowadzenie badań naukowych na najwyższym poziomie oraz publikowanie ich wyników w wysoko punktowanych czasopismach naukowych o zasięgu międzynarodowym,
- rozwijanie i formalizowanie naukowej współpracy krajowej i międzynarodowej z liczącymi się ośrodkami naukowymi,
- rozbudowa i unowocześnianie bazy aparaturowej Wydziału w tym z zakresu technik biologii molekularnej, metabolomiki, proteomiki, lipidomiki, mikroskopii konfokalnej i aparatury do oceny parametrów fizjologicznych zwierząt doświadczalnych,
- utworzenie i budowa Laboratorium Radiofarmacji, w tym pracowni wytwarzania i kontroli jakości radiofarmaceutyków oraz pracowni badań przedklinicznych radiofarmaceutyków,
- utworzenie nowych pracowni naukowych, w ramach istniejących jednostek wydziałowych w Ośrodku Przeciwdziałania Zdrowotnym i Społecznym Skutkom Procesu Starzenia (*Collegium Floridum*),
- kontynuacja i rozszerzenie współpracy z Centrum Medycyny Doświadczalnej i Centrum Badań Klinicznych UMB,
- kontynuacja i nawiązywanie współpracy ze szpitalami i innymi placówkami ochrony zdrowia oraz hospicjami, w ramach wykonywania m.in. przeglądów lekowych,
- zwiększenie aktywności pracowników Wydziału w ubieganiu się o granty zewnętrzne i inne formy uzyskania finansowania badań naukowych,
- szkolenia kadry w zakresie skutecznego zarządzania projektami oraz kształtowania innowacyjności.

### **Główne kierunki rozwoju naukowego Wydziału obejmować będą badania w zakresie:**

- badania molekularnych mechanizmów zaburzeń regulacji metabolizmu komórek nowotworowych,
- otrzymywania i syntezy nowych leków przeciwnowotworowych oraz farmakoterapii nowotworów,
- badania aktywności układu hemostazy,
- projektowania nowoczesnych postaci leku, w tym leków pediatrycznych, geriatrycznych, dermatologicznych, o działaniu m.in. przeciwdrobnoustrojowym i przeciwzapalnym,
- jakości i bezpieczeństwa żywności, w tym suplementów diety oraz oceny sposobu żywienia,
- badań toksykologicznych, zgodnie z posiadanym certyfikatem zgodności z zasadami Dobrej Praktyki Laboratoryjnej,
- badań nad lekiem roślinnym,
- farmakoterapii chorób układu krążenia, w tym nadciśnienia tętniczego,
- farmakoterapii osteoporozy w przebiegu przewlekłej niewydolności nerek,
- poszukiwania nowych markerów aktywacji płytek krwi,
- diagnostyki oraz identyfikacji markerów prognostycznych, w tym markerów diagnostycznych nowotworów i innych schorzeń o podłożu zapalnym, markerów różnicujących rodzaj niedokrwistości, markerów stresu oksydacyjnego,
- poszukiwania biomarkerów chorób cywilizacyjnych,
- wprowadzania do oferty świadczeń zdrowotnych nowych badań i technik badawczych,
- poszukiwania skutecznej farmakoterapii schorzeń skóry,
- rozwoju nowoczesnej biotechnologii,
- rozwoju radiofarmacji – poszerzenie liczby dostępnych radiofarmaceutyków, umożliwiających rozwój medycyny spersonalizowanej w oparciu o multimodalną diagnostykę molekularną.

**W zakresie upracticznienia/komercjalizacji badań naukowych:**

- zwiększenie upracticznienia i komercjalizacji wyników badań naukowych oraz wzrost patentowania wyników badań,
- zwiększenie pozyskiwania funduszy pozastatutowych na badania naukowe, komercjalizację badań, rozwój współpracy B+R z przedsiębiorstwami/firmami (m.in. firmami farmaceutycznymi, kosmetycznymi, producentami żywności i suplementów diety).

**W zakresie realizacji potrzeb bezpieczeństwa zdrowotnego społeczeństwa:**

- współpraca i uczestniczenie w rozwoju systemu ochrony zdrowia w regionie i kraju,
- uczestniczenie w promocji zachowań prozdrowotnych i proekologicznych wśród mieszkańców regionu i kraju,
- promocja Wydziału poprzez organizowanie imprez otwartych (Dzień Akademicki, Noc Muzeów, Festiwal Nauki i Sztuki, Targi Edukacyjne, inne formy promocji),
- wspieranie różnorodnej działalności popularyzatorskiej, w tym akcji profilaktycznych w zakresie przeciwdziałania chorobom cywilizacyjnym, ze szczególnym udziałem organizacji studenckich oraz studenckich kół naukowych,
- współpraca ze szkołami średnimi w pozyskiwaniu kandydatów na studia w tym wśród najlepszych maturzystów,
- prowadzenie warsztatów tematycznych i kół zainteresowań, kontynuacja działalności Przyrodniczego Uniwersytetu Młodzieżowego,
- prowadzenie działalności promocyjnej Wydziału na stronie internetowej, mediach społecznościowych oraz działających w ramach Wydziału organizacji studenckich.

Katalog priorytetów może być modyfikowany zarówno pod wpływem czynników zewnętrznych, jak również wniosków płynących z badań naukowych i monitoringu efektywności strategii rozwoju Wydziału i Uczelni. Ewentualne zmiany będą miały charakter ewolucyjny i doskonalący obrane priorytety.