



UNIWERSYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Collegium Medicum
im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

„EDUKACJA MEDYCZNA pracowników ochrony zdrowia - INNOWACYJNE STUDIA PODYPLOMOWE realizowane przez Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Collegium Medicum im. L. Rydygiera w Bydgoszczy na opracowanie i realizację autorskiego programu studiów podyplomowych z zakresu nauk biomedycznych”

NAJWAŻNIEJSZE INFORMACJE O STUDIACH PODYPLOMOWYCH

- Wszystkie kierunki tych studiów trwają 2 semestry (160 godzin) i umożliwiają uzyskanie kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (PRK) i 30 punktów ECTS.
- Warunkiem uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych jest: uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwii (zaliczenie przedmiotów), egzaminów częściowych (zaliczenie modułów), egzaminu końcowego oraz obecność na poziomie min. 80% zajęć dydaktycznych.
- Studia podyplomowe kończą się egzaminem.
- DLA OSÓB ZAKWALIFIKOWANYCH DO UDZIAŁU W STUDIACH, KTÓRE SPEŁNIĄ WYMAGANIA PROJEKTU, STUDIA SĄ BEZPŁATNE.

WARUNKI UCZESTNICTWA W PROJEKCIE

Uczestnikiem studiów w ramach projektu może być osoba, która spełnia łącznie następujące kryteria:

- jest zatrudniona w sektorze biomedycznym: jest pracownikiem podmiotów leczniczych w rozumieniu ustawy z dnia 15.04.2011 r. o działalności leczniczej; lub pracownikiem przedsiębiorstw o profilu farmaceutycznym /wyróbów medycznych/rozwizań IT dla sektora ochrony zdrowia/badań klinicznych/biotechnologicznym (niezależnie od formy zatrudnienia); lub pracownikiem uczelni wyższych o profilu biomedycznym; lub pracownikiem administracji systemu ochrony zdrowia i obszaru zdrowia publicznego, z wyłączeniem pracowników Agencji Badań Medycznych; lub osobą wykonującą zawód medyczny;
- posiada dyplom ukończenia studiów I lub II stopnia lub jednolitych studiów magisterskich;
- dobrowolnie deklaruje chęć uczestnictwa w studiach podyplomowych;
- posiada minimum roczne doświadczenie zawodowe.

Zajęcia organizowane będą w formie 10 zjazdów, wyłącznie w soboty i niedziele, w formie stacjonarnej (S; w Bydgoszczy) lub zdalnie (Z; z wykorzystaniem uczelnianej platformy edukacyjnej MS Teams).

Terminy zjazdów*:

EDUKACJA MEDYCZNA - zasady organizacji i realizacja zadań zespołów interdyscyplinarnych w opiece medycznej	EDUKACJA MEDYCZNA - nowoczesne metody molekularne w medycznych laboratoriach diagnostycznych	EDUKACJA MEDYCZNA - zasady racjonalnej antybiotykoterapii i kontroli zakażeń
Koordynator dr hab. Iga Hołyńska- Iwan, prof. UMK	Koordynator tymczasowy dr hab. Joanna Kwiecińska-Piróg, prof. UMK	Koordynator dr hab. Aleksander Deptuła, prof. UMK
04-05.10.2025 (S) 25-26.10.2025 (Z) 22-23.11.2025 (S) 13-14.12.2025 (Z) 24-25.01.2026 (Z) 21-22.02.2026 (S) 21-22.03.2026 (Z) 18-19.04.2026 (S) 16-17.05.2026 (Z) 13-14.06.2026 (S)	04-05.10.2025 (S) 25-26.10.2025 (S) 15-16.11.2025 (S) 13-14.12.2025 (Z) 10-11.01.2026 (S) 07-08.02.2026 (S) 14-15.03.2026 (S) 18-19.04.2026 (S) 16-17.05.2026 (S) 13-14.06.2026 (S)	04-05.10.2025 (S) 25-26.10.2025 (Z) 22-23.11.2025 (S) 13-14.12.2025 (Z) 17-18.01.2026 (Z) 14-15.02.2026 (S) 14-15.03.2026 (Z) 11-12.04.2026 (Z) 09-10.05.2026 (S) 13-14.06.2026 (S)

* terminy zjazdów mogą ulec zmianie / Z – zajęcia zdalne / S – zajęcia stacjonarne



UNIwersYTET
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU

Collegium Medicum

im. Ludwika Rydygiera w Bydgoszczy



AGENCJA
BADAŃ
MEDYCZNYCH

Ramowy program studiów podyplomowych EDUKACJA MEDYCZNA - Nowoczesne metody molekularne w medycznych laboratoriach diagnostycznych

Program studiów podyplomowych umożliwi zdobycie umiejętności potrzebnych w pracy w medycznych laboratoriach diagnostycznych, które wykonują badania metodami biologii molekularnej. Absolwent będzie potrafił odpowiednio zaprojektować reakcję, przeprowadzić badania z wykorzystaniem technik biologii molekularnych, zinterpretować ich wyniki, określić możliwość uzyskania wyników fałszywie ujemnych. Osoba kończąca studia podyplomowe jest odpowiednio przygotowana do wydania wiarygodnego wyniku badania diagnostycznego uzyskanego metodami biologii molekularnej, mającymi coraz szersze zastosowanie w medycynie. Uzyskanie kwalifikacji przez osoby pracujące w medycznych laboratoriach diagnostycznych pozwoli na zwiększenie dostępności kadry medycznej mogącej wykonywać badania metodami molekularnymi w diagnostyce, np. chorób rzadkich, chorób zakaźnych i genetycznych.

Moduł kształcenia	Przedmioty	Koordynator przedmiotu	Zajęcia o charakterze		Łączna liczba godzin	Liczba punktów ECTS
			T	P		
I Organizacja laboratorium molekularnego i podstawy metod molekularnych	Organizacja laboratoriów stosujących metody molekularne w diagnostyce medycznej	dr n. med. Tomasz Bogiel	6	0	6	1
	Podstawy metod molekularnych stosowanych w medycznych laboratoriach diagnostycznych	dr n. med. Tomasz Bogiel	4	6	10	2
	Przetłomcy w medycynie i diagnostyce osiągnięte dzięki metodom molekularnym (wykłady zaplanowane do realizacji zdalnej)	dr hab. Iga Hołyńska-Iwan, prof. UMK	16	0	16	3
II Metody molekularne w biologii i mikrobiologii	Biologia i mikrobiologia molekularna	dr hab. Maciej Gagat, prof. UMK	6	10	16	3
	Diagnostyka mikrobiologiczna XXI wieku	dr hab. Joanna Kwiecińska-Piróg, prof. UMK	9	7	16	3
III Metody molekularne w procesach nowotworzenia	Sekwencjonowanie w diagnostyce nowotworów	dr n. med. Joanna Bartoszewska-Kubiak	7	9	16	3
	Metody molekularne w diagnostyce patomorfologicznej	dr n. med. Paulina Antosik	6	10	16	3
IV Sekwencjonowanie w diagnostyce medycznej	Mikrobiomy i analiza bioinformatyczna danych sekwencjonowania	prof. dr hab. Tomasz Gosiewski	8	8	16	3
	Identyfikacja osobnicza	dr n. med. Katarzyna Linkowska	6	10	16	3
V Metody molekularne w genetyce klinicznej i epidemiologii	Epidemiologia chorób i metody typowania drobnoustrojów	dr hab. Aleksander Deptuła, prof. UMK	6	10	16	3
	Genetyka kliniczna i diagnostyka prenatalna	dr n. med. Ewelina Łazarczyk	6	10	16	3
Razem			80	80	160	30