

**Załącznik nr 1 do Uchwały nr 7 Senatu Szkoły
Głównej Mikołaja Kopernika z dnia 17 maja
2024 r. w sprawie ustalenia programu
kształcenia w szkole doktorskiej
w dyscyplinie: nauki medyczne**

**Program kształcenia w Szkole Doktorskiej Szkoły Głównej Mikołaja Kopernika
w dyscyplinie nauki medyczne w roku akademickim 2024/2025**

Założenia ogólne:

1. Program kształcenia doktorantów w dyscyplinie nauk medycznych w Szkole Doktorskiej (SD) Szkoły Głównej Mikołaja Kopernika (SGMK) jest zgodny z przepisami Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce (Dz.U. 2018 poz. 1668) oraz prowadzi do uzyskania efekty uczenia na poziomie 8. Polskiej Ramy Kwalifikacji.
2. Kształcenie doktorantów w dyscyplinie nauk medycznych w SD SGMK trwa 6 semestrów.
3. Kształcenie odbywa się w oparciu o program kształcenia ogłaszany na dany rok akademicki oraz indywidualny plan badawczy (IPB) przygotowywany przez doktoranta wraz z promotorem, ko-promotorem lub promotorem pomocniczym.
4. Zajęcia dydaktyczne realizowane są w formie stacjonarnej lub zdalnej za pomocą platform teleinformatycznych.
5. Językiem prowadzenia zajęć jest język polski oraz język angielski.
6. W toku kształcenia w SD SGMK doktoranci w dziedzinie nauk medycznych są zobowiązani do realizacji zajęć równych minimalnie 40 punktom ECTS, w tym 25 punktów ECTS musi być zrealizowane do końca II semestru nauki.
7. Doktorant może realizować program kształcenia poprzez uczestnictwo w szkoleniach, kursach oraz szkołach letnich organizowanych przez inne podmioty niż SGMK. Maksymalny wymiar realizowanych w ten sposób przedmiotów nie może przekroczyć 5 punktów ECTS w całym roku kształcenia.

Efekty uczenia:

Lp.	Symbol efektu uczenia	Absolwent SD w dziedzinie nauk medycznych ze stopniem doktora:	Odniesienie do 8. PRK
WIEDZA – ABSOLWENT ZNA:			
1	W_1	w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek obejmujący	P8S_WG

		podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska	
2	W_2	główne tendencje rozwojowe nauk w dyscyplinie, w której przygotowana jest rozprawa doktorska	P8S_WG
3	W_3	metodologię badań naukowych	P8S_WG
4	W_4	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji	P8S_WK
5	W_5	ekonomiczne, prawne, etyczne i inne istotne uwarunkowania działalności naukowej	P8S_WK
UMIEJĘTNOŚCI – ABSOLWENT POTRAFI:			
1	U_1	wykorzystywać wiedzę z różnych dziedzin nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań, a w szczególności: - definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą - rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować - wnioskować na podstawie wyników badań naukowych	P8S_UW
	U_2	dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac twórczych oraz ich wkładu w rozwój wiedzy w obszarze prowadzonych badań	P8S_UW
3	U_3	transferować wyniki działalności naukowej do sfery gospodarczej i społecznej	P8S_UW
4	U_4	komunikować się na tematy specjalistyczne w stopniu umożliwiającym aktywne uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym	P8S_UK
5	U_5	upowszechniać wyniki działalności naukowej także w formach popularnych	P8S_UK
6	U_6	inicjować debatę	P8S_UK
7	U_7	uczestniczyć w dyskursie naukowym	P8S_UK
8	U_8	planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze, także w środowisku międzynarodowym	P8S_UO
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – ABSOLWENT JEST GOTÓW DO:			
1	K_1	krytycznej oceny dorobku w ramach dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska	P8S_KK
2	K_2	krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska	P8S_KK
3	K_3	uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P8S_KK
4	K_4	wypełniania zobowiązań społecznych badaczy	P8S_KO

5	K_5	inicjowania działań na rzecz dobra publicznego	P8S_KO
6	K_6	<p>podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych poprzez :</p> <ul style="list-style-type: none"> - prowadzenie działalności naukowej w sposób niezależny i zgodny z wartościami społecznymi - respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej 	P8S_KR

Kompetencje absolwenta:

Absolwent SD SGMK w dziedzinie nauk medycznych posiada następujące kompetencje:

1. Ogólny zarys wiedzy teoretycznej oraz stanu badań w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, ze szczególnym wyszczególnieniem stanu badań powiązanych z tematyką realizowanego doktoratu.
2. Wiedzę metodologiczną oraz umiejętności *twarde* związane z posługiwaniem się warsztatem badawczym niezbędnym w realizacji rozprawy doktorskiej.
3. Umiejętności *miękkie* związane z posługiwaniem się warsztatem badawczym m.in. budowanie i planowanie własnej kariery akademickiej, komunikacja naukowa, przygotowywanie wniosków grantowych oraz zarządzanie projektem naukowym.

Opis programu kształcenia:

Przedmioty składające się na program kształcenia SD SGMK w dyscyplinie nauk medycznych składają się z trzech bloków:

- A. Obowiązkowe przedmioty w zakresie metodologii prowadzonych badań
- B. Obowiązkowe przedmioty w zakresie umiejętności miękkich badacza
- C. Fakultatywne przedmioty w zakresie wiedzy i umiejętności specjalistycznych.
- D. Indywidualna praca doktoranta z promotorem

Udział doktorantów w zajęciach wszystkich przedmiotów należących do bloku A i B jest obowiązkowy i powinien zakończyć się do końca II semestru kształcenia. W ramach bloku C doktorant wybiera przedmioty, w których chciałby uczestniczyć na podstawie listy przedmiotów zaproponowanych przez SD. Realizacja bloku C jest przewidziana na III, IV, V oraz VI semestr kształcenia. Doktorant jest zobowiązany do realizacji minimalnie dwóch przedmiotów z bloku C. na semestr. Lista przedmiotów dostępnych w danym semestrze kształcenia jest udostępniana doktorantom minimalnie na dwa tygodnie przed rozpoczęciem semestru. Blok D realizowany jest w formie indywidualnych warsztatów z promotorem w liczbie 25 godzin w semestrze.

PROGRAM KSZTAŁCENIA			
Przedmiot	Semestr	Liczba godzin dydaktycznych	ECTS
A Obowiązkowe przedmioty w zakresie metodologii prowadzonych badań			
Wstęp do metodologii badań biomedycznych	I-II	50 (25 K + 25 PI)	2

Etyczne i prawne aspekty prowadzenia badań biomedycznych	I-II	50 (25 K + 25 PI)	2
Bazy bibliograficzne i tworzenie przeglądów literatury	I-II	25 (10 K + 15 PI)	1
Wnioskowanie statystyczne i wstęp do biostatystyki	I-II	100 (50 K + 50 PI)	4
Ochrona własności intelektualnej	I-II	25 (10 K + 15 PI)	1
B. Obowiązkowe przedmioty w zakresie umiejętności miękkich badacza			
Portfolio badacza i planowanie kariery naukowej	I-II	25 (10 K + 15 PI)	1
Pisanie tekstów naukowych i komunikacja naukowa	I-II	75 (30 K + 45 PI)	3
Finansowanie badań naukowych i przygotowywanie wniosków grantowych	I-II	50 (25 K + 25 PI)	2
Narzędzia AI w warsztacie badacza	I-II	25 (10 K + 15 PI)	1
Zarządzanie danymi biomedycznymi	I-II	25 (10 K + 15 PI)	1
Przygotowanie Indywidualnego Planu Badawczego	I-II	25 (5 K + 20 PI)	1
C. Fakultatywne przedmioty w zakresie wiedzy i umiejętności specjalistycznych			
Przedmiot do wyboru (1)	III	75 (30 K + 45 PI)	3
Przedmiot do wyboru (2)	III	75 (30 K + 45 PI)	3
Przedmiot do wyboru (3)	IV	75 (30 K + 45 PI)	3
Przedmiot do wyboru (4)	IV	75 (30 K + 45 PI)	3
Przedmiot do wyboru (5)	V	75 (30 K + 45 PI)	3
Przedmiot do wyboru (6)	V	75 (30 K + 45 PI)	3
Przedmiot do wyboru (7)	VI	75 (30 K + 45 PI)	3
Przedmiot do wyboru (8)	VI	75 (30 K + 45 PI)	3
D. Indywidualna praca doktoranta z promotorem			
Indywidualne warsztaty z promotorem	I-VI	150 (150 K + 0 PI)	6

Skróty: K – godziny kontaktowe, PI – praca indywidualna doktoranta