

Program Studiów Doktoranckich w Centrum Medycznym Kształcenia Podyplomowego

Program studiów doktoranckich obejmuje zajęcia przygotowujące doktoranta do pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej.

Nie obejmuje całkowitego czasu przeznaczanego na realizację pracy doktorskiej. Wymiar pracy badawczej i naukowej wymaganej do zrealizowania pracy doktorskiej ustala z doktorantem opiekun naukowy/promotor.

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin	Forma zaliczenia	ECTS ¹⁾	Efekt Kształcenia ²⁾
I rok (13.5 punktów ECTS)				
Podstawy statystyki medycznej Wykłady+ćwiczenia	45	Ocena Egzamin	3	W06, U04,U07
Przygotowanie dydaktyczne Wykłady+ćwiczenia	30	Ocena Egzamin	2	W11, U04,U06,U07, K09,K10
Wykłady i seminaria kierunkowe <i>(związane z obszarem badań naukowych)</i> Fakultatywne	30	Zaliczenie <i>(zalicza opiekun naukowy)</i>	1	W02,W03,W05, U01,U02,U03, K01,K02,K03, K09,K10,K11
Zajęcia warsztatowe/laboratoryjne/praca naukowa własna pod kierunkiem opiekuna naukowego³⁾	100	Ocena <i>(ocenia opiekun naukowy)</i>	3	W01,W02,W03, W12, U01,U02,U03, U04, U07, K01,K02,K03, K04,K11
Seminaria doktoranckie⁴⁾ Forma pisemna, prezentacja ustna, dyskusja wyników	30	Ocena <i>(ocenia Komisja ds. Studiów Doktoranckich)</i>	2	W01,W02, W03, W12, U01,U03,U04, U06, K01,K02,K03 K04,K11,K12
Dydaktyka własna Wykłady, kursy, seminaria, szkolenia (prowadzenie, współuczestnictwo w prowadzeniu)	10	Zaliczenie <i>(zalicza opiekun naukowy)</i>	2	W11,U04, U06, K9, K10
Wykłady obowiązkowe + konsultacje indywidualne Medyczne bazy danych Pozyskiwanie funduszy na badania naukowe	10	Zaliczenie	0.5	W04, W07, U03, U05, K08
Język angielski⁵⁾	(30)	Zaliczenie	-	W05,U04, K010
Szkolenie BHP	-	Zaliczenie	-	W10,K08

II rok (10 punktów ECTS)				
Medycyna i biologia medyczna⁶⁾ Wykłady fakultatywne	30	Zaliczenie	1	W01, U01,U03 K01,K02,K03, K09, K10, K11
Wykłady i seminaria kierunkowe <i>(związane z obszarem badań naukowych)</i> Fakultatywne	30	Zaliczenie <i>(zalicza opiekun naukowy)</i>	1	W02,W03,W05, U01,U02,U03, K01,K02,K03, K09,K10,K11
Zajęcia warsztatowe/laboratoryjne/praca naukowa własna pod kierunkiem opiekuna naukowego	120	Ocena <i>(ocenia opiekun naukowy)</i>	4	W01,W02,W03, W12, U01,U02,U03, U04, U07, K01,K02,K03, K04,K11
Seminaria doktoranckie Forma pisemna, prezentacja ustna, dyskusja wyników	30	Ocena <i>(ocenia Komisja ds. Studiów Doktoranckich)</i>	2	W01,W02, W03, W12, U01,U03,U04, U06, K01,K02,K03 K04,K11,K12
Dydaktyka własna Wykłady, kursy, seminaria, szkolenia (prowadzenie, współuczestnictwo w prowadzeniu)	10	Zaliczenie <i>(zalicza opiekun naukowy)</i>	2	W11,U04, U06, K9, K10
III rok (11 punktów ECTS)				
Blok humanistyczny⁷⁾ Elementy filozofii i etyki Etyka w badaniach naukowych Historia medycyny	30	Ocena Zaliczenie	2	W08, W09, K01,K03, K05, K06, K07
Wykłady i seminaria kierunkowe <i>(związane z obszarem badań naukowych)</i> Fakultatywne	30	Zaliczenie <i>(zalicza opiekun naukowy)</i>	1	W02,W03,W05, U01,U02,U03, K01,K02,K03, K09,K10,K11
Zajęcia warsztatowe/laboratoryjne/praca naukowa własna pod kierunkiem opiekuna naukowego	120	Ocena <i>(ocenia opiekun naukowy)</i>	4	W01,W02,W03, W12, U01,U02,U03, U04, U07, K01,K02,K03, K04,K11
Seminaria doktoranckie Forma pisemna, prezentacja ustna, dyskusja wyników	30	Ocena <i>ocenia Komisja ds. Studiów Doktoranckich</i>	2	W01,W02, W03, W12, U01,U03,U04, U06, K01,K02,K03 K04,K11,K12
Dydaktyka własna Wykłady, kursy, seminaria, szkolenia (prowadzenie)	10	Zaliczenie <i>(zalicza opiekun naukowy)</i>	2	W11,U04, U06, K9, K10

IV rok (9 punktów ECTS)				
Wykłady i seminaria kierunkowe <i>(związane z obszarem badań naukowych)</i> Fakultatywne	30	Zaliczenie (zalicza opiekun naukowy)	1	W02,W03,W05, U01,U02,U03, K01,K02,K03, K09,K10,K11
Zajęcia warsztatowe/laboratoryjne/praca naukowa własna pod kierunkiem opiekuna naukowego	120	Ocena (ocenia opiekun naukowy)	4	W01,W02,W03, W12, U01,U02,U03, U04, U07, K01,K02,K03, K04,K11
Seminaria doktoranckie Forma pisemna, prezentacja ustna, dyskusja wyników	30	Ocena (ocenia Komisja ds. Studiów Doktoranckich)	2	W01,W02, W03, W12, U01,U03,U04, U06, K01,K02,K03 K04,K11,K12
Dydaktyka własna Wykłady, kursy, seminaria, szkolenia (prowadzenie)	10	Zaliczenie (zalicza opiekun naukowy)	2	W11,U04, U06, K09, K10
Egzaminy doktorskie <ul style="list-style-type: none"> • Dyscyplina podstawowa: medycyna lub biologia medyczna • Filozofia/etyka lub historia medycyna • Język nowożytny 		Ocena		
RAZEM:	885		43.5	

¹⁾ECTS (*ang. European Credit Transfer System*) - Europejski System Transferu Punktów
Przyjmuje się, że 1 punkt ECTS = ok. 30 godz. nakładu pracy. Za 30 godzin wykładu/zajęć/ćwiczeń można przyznać 2 pkt ECTS (1 punkt za 30 godzin kontaktowych i 1 punkt za liczbę godzin, która jest wymagana aby przygotować się do zaliczenia wykładu (indywidualna praca doktoranta). Za przygotowanie 1 godziny wykładu własnego przyznano 0.2 pkt ECTS (nakład pracy ok.6 godzin)

²⁾Efekty kształcenia osiągnane w wyniku realizacji danego przedmiotu. Szczegółowy opis efektów oznaczonych symbolami znajduje się w tabeli „Efekty kształcenia” stanowiącej treść Załącznika nr 1

³⁾ Zajęcia warsztatowe/laboratoryjne służące nabyciu i rozwojowi umiejętności teoretycznych i metodycznych niezbędnych do pracy badawczej i realizacji pracy doktorskiej. Co najmniej 40 godzin odbywa się przy bezpośrednim udziale opiekuna naukowego, promotora lub promotora pomocniczego.

⁴⁾ Punkty są przyznawane za udział w seminariach (czas rzeczywisty), przygotowanie prezentacji własnych wyników i sporządzenie rocznego sprawozdania z realizacji pracy doktorskiej.

⁵⁾Osoby posiadające certyfikat z języka angielskiego wymieniony w WYKAZIE CERTYFIKATÓW POTWIERDZAJĄCYCH ZNAJOMOŚĆ NOWOŻYTNEGO JĘZYKA OBCEGO, stanowiącym Załączniki 1 do *Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie szczegółowego trybu i warunków przeprowadzania czynności w przewodzie doktorskim, w postępowaniu habilitacyjnym oraz w postępowaniu o nadanie tytułu profesora*, mogą zostać zwolnione z zajęć.

⁶⁾ Wykłady do wyboru (z oferty wykładów i kursów CMKP) nie związane bezpośrednio z tematyką pracy doktorskiej. Celem tego przedmiotu jest poszerzenie ogólnej wiedzy doktoranta w dziedzinie naukowej medycyna.

⁷⁾Obowiązkowe jest zaliczenie całego bloku zajęć humanistycznych bez względu na wybór tematyki egzaminu doktorskiego z dyscypliny dodatkowej (do wyboru filozofia z etyką lub historia medycyny).

Dodatkowe punkty ECTS (maksymalnie 1) można uzyskać za szkolenia, kursy i wykłady w ramach przedmiotu *Medycyna i biologia medyczna* lub za dodatkowe szkolenia kierunkowe (1 pkt. ECTS – 30 godzin)

**EFEKTY KSZTAŁCENIA NA STUDIACH DOKTORANCKICH
W CENTRUM MEDYCZNYM KSZTAŁCENIA PODYPLOMOWEGO W WARSZAWIE**

Obszar: **Nauki Medyczne i Nauki o Zdrowiu**

Dziedzina: **Nauki Medyczne**

Dyscyplina 1: **Medycyna, symbol dyscypliny (M)**

Dyscyplina 2: **Biologia medyczna, symbol dyscypliny (BM)**

Realizacja programu Studiów Doktoranckich w Centrum Medycznym Kształcenia Podyplomowego w Warszawie przygotowuje do pracy o charakterze naukowo-badawczym i dydaktycznym poprzez osiągnięcie efektów kształcenia w zakresie:

1. wiedzy ogólnej w dyscyplinie medycyna lub biologia medyczna,
2. wiedzy na zaawansowanym poziomie, o charakterze szczegółowym, odpowiadającej obszarowi prowadzonych badań naukowych,
3. umiejętności związanych z metodyką prowadzenia badań naukowych w danej dyscyplinie naukowej,
4. umiejętności pozwalających pełnić rolę wykładowcy akademickiego,
5. kompetencji społecznych odnoszących się do działalności naukowo-badawczej i społecznej roli naukowca.

Szczegółowe efekty kształcenia w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych przedstawiono w tabeli:

EFEKTY KSZTAŁCENIA (dyscypliny M i BM)	
Symbol efektu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA	
W01	Posiada rozległą wiedzę o charakterze ogólnym dotyczącą wybranej dyscypliny naukowej (medycyna lub biologia medyczna).
W02	Posiada szczegółową wiedzę związaną z obszarem prowadzonych badań, uwzględniającą najnowsze doniesienia naukowe.
W03	Ma szczegółową wiedzę dotyczącą technik badawczych i metodologii badawczej w wybranej dyscyplinie naukowej.
W04	Ma szczegółową wiedzę na temat pozyskiwania informacji naukowych.
W05	Ma szczegółową znajomość słownictwa fachowego w obszarze prowadzonych badań w języku ojczystym i angielskim.

W06	Ma podstawową wiedzę na temat metod statystycznej analizy danych i szczegółową na temat narzędzi statystycznych wykorzystywanych w analizie własnych wyników
W07	Ma wiedzę na temat pozyskiwania funduszy na prowadzenie badań naukowych.
W08	Zna zasady dotyczące rzetelności prowadzenia badań naukowych i publikacji wyników.
W09	Zna zasady etyki badań medycznych z udziałem ludzi i tkanek ludzkich oraz zasady humanitarnego postępowania ze zwierzętami laboratoryjnymi.
W10	Ma wiedzę dotyczącą zasad bezpieczeństwa w miejscu pracy.
W11	Ma ugruntowaną wiedzę dotyczącą dydaktyki akademickiej obejmującą najnowsze metody i techniki nauczania.
W12	Zna zasady przeprowadzania przewodów doktorskich w uczelniach i instytutach naukowych.
UMIĘJĘTNOŚCI	
U01	Potrafi formułować problem badawczy oraz wskazać metody badawcze umożliwiające jego rozwiązanie.
U02	Ma doskonale opanowany warsztat badawczy w obszarze własnych badań naukowych.
U03	Potrafi pozyskiwać informacje naukowe oraz ocenić znaczenie najnowszych doniesień naukowych w dyscyplinie medycyny lub biologii medycznej w kontekście własnych badań naukowych.
U04	Potrafi zaprezentować wyniki pracy badawczej w formie publikacji, doniesienia zjazdowego lub prezentacji multimedialnej, poddać je analizie i krytycznej dyskusji w języku polskim i angielskim.
U05	Potrafi prawidłowo przygotować aplikację o finansowanie badań młodych naukowców.
U06	Potrafi prowadzić zajęcia dydaktyczne z zastosowaniem aktualnej wiedzy i metod nauczania.
U07	Potrafi pod opieką promotora lub promotora i promotora pomocniczego przygotować rozprawę doktorską i przedstawić jej główne założenia w czasie publicznej obrony.

KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K01	Jest świadomy doniosłej roli naukowca i badacza w rozwoju nauk medycznych i biologicznych, służących dobru społeczeństw i podnoszenia jakości ich życia.
K02	Potrafi myśleć i działać w sposób twórczy i przedsiębiorczy, kreować nowe idee i poszukiwać innowacyjnych rozwiązań oraz jest świadomy odpowiedzialności za skutki swoich działań i decyzji.
K03	Rozumie obowiązek stałego poszerzania wiedzy i doskonalenia swojego warsztatu badawczego. Jest gotów do krytycznej oceny dorobku naukowego w dyscyplinie medycyna lub biologia medyczna oraz własnego wkładu w rozwój tej dyscypliny. Jest świadom własnych ograniczeń i rozumie potrzebę konsultacji i wymiany doświadczeń w środowisku naukowym.
K04	Rozumie zasady kreatywnej pracy w zespole badawczym w procesie prowadzenia badań naukowych, opracowywania wyników i tworzenia publikacji naukowych
K05	Rozumie i stosuje się do zasad etyki naukowej w tym rzetelności badawczej i publikacyjnej
K06	Stosuje zasady etyki, w tym poufności danych, w badaniach medycznych. Przestrzega zasad humanitarnego traktowania zwierząt laboratoryjnych w badaniach naukowych i ściśle przestrzega zaleceń organów nadzorujących te badania.
K07	Ma świadomość odpowiedzialności etycznej, prawnej i ekonomicznej, za wydatkowanie funduszy pozyskanych na badania naukowe zgodnie z ich przeznaczeniem.
K08	Jest odpowiedzialny i potrafi zadbać o bezpieczeństwo swoje i współpracowników w miejscu pracy.
K09	Rozumie wagę i znaczenie społeczne działalności dydaktycznej w dziedzinie nauk medycznych. Jest zaangażowany w kształcenie specjalistów w danej dziedzinie, a także odpowiedzialne przekazywanie wiedzy i opinii na temat osiągnięć nauki w dziedzinie medycyny społeczeństwu.
K010	Ma świadomość potrzeby stałego doskonalenia swojego warsztatu dydaktycznego z uwzględnieniem najnowszych metod i technik edukacyjnych
K011	Przestrzega dobrego obyczaju akademickiego, rozumie ważność i kreatywność relacji nauczyciel-uczeń