

Program kształcenia

w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu

Podstawowe założenia programu kształcenia:

1. Program kształcenia w Szkole Doktorskiej (SD) Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu opracowano zgodnie z Ustawą z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz wytycznymi obowiązującymi w Uniwersytecie Jagiellońskim w Krakowie.
2. Kształcenie w SD trwa 8 semestrów i odbywa się w Programach Doktorskich (dalej PD) na podstawie Programu Kształcenia (PK) oraz w oparciu o Indywidualny Plan Badawczy (IPB).
3. PD oferowane są w ramach jednej lub kilku dyscyplin, w których UJ CM posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora.
4. IPB przedstawiany jest Kierownikowi PD w ciągu 12 miesięcy od dnia rozpoczęcia kształcenia. Kierownik zatwierdza plan po zasięgnięciu opinii promotora, Komisji Programowej i komitetu doktorskiego w razie jego wyznaczenia.
5. Program kształcenia w SD prowadzi do osiągnięcia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 8 Polskiej Ramy Kwalifikacji.
6. Językiem, w którym prowadzony jest program kształcenia jest język polski oraz język angielski.
7. O przyjęcie do SD Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu mogą się starać osoby posiadające tytuł zawodowy magistra, magistra inżyniera lub równorzędny uzyskany na dowolnym kierunku oraz osoba, o której mowa w art. 186 ust. 2 ustawy. Spełnienie tego wymogu jest weryfikowane na etapie potwierdzenia rejestracji.
8. Liczba punktów ECTS przyporządkowana programowi wynosi minimum 40 ECTS z czego: min. 30 ECTS związanych jest z przygotowaniem doktoranta do prowadzenia i publikowania badań naukowych, przy czym min. 25 ECTS doktorant realizuje do końca IV semestru.
9. Dopuszcza się możliwość realizowania przez doktoranta fakultetów na innych wydziałach, poza UJ CM, w ilości nie przekraczającej 3 punktów ECTS.
10. Szczegółowe wymagania oraz kryteria kwalifikacji na program doktorski określają przepisy dotyczące Zasad rekrutacji do SD Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu zatwierdzone przez Senat UJ.

Sposób dokonywania oceny realizacji programu kształcenia:

1. Nadzór nad realizowanym przez doktoranta PK oraz IPB sprawuje promotor.
2. Realizacja PK oraz IPB podlega okresowej ocenie przez komitet doktorski, a w razie jego niepowołania przez zespół oceniający, złożony z promotora lub promotorów, kierownika PD i przedstawiciela Rady SD, na podstawie złożonego przez doktoranta sprawozdania.
3. Pierwsza ocena dokonywana jest nie później niż w terminie 12 miesięcy od rozpoczęcia kształcenia. Kolejne oceny dokonywane są nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy w terminach określonych w IPB.
4. Zmiana IPB, w szczególności zmiana albo przesunięcie niektórych obowiązków doktoranta na inny termin, wymaga akceptacji kierownika PD.
5. Kierownik PD może podjąć decyzję o przyjęciu w poczet realizacji obowiązków (z odpowiednim przydziałem punktów ECTS) kursów lub zajęć nie wyszczególnionych w PK.
6. Do końca czwartego semestru doktorant podlega ocenie śródkresowej przed komisją. Komisja powołana jest przez Dyrektora na wniosek Kierownika, na co najmniej 3 miesiące przed planowanym terminem przeprowadzenia oceny śródkresowej.
7. Termin oceny ustala Kierownik PD.
8. Najpóźniej na 30 dni przed zaplanowanym posiedzeniem komisji ds. oceny śródkresowej doktorant przedstawia jej raport z realizacji IPB i PK.
9. W posiedzeniach komisji przeprowadzającej ocenę śródkresową biorą udział członkowie komisji oraz doktorant z wyłączeniem promotora i promotora pomocniczego. W pierwszej części egzaminu doktorant prezentuje dotychczasowe wyniki, natomiast w części niejawnej komisja obraduje nad ustaleniem wyniku oceny śródkresowej i przygotowuje merytoryczne uzasadnienie.

Ocena kompetencji:

W ramach uczestnictwa w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu doktorant nabywa następujące kompetencje:

1. kompetencje obejmujące zaawansowane zagadnienia teoretyczne właściwe dla profilu naukowego SD oraz kompetencje metodologiczne przygotowujące do prowadzenia i publikowania badań naukowych;
2. kompetencje akademickie (np. publikacje naukowe, komunikacja naukowa, pozyskiwanie środków na badania, etyka prowadzenia badań naukowych, popularyzacja wyników badań naukowych, itp.);
3. kompetencje zawodowe i kompetencje miękkie (np. planowanie kariery, przygotowanie do pracy dydaktycznej, zarządzanie projektami, kompetencje menedżerskie, komunikacja biznesowa, itp.);
4. doktorant, który zamierza uzyskać kwalifikacje niezbędne do prowadzenia pracy dydaktycznej, zobowiązany jest do odbywania praktyk w formie prowadzenia zajęć lub uczestniczenia w ich prowadzeniu w wymiarze nieprzekraczającym 60 godzin dydaktycznych na cały cykl kształcenia w SD.

Opis Programu Kształcenia:

Program Kształcenia SD Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu składa się z czterech bloków:

Blok I: kształcenie metodologiczne (część obowiązkowa);

Blok II: kształcenie w zakresie dodatkowych kompetencji naukowych (część obowiązkowa);

Blok III: kształcenie specjalistyczne w ramach poszczególnych programów doktorskich (zajęcia fakultatywne);

Blok IV: kształcenie uzupełniające w zakresie zawodowym i kompetencji miękkich (zajęcia fakultatywne).

Realizacja Programu Kształcenia odbywa się poprzez wybór zajęć należących do danego bloku. W ich ramach określona jest: pula zajęć wspólnych oferowanych przez SD Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu dla wszystkich programów doktorskich, oferta zajęć dedykowanych tylko dla danego Programu Doktorskiego oraz oferta zajęć przewidzianych Indywidualnym Planem Badawczym doktoranta.

Do Programu Kształcenia Szkoły Doktorskiej wprowadza się obowiązkowy staż badawczy, co najmniej dwutygodniowy, prowadzony w ośrodku zagranicznym. Staż finansowany będzie w ramach dostępnych programów realizowanych przez UJ w ramach umów dwustronnych lub w ramach innych

programów, w tym Erasmus plus. Staż realizowany będzie po ocenie śródkresowej. Doktorant po uzgodnieniu z Promotorem samodzielnie aplikuje do ośrodka zagranicznego oraz stara się o przyznanie środków finansowych na wyjazd.

Symbol efektu uczenia się	Absolwent szkoły doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu ze stopniem doktora:	Odniesienie do efektów uczenia się określonych w Rozporządzeniu*)
WIEDZA: zna i rozumie		
W_1	metodologię badań naukowych obejmującą podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne związane z reprezentowaną dziedziną nauk medycznych i nauk o zdrowiu, których odbywa się kształcenie w szkole doktorskiej	P8S_WG
W_2	metodologię badań naukowych obejmującą wybrane zagadnienia szczegółowe, właściwe dla dyscypliny w której przygotowana jest rozprawa doktorska w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów	P8S_WG
W_3	ekonomiczne, prawne i etyczne uwarunkowania działalności badawczej oraz jej aspekty	P8S_WK
W_4	ma wiedzę dotyczącą transferu wiedzy oraz komercjalizacji wyników badań	P8S_WK
W_5	ma podstawową wiedzę dotyczącą pozyskiwania projektów badawczych: źródeł ich finansowania i obowiązujących procedur (wnioskowania o grant, oceny wniosków)	P8S_WG
W_6	zasady upowszechniania wyników działalności naukowej, także w trybie otwartego dostępu oraz podstawowe zasady transferu wiedzy do sfery gospodarczej i społecznej, w tym podstawowe zasady komercjalizacji wyników działalności naukowej i know-how związanego z tymi wynikami	P8S_WK
W_7	nowoczesne koncepcje, metody i narzędzia prowadzenia działalności dydaktycznej lub szkoleniowej	P8S_WK
W_8	światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne, zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe właściwe dla dyscypliny w której przygotowana jest rozprawa doktorska	P8S_WG
W_9	główne trendy rozwojowe dyscyplin naukowych istotnych dla kształcenia w ramach dziedziny nauk medycznych i nauk o zdrowiu	P8S_WG
W_10	wybrane paradygmaty dziedziny nauki, w której realizuje projekt doktorski	P8S_WG

UMIĘTNOŚCI: potrafi		
U_1	wykorzystując posiadaną wiedzę dokonywać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań naukowych dorobku reprezentowanej dyscypliny naukowej oraz własnego wkładu w rozwój tej dyscypliny	P8S_UW
	formułować nowe rozwiązania problemów w ramach zastanych i zmodyfikowanych paradygmatów metodologicznych;	
	- twórczo stosować i rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze, właściwe dla prowadzonych badań	
	- wnioskować na podstawie wyników badań naukowych	
U_2	upowszechniać lub transferować wyniki działalności naukowej także w formach popularnych	P8S_UK
U_3	przygotować wnioski o finansowanie projektu badawczego;	P8S_UW
U_4	posługiwać się nowożytnym językiem obcym w stopniu umożliwiającym uczestnictwo w międzynarodowym środowisku naukowym i zawodowym, w szczególności w związku z udziałem w konferencjach, seminariach, warsztatach itp. w kraju i za granicą – nawiązywać kontakty służące wymianie doświadczeń i komunikować się na tematy specjalistyczne na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kwalifikacji Kształcenia Językowego, ze specjalistami w swojej dyscyplinie naukowej i zawodowej, jak i z osobami spoza tych środowisk	P8S_UK
U_5	planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcie badawcze lub twórcze, także w środowisku międzynarodowym;	P8S_UO
U_6	dokumentować i prezentować wyniki prac badawczych, oraz przygotowywać publikacje o charakterze naukowym – zgodnie z zasadami tworzenia tego typu opracowań i z poszanowaniem zasad ochrony własności intelektualnej	P8S_UW
U_7	uczestniczyć w dyskursie naukowym i inicjować debatę	P8S_UK
U_8	samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju naukowego i zawodowego oraz inspirować i organizować rozwój innych osób	P8S_UU
U_9	opracować i realizować zajęcia w obszarze prowadzonej działalności naukowej i zawodowej z wykorzystaniem nowoczesnych metod i narzędzi	P8S_UU
U_10	transferować wyniki prac badawczych do sfery gospodarczej i społecznej, potrafi dokonać analizy możliwości transferowania wyników prac badawczych do sfery gospodarczej i społecznej oraz zainicjować działania zmierzające do realizacji takiego transferu.	P8S_UW

U_11	definiować cel i przedmiot badań, formułować hipotezę badawczą, rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować wnioskować na podstawie wyników badań;	P8S_UW
U_12	potrafi, wykorzystując posiadaną wiedzę, dokonywać krytycznej analizy i oceny rezultatów badań, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym i ich wkładu w rozwój wiedzy	P8S_UW
U_13	wykorzystywać wiedzę z danej dziedziny nauki do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym	P8S_UW
U_14	krytycznie odnieść się do aktualnego stanu badań w zakresie dziedziny, w której realizuje projekt doktorski	P8S_UW
KOMPETENCJE SPOŁECZNE: jest gotów do		
K_1	krytycznej oceny dorobku naukowego i działalności eksperckiej w ramach dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska	P8S_KK
K_2	krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny naukowej w której przygotowana jest rozprawa doktorska	P8S_KK
K_3	określać rolę paradygmatów metodologicznych swojej dyscypliny i dyscyplin należących do dziedziny wiedzy w rozwiązywaniu problemów społecznych;	P8S_KO
K_4	identyfikować zapotrzebowanie na formułowanie nowych paradygmatów badawczych w ramach dziedziny wiedzy, do której należy dyscyplina, w ramach której realizuje projekt doktorski;	P8S_KR
K_5	wypełniać zobowiązania społeczne badaczy i twórców, a także inicjowania działań na rzecz interesu publicznego, m.in. przez przekazywanie społeczeństwu we właściwy sposób informacji i opinii dotyczących osiągnięć nauki, zaangażowanie się w kształcenie specjalistów i inne działania prowadzące do rozwoju społeczeństwa obywatelskiego opartego na wiedzy;	P8S_KO
K_6	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, kreowania nowych idei i poszukiwania – we współdziałaniu z osobami reprezentującymi inne dyscypliny –innowacyjnych rozwiązań, podejmowania wyzwań/ryzyka intelektualnego w sferze naukowej/zawodowej i publicznej oraz ponoszenia odpowiedzialności za skutki swoich decyzji;	P8S_KO
K_7	podtrzymania i rozwijania etosu środowisk badawczych i twórczych, w tym prowadzenia badań w sposób niezależny, z uwzględnieniem istniejących ograniczeń wynikających np. ze względów finansowych lub infrastrukturalnych, respektowania zasady publicznej własności wyników badań naukowych z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej;	P8S_KR
K_8	uznawania znaczenia wiedzy z innych dyscyplin i dziedzin wiedzy (innych niż ta, w której realizuje projekt doktorski) w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych;	P8S_KR

PROGRAM KSZTAŁCENIA SZKOŁY DOKTORSKIEJ NAUK MEDYCZNYCH I NAUK O ZDROWIU

PROGRAM KSZTAŁCENIA				
Moduł zajęć	Formy zajęć/ forma zaliczenia	Zbiorcza liczba godzin	SEMESTR	ECTS
Blok I: kształcenie metodologiczne (część obowiązkowa)				
Metodologia badań naukowych stosowanych w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu – część I.	seminaria/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	I	1
Biblioteczne bazy danych - sposoby oceny i weryfikacji publikacji oraz czasopism medycznych krajowych i zagranicznych.	ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	25 h (5 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	I	1
Etycznoprawne aspekty prowadzenia badań biomedycznych na ludziach i zwierzętach (wypełnianie formularzy do komisji etycznej i bioetycznej). Zapoznanie się z zasadami ochrony danych osobowych.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	50 h (15 h kontaktowych/ 35 h praca własna)	I	2
Upowszechnianie wyników badań naukowych. Zasady pisania publikacji i metody ustnych prezentacji. Ochrona własności intelektualnych - część I.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	II	1
Metody komputerowego wspomaganie analizy wyników prowadzonych badań (bazy danych). Biostatystyka - część I.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	75 h (25h kontaktowych/ 50 h praca własna)	II/III	3

Zapoznanie się z zasadami funkcjonowania, zakresem badań, metodologią, aparaturą oraz sposobem finansowania uczelnianych i pozauczelnianych nowoczesnych ośrodków badawczych.	wykład, seminarium/ zaliczenie na ocenę	30 h kontaktowych	II	1
Medyczny język angielski - prezentacja anglojęzycznych publikacji powiązanych tematycznie z daną dyscypliną, oraz indywidualnym planem badawczym.	ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	90 h (30 h kontaktowych/ 60 h praca własna)	I/II	3
Indywidualne warsztaty z promotorem	seminarium, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	240 h (8 x 15 h kontaktowych/ 8 x 15 h praca własna)	I-VIII	8
Blok II: kształcenie w zakresie dodatkowych kompetencji naukowych (część obowiązkowa)				
Zapoznanie z bieżącymi zasadami aplikowania i pozyskiwania środków na finansowanie projektów badawczych. Zapoznanie się ze sposobem zarządzania i prowadzenia projektów badawczych krajowych i międzynarodowych.	seminarium, warsztaty/ zaliczenie na ocenę	90 h (30 h kontaktowych/ 60 h praca własna)	I/II	3
Ochrona własności intelektualnych - część II. Zasady patentowania i wdrażania (praca z rzecznikiem patentowym).	seminarium, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	IV	1

Anglojęzyczna prezentacja własnych wyników badań. Dyskusja.	szkoła wyjazdowa - konwersatoria/ zaliczenie na ocenę	50 h (15 h kontaktowych/ 35 h praca własna)/	III/IV	2
Najważniejsze osiągnięcia naukowe w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu na przestrzeni kilkunastu lat.	wykłady, seminaria/ zaliczenie na ocenę	60 h (20 h kontaktowych/ 40 h praca własna)/	III/IV	2
Podstawy dydaktyki medycznej szkoły wyższej. Skuteczne metody nauczania w naukach medycznych, naukach farmaceutycznych i naukach o zdrowiu.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	II	1
Praktyka zawodowa w zakresie dydaktyki medycznej – skuteczne metody nauczania w naukach medycznych.	Współprowadzenie i/lub prowadzenie zajęć ze studentami	60 h	III - VI	2
Blok III: kształcenie specjalistyczne w ramach poszczególnych programów doktorskich (zajęcia fakultatywne)				
Metodologia część II	seminarium, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	60 h (20 h kontaktowych/ 40 h praca własna)	III/IV	2
Biostatystyka część II	seminarium, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	60 h (20 h kontaktowych/ 40 h praca własna)	III/IV	2

Przeglądy systematyczne.	seminaria, warsztaty/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Techniki badawcze w biomedycynie.	seminaria, warsztaty/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Znaczenie biomarkerów w medycynie. Medycyna precyzyjna i personalizowana.	seminaria, warsztaty/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Nowoczesne metody obrazowania w naukach medycznych.	seminaria, warsztaty/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Organizacja i finansowanie ochrony zdrowia w Polsce.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	VI	1
Modele wielowymiarowe w analizie danych.	seminaria, warsztaty/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	V - VI	1
Europejskie systemy zdrowotne.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	VI	1

Krytyczny przegląd piśmiennictwa.	seminaria, warsztaty/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - IV	1
Nowoczesne metody chemii organicznej w badaniach nad nowymi lekami.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Wybrane aspekty bezpieczeństwa farmakoterapii: terapia monitorowana, farmakogenetyka, metody in vitro w ocenie bezpieczeństwa leków.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Interakcje leku z pożywieniem-aspekty kliniczne.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Leki biologiczne i biopodobne. Leki generyczne.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Naturoterapia.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Blok IV: kształcenie uzupełniające w zakresie zawodowym i kompetencji miękkich (zajęcia fakultatywne)				
Media w pracy naukowej. Planowanie i budowanie kariery akademickiej.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	V	1

Sposoby upowszechniania wyników badań na arenie krajowej i międzynarodowej.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	V	1
Podstawy przedsiębiorczości akademickiej: zakładanie firm jednoosobowych, pozyskiwanie środków na finansowanie badań wdrożeniowych. Start-upy - aspekty prawne i finansowe.	wykład, seminarium/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	VI - VII	1
Nowe technologie medyczne a filozofia.	wykład, seminarium/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	VI - VII	1
Sztuczna inteligencja w naukach medycznych.	wykład, seminarium/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	VI - VII	1
Kurs drugiego języka nowożytnego.	seminarium, konwersatorium/ zaliczenie na ocenę	60 h (30 h kontaktowych/ 30 h praca własna)	III - IV	2
Podstawy komunikacji interpersonalnej.	seminaria, warsztaty/ oceny	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Nauczanie komunikacji medycznej.	seminaria, warsztaty/ oceny	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Psychologia kliniczna.	seminaria, warsztaty/ oceny	30h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1

Edukacja spersonalizowana w dydaktyce medycznej (tutoring, monitoring, coaching). Tutoring w PBL. Warsztaty z PBL.	seminaria, warsztaty/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	III - VI	1
Zaawansowane metody oceny.	seminaria, warsztaty/ zaliczenie na ocenę	30 h (10 h kontaktowych/ 20 h praca własna)	III - VI	1
Dopuszczenie do obrotu produktów leczniczych, wyrobów medycznych i kosmetyków.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Farmaceutyczne aspekty biotechnologii roślin i grzybów wielkoowocnikowych.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Bazy bioinformatyczne w naukach farmaceutycznych.	seminaria, ćwiczenia/ zaliczenie na ocenę	30 h (15 h kontaktowych/ 15 h praca własna)	III - VI	1
Dodatkowe szkolenia: Doktoranci rozpoczynający kształcenie zobowiązani są do odbycia do końca I semestru szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, w terminach wyznaczonych przez Inspektorat BHP UJ CM.				

PRK – Polska Rama Kwalifikacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6–8 Polskiej Ramy Kwalifikacji

Postanowienia końcowe

Program kształcenia w dziedzinie: nauki medyczne i nauki o zdrowiu w Szkole Doktorskiej Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu wchodzi w życie z dniem podjęcia uchwały.