

## RAMOWY PROGRAM KSZTAŁCENIA ORAZ HARMONOGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH IMDiK PAN

### I. ZAŁOŻENIA

1. Program kształcenia określa oczekiwane efekty kształcenia na studiach doktoranckich w Instytucie w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych.
2. Program studiów doktoranckich określa ramowy program kształcenia oparty na europejskim systemie punktowym (Europejski System Transferu Punktów, ECTS) oraz harmonogram realizacji poszczególnych zadań niezbędnych do ukończenia studiów doktoranckich.
3. Oczekiwane efekty kształcenia doktoranta w zakresie wiedzy obejmują:
  - a) znajomość na poziomie podstawowym ważnych, bieżących problemów naukowych w dziedzinie związanej z prowadzonymi badaniami
  - b) posiadanie wiedzy na poziomie zaawansowanym umożliwiającej wyjaśnienie problemów naukowych ściśle związanych z obszarem prowadzonych badań
  - c) znajomość i rozumienie zasad metodologii i warsztatu badawczego w swojej dyscyplinie naukowej
  - d) znajomość sposobów i źródeł pozyskiwania funduszy na badania naukowe oraz zasad przygotowywania projektów badawczych
  - e) znajomość terminologii naukowej w języku polskim i angielskim
4. Oczekiwane efekty kształcenia doktoranta w zakresie umiejętności obejmują:
  - a) prowadzenie badań naukowych i udział w ich planowaniu;
  - b) przygotowanie i pozyskiwanie grantów badawczych;
  - c) przygotowanie uzyskanych wyników badań do publikacji
  - d) umiejętność prezentowania uzyskanych wyników, pisania artykułów naukowych oraz wygłaszania referatów w języku polskim i angielskim
  - e) znajomość sprzętu i aparatury badawczej stosowanej w obszarze prowadzonych badań oraz umiejętność samodzielnego planowania i posługiwania się odpowiednimi metodami badawczymi
  - f) umiejętność korzystania z różnorodnych źródeł informacji naukowej
  - g) umiejętność popularyzowania odkryć naukowych
5. Oczekiwane efekty kształcenia doktoranta w zakresie kompetencji społecznych obejmują:
  - a) kształtowanie postawy naukowca dostrzegającego potrzebę intensywnego samokształcenia i dążącego do samodzielnego planowania własnego rozwoju naukowego
  - b) poszukiwanie i wdrażanie nowych technologii w pracy naukowo-badawczej

- c) stosowanie zasad kodeksu etycznego w pracy naukowej, poszanowanie dobrych obyczajów i dbałość o prestiż związany z wykonywaniem pracy naukowej
- d) umiejętność działania w zespole, inspiracji do twórczej pracy i jej organizacji
- e) zdolność krytycznej oceny zarówno własnej pracy naukowej, jak i osiągnięć oraz wkładu pracy innych osób
- f) potrzebę uczestnictwa w życiu środowiska naukowego i poszerzania kontaktów z krajową i międzynarodową społecznością uczonych
- g) przestrzeganie zasad i konwencji międzynarodowych dotyczących wspólnej odpowiedzialności uczonych

## II. HARMONOGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

Zajęcia i zadania	1 października-30 września			
	I rok	II rok	III rok	IV rok
Badania prowadzone pod kierunkiem opiekuna naukowego, udział w zajęciach fakultatywnych	+	+	+	+
Wykłady w ramach programu SD	+	+		
Sprawozdania z wyników badań*	+	+ Prezentacja	+ Prezentacja	+
Wszczęcie przewodu doktorskiego			+	
Egzaminy doktorskie				+
Obrona pracy doktorskiej				+

## III. SZCZEGÓŁOWE ZASADY ZALICZANIA KOLEJNYCH LAT STUDIÓW

**I rok**– uczęszczanie na wykłady w ramach programu SD, sprawozdanie pisemne

**II rok** – uczęszczanie na wykłady w ramach programu SD, zaliczenie kursu „Statystyka w badaniach naukowych”, sprawozdanie pisemne i ustne (w sesji sprawozdawczej doktorantów)

**III rok** - sprawozdanie pisemne i ustne (w sesji sprawozdawczej doktorantów), wszczęcie przewodu Doktorskiego (*Tryb przeprowadzania czynności w przewodach doktorskich w IMDiK PAN (pdf) znajduje się w zakładce [Rada naukowa/ dokumenty i komunikaty](#)*)

**IV rok** –ocena realizacji ramowego program studiów doktoranckich wg systemu punktacji ECTS (vide poniżej), złożenie egzaminów doktorskich i obrona pracy doktorskiej.

## IV. RAMOWY PROGRAM STUDIÓW DOKTORANCKICH

Przedmiot	Rok I	Rok II	Rok III	Rok IV	Forma zaliczenia
	Wymiar godzinowy/Punkty ECTS	Wymiar godzinowy/Punkty ECTS	Wymiar godzinowy/Punkty ECTS	Wymiar godzinowy/Punkty ECTS	
Wykłady programowe lub do wyboru	40 h / 2 ECTS	25 h / 1 ECTS			zaliczenie
Kurs "Statystyka w badaniach naukowych"		15 h / 1 ECTS			egzamin
Seminaria (instytutowe, zakładowe, przedmioty polecane przez opiekuna naukowego)	min. 15 h / 1 ECTS	min. 15 h / 1 ECTS	min. 15 h / 1 ECTS	min. 15 h / 1 ECTS	zaliczenie
Praca w laboratorium/ w klinice*	min. 200 h / 6 ECTS	min. 200 h / 6 ECTS	min. 200 h / 6 ECTS	min. 200 h / 6 ECTS	zaliczenie
Sprawozdanie pisemne	1 ECTS	1 ECTS	1 ECTS	1 ECTS	zaliczenie
Prezentacja ustna wyników badań naukowych własnych		1 ECTS	1 ECTS		zaliczenie
Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne lub zawodowe**	min. 15 h / 5 ECTS				zaliczenie
Aktywność naukowa, w tym: -udział w konferencji (poster lub wystąpienie) -publikacja w recenzowanym czasopiśmie	1 ECTS/poster lub wystąpienie 3-5 ECTS za publikację				
<b>Suma</b>	<b>Min. 1235 h / 43 ECTS</b>				

ECTS (ang. European Credit Transfer System) - Europejski System Transferu Punktów. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie kształcenia na studiach doktoranckich na uczelniach i w jednostkach naukowych, z dn. 1 lipca 2013, poz. 841: łączny wymiar zajęć obowiązkowych, fakultatywnych i praktyk zawodowych objętych programem studiów doktoranckich odpowiada od 30 do 45 punktom ECTS. Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności zawodowe, których wymiar odpowiada co najmniej 5 punktom ECTS, przygotowują doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym. Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne, których wymiar odpowiada co najmniej 5 punktom ECTS, przygotowują doktoranta kształcącego się na studiach doktoranckich w uczelni do wykonywania zawodu nauczyciela akademickiego.

\* zajęcia laboratoryjne nie obejmują wszystkich godzin badań związanych z przygotowaniem rozprawy doktorskiej

\*\*zajęcia dydaktyczne mogą być realizowane w formie seminariów, zaangażowania w ćwiczenia i pokazy (np. w ramach Festiwalu Nauki), indywidualnej opieki naukowej nad studentami i praktykantami itp. Do rozwijania umiejętności zawodowych zaliczają się staże naukowe oraz kursy i szkolenia (zawierające część praktyczną i poświadczone certyfikatem).

*Przewodniczący Rady Naukowej  
IMDiK im. M. Mossakowskiego PAN*

*Dyrektor  
IMDiK im. M. Mossakowskiego PAN*

.....

.....

Powyższy załącznik do regulamin studiów doktoranckich został uchwalony na posiedzeniu Rady Naukowej Instytutu Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN w Warszawie w dniu 24 września 2015 r.