

Program stacjonarnych studiów doktoranckich w Instytucie Kardiologii:

Program stacjonarnych studiów doktoranckich				
	I Rok	II Rok	III Rok	IV Rok
Statystyka medyczna ¹	2 pkt ECTS			
Prowadzenie projektów naukowo-badawczych ²	10 pkt ECTS			
Nauki podstawowe w medycynie ³		4 pkt ECTS		
Wykłady kierunkowe ⁴	0,5 pkt ECTS	0,5 pkt ECTS	0,5 pkt ECTS	0,5 pkt ECTS
Umiejętność krytycznej oceny danych naukowych ⁵		3 pkt ECTS		
Dydaktyka własna ⁶	2 pkt ECTS			
Prezentacja wyników własnych ⁷				3/6 pkt ECTS
Zajęcia fakultatywne ⁸	minimum 15 pkt ECTS			

1 – Statystyka medyczna – obejmuje seminaria, 1 kolokwium. Zaliczenie egzaminem

2 – Prowadzenie projektów naukowo-badawczych – obejmuje:

- rozwój umiejętności zawodowych, przygotowanie doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym pod opieką opiekuna naukowego
- seminaria doktoranckie - udział raz na kwartał w seminarium oceniającym postępy projektów będących przedmiotem pracy doktorskiej wszystkich studentów studiów doktoranckich
- seminaria doktoranckie – z zakresu zagadnień etycznych i prawnych dotyczących prowadzenia projektów naukowo-badawczych w dziedzinach związanych z medycyną
- przygotowanie jeden pracy oryginalnej, której doktorant będzie pierwszym autorem zgłoszonej do czasopisma z IF
- zaliczenie egzaminem

3 – Nauki podstawowe w medycynie – obejmuje:

- szkolenie w pracowniach Zakładu Biologii Medycznej Instytutu Kardiologii z zakresu nauk podstawowych (obejmujące biochemię, fizjologię, immunologię, genetykę i biologię molekularną).
- seminaria
- zaliczenie egzaminem.

4 – Wykłady kierunkowe

- uczestnictwo w Spotkaniach Naukowych Instytutu Kardiologii
- zaliczenie na podstawie obecności

5 – Umiejętność krytycznej oceny danych naukowych – przygotowanie pod nadzorem opiekuna naukowego debaty pro-kontra dotyczącej zagadnienia wybranego przez kierownika studiów doktoranckich, przeprowadzenie debaty podczas Spotkania Naukowego Instytutu Kardiologii – celem jest przygotowanie doktoranta do pracy o charakterze badawczym i wykorzystania wiedzy naukowej i statystycznej w celu krytycznej analizy dowodów – zaliczenie na podstawie przeprowadzonej debaty przez kierownika studiów doktoranckich

6 – Dydaktyka własna – obejmuje:

- prowadzenie szkoleń dla rezydentów
- zaliczenie: przygotowanie jednego artykułu pogładowego

7 – Prezentacja wyników własnych – obejmuje:

- przeprowadzenie Spotkania Naukowego Instytutu Kardiologii podczas którego zaprezentowane zostaną wyniki projektu będącego przedmiotem pracy doktorskiej
- zaliczenie: przygotowanie opracowania dotyczącego wyników projektu będącego przedmiotem pracy doktorskiej (3 pkt ECTS) lub przygotowanie pracy oryginalnej, której doktorant będzie pierwszym autorem zgłoszonej do czasopisma z IF (6 pkt ECTS)

8 – Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe, przygotowują doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym – konieczne jest uzyskanie 20 pkt ECTS, obejmują:

- praktyki w Zakładzie Biologii Medycznej Instytutu Kardiologii – 30h / 1 pkt ECTS
- udział w konferencjach i szkoleniach organizowanych przez towarzystwa naukowe lub ich sekcji i oddziałów – 30h wykładów / 1 pkt ECTS
- prezentacja wyników własnych na konferencjach naukowych - 1 pkt ECTS za prezentację plakatową, 2 pkt ECTS za prezentację ustną

- wykład na zaproszenie organizatorów podczas konferencji organizowanej przez Instytut Kardiologii lub towarzystwo naukowe lub ich sekcje i oddziały – 1,5 pkt ECTS / wykład
- uzyskanie finansowania projektu badawczego (kierownik projektu) w ramach konkursów NCN / NCBiR / MNiSzW / FNP lub instytucji odpowiadających im rangom (z wyłączeniem prac statutowych Instytutu Kardiologii) – 5 pkt ECTS za projekt.

Program niestacjonarnych studiów doktoranckich w Instytucie Kariologii:

Program niestacjonarnych studiów doktoranckich				
	I Rok	II Rok	III Rok	IV Rok
Statystyka medyczna ¹	1 pkt ECTS			
Prowadzenie projektów naukowo-badawczych ²	8 pkt ECTS			
Nauki podstawowe w medycynie ³		2 pkt ECTS		
Wykłady kierunkowe ⁴	0,5 pkt ECTS	0,5 pkt ECTS	0,5 pkt ECTS	0,5 pkt ECTS
Umiejętność krytycznej oceny danych naukowych ⁵		3 pkt ECTS		
Dydaktyka własna ⁶	1 pkt ECTS			
Prezentacja wyników własnych ⁷				3/6 pkt ECTS
Zajęcia fakultatywne ⁸	minimum 10 pkt ECTS			

1 – Statystyka medyczna – obejmuje seminaria, zaliczenie kolokwium

2 – Prowadzenie projektów naukowo-badawczych – obejmuje:

- rozwój umiejętności zawodowych, przygotowanie doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym pod opieką opiekuna naukowego
- seminaria doktoranckie - udział raz na kwartał w seminarium oceniającym postępy projektów będących przedmiotem pracy doktorskiej wszystkich studentów studiów doktoranckich
- seminaria doktoranckie – z zakresu zagadnień etycznych i prawnych dotyczących prowadzenia projektów naukowo-badawczych w dziedzinach związanych z medycyną
- przygotowanie jeden pracy oryginalnej, której doktorant będzie pierwszym autorem zgłoszonej do czasopisma z IF

- zaliczenie kolokwium

3 – Nauki podstawowe w medycynie – obejmuje:

- szkolenie w pracowniach Zakładu Biologii Medycznej Instytutu Kardiologii z zakresu nauk podstawowych (obejmujące biochemię, fizjologię, immunologię, genetykę i biologię molekularną).
- seminaria

4 – Wykłady kierunkowe

- uczestnictwo w Spotkaniach Naukowych Instytutu Kardiologii
- zaliczenie na podstawie obecności

5 – Umiejętność krytycznej oceny danych naukowych – przygotowanie pod nadzorem opiekuna naukowego debaty pro-kontra dotyczącej zagadnienia wybranego przez kierownika studiów doktoranckich, przeprowadzenie debaty podczas Spotkania Naukowego Instytutu Kardiologii – celem jest przygotowanie doktoranta do pracy o charakterze badawczym i wykorzystania wiedzy naukowej i statystycznej w celu krytycznej analizy dowodów – zaliczenie na podstawie przeprowadzonej debaty przez kierownika studiów doktoranckich

6 – Dydaktyka własna – obejmuje:

- prowadzenie szkoleń dla rezydentów

7 – Prezentacja wyników własnych – obejmuje:

- przeprowadzenie Spotkania Naukowego Instytutu Kardiologii podczas którego zaprezentowane zostaną wyniki projektu będącego przedmiotem pracy doktorskiej
- zaliczenie: przygotowanie opracowania dotyczącego wyników projektu będącego przedmiotem pracy doktorskiej (3 pkt ECTS) lub przygotowanie pracy oryginalnej, której doktorant będzie pierwszym autorem zgłoszonej do czasopisma z IF (6 pkt ECTS)

8 – Zajęcia fakultatywne rozwijające umiejętności dydaktyczne i zawodowe, przygotowują doktoranta do pracy o charakterze badawczym lub badawczo-rozwojowym – konieczne jest uzyskanie 20 pkt ECTS, obejmują:

- praktyki w Zakładzie Biologii Medycznej Instytutu Kardiologii – 30h / 1 pkt ECTS

- udział w konferencjach i szkoleniach organizowanych przez towarzystwa naukowe lub ich sekcje i oddziałów – 30h wykładów / 1 pkt ECTS
- prezentacja wyników własnych na konferencjach naukowych - 1 pkt ECTS za prezentację plakatową, 2 pkt ECTS za prezentację ustną
- wykład na zaproszenie organizatorów podczas konferencji organizowanej przez Instytut Kardiologii lub towarzystwo naukowe lub ich sekcje i oddziały – 1,5 pkt ECTS / wykład

uzyskanie finansowania projektu badawczego (kierownik projektu) w ramach konkursów NCN / NCBiR / MNiSzW / FNP lub instytucji odpowiadających im rangom (z wyłączeniem prac statutowych Instytutu Kardiologii) – 5 pkt ECTS za projekt