

**REGULAMIN INTERDYSCYPLINARNYCH STUDIÓW DOKTORANCKICH W RAMACH PROJEKTU
– „Radiofarmaceutyki dla ukierunkowanej molekularnie diagnostyki i terapii medycznej”
RadFarm**

(POWR.03.02.00-00-1009/17)

§1

Ogólna charakterystyka programu i jego profil

1. Interdyscyplinarne studia doktoranckie w ramach projektu Radiofarmaceutyki dla ukierunkowanej molekularnie diagnostyki i terapii medycznej „RadFarm” (POWR.03.02.00-00-1009/17) mają charakter akademicki interdyscyplinarny. Prowadzone są przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych w ramach konsorcjum, które tworzą następujący partnerzy:
 - a. Wydział Chemii Uniwersytetu Warszawskiego,
 - b. Wydział Farmaceutyczny z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego,
 - c. Instytut Chemii i Techniki Jądrowej.
2. Studia doktoranckie dofinansowane są ze środków POWR.03.02.00-00-1009/17
3. Struktura zarządzania projektem:
 - Komitet Sterujący (po jednym reprezentancie z każdej jednostki),
 - Kierownik Projektu,
 - Zespół Projektowy.
4. Kierownikiem projektu RadFarm jest dr hab. Renata Mikołajczak.
5. Członkowie Komitetu Sterującego powoływani są przez władze poszczególnych jednostek.
6. Studia doktoranckie prowadzone są w formie stacjonarnej.
7. Każdy z doktorantów w ciągu całego okresu studiów prowadzi badania naukowe w ramach projektu naukowego, do którego został przypisany w wyniku procedury rekrutacyjnej, pod nadzorem i we współpracy z opiekunem naukowym (zatrudnionym w tzw. jednostce wiodącej, tj. w Narodowym Centrum Badań Jądrowych lub w jednej z jednostek tworzących konsorcjum), który posiada uprawnienia do pełnienia funkcji promotora w przewodach doktorskich, oraz, w celu osiągnięcia jak najlepszych wyników prowadzonych badań, we współpracy z promotorem z dziedziny komplementarnej. Prace badawcze mają charakter indywidualny, a uczestnicy studiów doktoranckich są przypisani do odpowiednich jednostek wiodących (tworzących konsorcjum) zgodnie z tematem, który realizują pod opieką opiekuna naukowego lub promotora zatrudnionego w danej jednostce wiodącej. Jednostka wiodąca wypłaca stypendium doktoranckie oraz pokrywa wszystkie koszty związane prowadzeniem przewodu doktorskiego zgodnie z obowiązującymi w niej zasadami.
8. Studia doktoranckie trwają 48 miesięcy. Na wniosek doktoranta okres odbywania studiów doktoranckich może zostać przedłużony o 12 miesięcy (na piątym roku

studiów stypendium zostanie zredukowane do wysokości stypendium wypłacanego w jednostce wiodącej). Decyzje dotyczące przedłużenia okresu studiów doktoranckich podejmuje Kierownik Studiów Doktoranckich Instytucji partnerskiej (jednostki wiodącej) w porozumieniu z Kierownikiem Projektu „RadFarm”.

7. Studia są prowadzone w następujących obszarach, dziedzinach i dyscyplinach naukowych:
 - 7.1. Obszar nauk ścisłych, dziedzina nauk fizycznych i chemicznych w dyscyplinach:
 - a. Chemia
 - b. Fizyka
 - 7.2. Obszar nauk medycznych i nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej, dziedzina nauk farmaceutycznych.

§2

Rekrutacja na studia

1. Procedura rekrutacyjna określona jest w jednobrzmiących zasadach rekrutacji przyjętych przez każdą z jednostek tworzących konsorcjum. Zasady rekrutacji zostały opisane w załączniku nr 1.
2. W skład komisji rekrutacyjnej wchodzi:
 1. Przewodniczący Komisji Rekrutacyjnej – dr. hab. Ryszard Broda (NCBJ)
 2. Sekretarz Komisji Rekrutacyjnej – dr. hab. Aneta Malinowska (NCBJ)
 3. prof. dr. hab. Aleksander Bilewicz (IChTJ)
 4. dr. hab. Ewa Gniazdowska (IChTJ)
 5. dr. hab. Magdalena Pecul-Kudelska, prof. UW (UW)
 6. dr. hab. Zbigniew Rogulski (UW)
 7. prof. dr. hab. Dorota Maciejewska (WUM)
 8. prof. dr. hab. Grzegorz Nałęcz-Jawecki (WUM)

oraz opiekunowie/promotorzy tematów, do których realizacji aplikuje kandydat.

§3

Rodzaje zajęć i ich realizacja

1. Doktorant Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich zobowiązany jest do uczęszczania na zajęcia przedstawione w załączniku nr 2. Dzielą się one na następujące rodzaje zajęć:
 - a. Przedmioty obowiązkowe.
 - b. Przedmioty fakultatywne.
 - c. Przedmioty dydaktyczne.
- 1.2. Program jest realizowany zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dnia 10.02.2017 r. w sprawie kształcenia na studiach doktoranckich w uczelniach i jednostkach naukowych
2. Praktyki dydaktyczne realizowane w formie prowadzenia zajęć dydaktycznych w uczelni lub uczestniczenia w ich prowadzeniu dla doktorantów kształcących się na studiach doktoranckich w uczelni. Ich wymiar wynosi 10 godzin (0.5 ECTS) rocznie.

3. Przedmioty związane z dyscypliną naukową prowadzonych studiów obejmują:

3.1 Wykłady dotyczące rozwoju głównych dziedzin chemii, fizyki i farmacji. Są to:

- a. Niektóre zagadnienia chemii jądrowej
- b. Radiobiologia
- c. Podstawy radiofarmacji
- d. Diagnostyka i leczenie radioizotopowe
- e. Postać leku
- f. Główne kierunki rozwoju chemii organicznej
- g. Główne kierunki chemii nieorganicznej
- h. Kontrola jakości produktów radiofarmaceutycznych
- i. Wymagania dokumentacji rejestracyjnej dla produktów radiofarmaceutycznych i nowych radiofarmaceutyków do badań klinicznych, badania przedkliniczne.
- j. Prawo Farmaceutyczne
- k. Paradygmat Nanotoksykologii
- l. Wybrane aspekty chemii koordynacyjnej
- m. Introduction to high performance computing
- n. Statistical and artificial intelligence methods in data analysis
- o. „Obliczenia kwantowochemiczne - energia, struktura, widma”
- p. Dozymetria i fizyka medyczna w radioterapii protonowej
- q. Radioterapia

Liczbę godzin, ECTS i wskazanie jednostek organizacyjnych realizujących podaje załącznik nr 2. Zajęcia fakultatywne realizowane są w wymiarze 6 ECTS.

3.2. Wykład dydaktyczny (dydaktyka szkoły wyższej)

W trakcie wykładów doktorant zdobywa wiedzę na zaawansowanym poziomie, o charakterze podstawowym dla dziedziny związanej z obszarem prowadzonych badań naukowych oraz obszarów pokrewnych, obejmującą najnowsze osiągnięcia nauki. Doktorant nabywa także kompetencje społeczne, odnoszące się do działalności naukowo-badawczej.

3.3 Seminaria Naukowe

Seminaria są zaliczane w danym roku akademickim, po zakończeniu zajęć w semestrze letnim. Podstawą zaliczenia jest obecność na seminariach (udokumentowana podpisami doktoranta na liście obecności).

3.4. Zajęcia wymagane do otwarcia przewodu doktorskiego.

Otwarcie przewodu doktorskiego odbywa się na zasadach obowiązujących w jednostce prowadzącej przewód doktorski.

3.5. Szkoła letnia

Szkoły letnie organizowane są po I, II i III roku studiów doktoranckich.

W trakcie wykładów doktorant zdobywa wiedzę na zaawansowanym poziomie dotyczącą najnowszych osiągnięć nauki w obszarach pokrewnych do obszaru prowadzonych badań naukowych.

3.6. Sesja sprawozdawcza

Doktorant jest zobowiązany do aktywnego uczestnictwa w sesjach sprawozdawczych odbywających się jeden raz w roku na koniec roku kalendarzowego, na których będzie prezentował w formie wykładu lub plakatu wyniki dotyczące realizacji swojej pracy doktorskiej. Wystąpienie jest oceniane przez komisję wyznaczoną przez Kierownika Studiów Doktoranckich.

3.7. Ćwiczenia Laboratoryjne w ramach Pracowni Doktoranckiej

Są to zajęcia o charakterze indywidualnym, umożliwiające doktorantowi wdrożenie się do korzystania z aparatury, której będzie używał w trakcie realizowana swojej pracy doktorskiej.

4. Praca naukowa

Doktorant realizuje pracę naukową w ramach tematu naukowego, do którego został zakwalifikowany w wyniku rekrutacji zgodnie z listą, pod opieką dwóch badaczy, z których przynajmniej jeden musi być samodzielnym pracownikiem naukowym. Doktorant na bieżąco konsultuje wyniki swoich prac z opiekunem, przedstawia wyniki swoich badań w postaci semestralnych sprawozdań w formie raportu pisemnego. Doktorant zdobywa wiedzę na zaawansowanym poziomie o charakterze szczegółowym, odpowiadającą obszarowi prowadzonych badań naukowych, obejmującą najnowsze osiągnięcia nauki oraz rozwija umiejętności związane z metodyką i metodologią prowadzenia badań naukowych.

§4

Staże naukowe

1. Doktorant jest uprawniony do odbywania staży w innych zespołach badawczych w kraju i za granicą po uzyskaniu zgody Kierownika Studiów Doktoranckich. W przypadku odbywania takiego stażu Kierownik Studiów Doktoranckich danej jednostki dostosowuje wymagania programu studiów i harmonogram ich realizacji, biorąc pod uwagę czas trwania i program stażu.

§5

Organizacja zajęć

1. Doktorant zapisuje się na zajęcia przewidziane programem studiów (prowadzonych w jednostkach) według terminarza zapisów ustalonego przez Kierownika Studiów Doktoranckich.

2. Doktorant powinien uczestniczyć w zajęciach dla doktorantów i zajęciach specjalistycznych organizowanych w jednostkach partnerskich i poza nimi za zgodą opiekuna naukowego lub promotora oraz Kierownika Studiów Doktoranckich, o ile wymaga tego Regulamin Studiów Doktoranckich jednostki, w której doktorant realizuje program studiów.

3. Uczestnictwo doktoranta w danych zajęciach kończy się wystawieniem oceny (jeśli zajęcia kończą się egzaminem lub inną formą sprawdzianu) lub zaliczeniem na ocenę.

4. Doktorant składa półroczne sprawozdanie z przebiegu każdego roku studiów doktoranckich, zwane Sprawozdaniem Półrocznym, do 31 stycznia i 30 września danego roku akademickiego.

5. Kierownik Studiów Doktoranckich dokonuje rejestracji doktoranta na kolejne lata studiów na podstawie przedstawianych sprawozdań półrocznych, zawierających w szczególności:

- a. spis zaliczonych zajęć objętych programem studiów doktoranckich (wraz z ocenami),
- b. sprawozdanie z zrealizowanej pracy badawczej,

c. opinię opiekuna naukowego lub promotora dotyczącą postępów w realizacji pracy doktorskiej.

6. Kierownik Studiów Doktoranckich może dokonać rejestracji doktoranta na kolejny rok studiów pomimo niezaliczenia niektórych zajęć przewidzianych planem studiów, w przypadku, gdy uczestniczenie w tych zajęciach kolidowało w szczególności z prowadzonymi zajęciami dydaktycznymi, uczestnictwem w konferencjach naukowych czy odbywaniem staży naukowych. W takim przypadku Kierownik Studiów Doktoranckich określa warunki i termin zaliczenia tych zajęć. Doktorant powinien wystąpić w formie pisemnego wniosku popartego przez opiekuna naukowego lub promotora o wyrażenie zgody na przeniesienie zajęć.

8. Kierownik studiów doktoranckich podejmuje decyzję o skreśleniu doktoranta z listy uczestników studiów doktoranckich, w przypadku gdy doktorant:

- a. nie podejmie studiów doktoranckich w terminie 1 miesiąca od daty rozpoczęcia zajęć;
- b. złoży rezygnację ze studiów doktoranckich w formie pisemnej;
- c. zostanie wydalony z uczelni w wyniku kary dyscyplinarnej;
- d. utraci zdolności do czynności prawnych;
- e. nie uzyska stopnia naukowego doktora w wymaganym terminie.

9. Kierownik Studiów Doktoranckich może podjąć decyzję o skreśleniu doktoranta z listy uczestników studiów także w przypadku niewywiązywania się przez doktoranta z jego obowiązków, a w szczególności w przypadku:

- a. stwierdzenia braku postępów w realizacji programu studiów doktoranckich, potwierdzonych nieuzyskaniem w określonym terminie rejestracji na kolejny rok lub semestr;
- b. podjęcia przez Radę Naukową lub Radę Wydziału uchwały o zamknięciu przewodu doktorskiego;
- c. na uzasadniony wniosek opiekuna naukowego lub promotora.

10. O zamiarze skreślenia doktoranta z listy uczestników projektu RadFarm Kierownik Studiów Doktoranckich jednostki informuje Komitet Sterujący, opiekuna naukowego lub promotora oraz doktoranta. Decyzję o skreśleniu doktoranta z listy uczestników studiów doktoranckich RadFarm podejmuje Kierownik Studiów Doktoranckich jednostki prowadzącej po uzyskaniu opinii Komitetu Sterującego. Decyzja jest wydana i przekazana w formie pisemnej.

11. W przypadku niewywiązywania się ze swoich obowiązków przez opiekuna naukowego lub promotora, bądź posiadania przez doktoranta zastrzeżeń odnośnie współpracy z opiekunem, doktorant ma prawo zgłosić to do Kierownika Studiów Doktoranckich danej jednostki, który z porozumieniem z Kierownikiem Projektu podejmuje decyzję o zmianie opiekuna naukowego lub promotora.

§6

Projekty naukowe

1. Lista opiekunów naukowych oraz tematy naukowe zakwalifikowane do realizacji w ramach projektu wraz z podaniem jednostek realizujących przedstawiona jest w załączniku nr 3.

§7

Stypendium naukowe

1. Uczestnik Studiów Doktoranckich RadFarm, realizujący dany temat, uprawniony jest do otrzymywania stypendium doktoranckiego przyznawanego zgodnie z zasadami przyznawania stypendiów doktoranckich w jednostce, w której został przyjęty na studia doktoranckie i wypłacanego ze środków tej jednostki.
1. Uczestnik studiów doktoranckich RadFarm otrzymuje ponadto naukowe stypendium motywacyjne wypłacane ze środków w ramach projektu *POWR.03.02.00-00-1009/17*.

§8

Uwagi końcowe

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszym regulaminem stosuje się zasady odbywania studiów doktoranckich obowiązujące w instytucjach partnerskich, w których doktoranci zostali przyjęci na studia doktoranckie.