



Szukamy zmotywowanych kandydatów, którzy chcą rozpocząć swoją przygodę z badaniami nad nowotworami

Fascynuje Cię biologia komórki nowotworowej? Chcesz zrozumieć, w jaki sposób komórki nowotworowe migrują, tworzą przerzuty oraz rozwijają oporność na leczenie? Interesują Cię receptorowe kinazy tyrozynowe (RTK) — ważne cele nowoczesnych terapii przeciwnowotworowych? Jeśli tak, z przyjemnością powitamy Cię w naszym zespole.







OPIS PROJEKTU

Przerzuty odpowiadają za około 90% zgonów związanych z chorobami nowotworowymi, co czyni je jednym z najważniejszych wyzwań współczesnej onkologii. Dodatkowo rozwój oporności na leczenie pozostaje jedną z głównych przyczyn niepowodzeń terapii przeciwnowotworowych. Kluczową rolę w obu tych procesach odgrywają **inwadopodia** — bogate w aktywną, dynamiczną wypustki komórkowe, które umożliwiają komórkom nowotworowym degradację macierzy zewnątrzkomórkowej i inwazję otaczających tkanek.

Celem projektu jest poznanie mechanizmów regulujących powstawanie i funkcję inwadopodiów, ze szczególnym uwzględnieniem szlaków sygnałowych zależnych od receptorowej kinazy tyrozynowej **AXL** — regulatora inwazyjności, przejścia epitelialno-mezenchymalnego (EMT) oraz oporności komórek nowotworowych na terapię.

ZAKRES OBOWIĄZKÓW

Doktorant/doktorantka będzie uczestniczyć w interdyscyplinarnym projekcie obejmującym:

- badanie regulacji inwadopodiów przez ścieżkę sygnałową GAS6–AXL
- analizę roli inwadopodiów w procesie EMT oraz w rozwoju oporności na leczenie
-  prowadzenie hodowli komórek nowotworowych
-  tworzenie linii typu knock-out z wykorzystaniem metody CRISPR-Cas9
-  zaawansowaną mikroskopię fluorescencyjną i konfokalną (obrazowanie komórek żywych i utrwalonych)
-  analizę danych oraz ich interpretację
-  prezentowanie wyników na spotkaniach zespołu oraz konferencjach międzynarodowych
-  udział w przygotowywaniu publikacji naukowych i manuskryptów

WYMAGANIA WOBEC KANDYDATA

- tytuł magistra w dziedzinie biologii, biotechnologii lub pokrewnej
- praktyczne doświadczenie w technikach hodowli komórkowych
- wiedza z zakresu biologii molekularnej i komórkowej oraz biochemii
- bardzo dobra znajomość języka angielskiego (w mowie i piśmie)
- silna motywacja do pracy eksperymentalnej
- umiejętność pracy zespołowej w środowisku naukowym

Dodatkowym atutem będzie posiadanie doświadczenia:


- w badaniach z zakresu biologii komórek nowotworowych
- w pracy z mikroskopią fluorescencyjną oraz testami opartymi na obrazowaniu


OFERUJEMY

- pracę badawczą w przyjaznej i wspierającej atmosferze
- wsparcie merytoryczne w trakcie realizacji projektu i przygotowywania rozprawy doktorskiej
- możliwość poznania wielu metod i technik stosowanych w biochemii oraz biologii molekularnej i komórkowej
- wsparcie w rozwoju kariery zawodowej (mentoring)
- udział w kursach, szkoleniach i konferencjach naukowych


 **Finansowanie:** Stypendium w ramach Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UW:

- **4 242,00 zł brutto** przez pierwsze dwa lata (przed oceną śródkresową)
- **5 340,90 zł brutto** (4 739,50 zł netto) w następnych dwóch latach (po ocenie śródkresowej)

 **PROCEDURA APLIKACYJNA:** Aplikacje (**CV** zawierające opis osiągnięć naukowych oraz list motywacyjny opisujący posiadane umiejętności i zainteresowania badawcze) należy przysyłać na adres: d.zdzalik-bielecka@uw.edu.pl

 Temat wiadomości: **PhD Candidate 2026**

Termin składania aplikacji: 10 maja 2026 (im wcześniej tym lepiej)

 Uwaga: przyjęcie na stanowisko doktoranta jest uzależnione od zakwalifikowania się do Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych Uniwersytetu Warszawskiego

 <https://szkolydoktorskie.uw.edu.pl/rekrutacja-2026-2027/>

