



UNIwersYTET JAGIELLOŃSKI  
W KRAKOWIE

**DZIEKAN  
WYDZIAŁU BIOLOGII I NAUK O ZIEMI**

Adres siedziby: ul. Gronostajowa 7  
30-387 Kraków

Tel.: (0-12) 664-67-55/fax.: (0-12) 664-69-08

Kraków, dnia 20 października 2017 r.

**REKTOR  
Uniwersytetu Jagiellońskiego  
ogłasza konkurs na stanowisko**

**POST - DOC**

w Instytucie Zoologii i Badań Biomedycznych na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi  
**w zakresie biologii**  
**na czas określony (36 miesięcy) w ramach projektu NCN OPUS 12**  
**pt.: „Badanie hormonalnych i molekularnych mechanizmów rozwoju nowotworu**  
**w tkance interstycjalnej gonady męskiej”**

Do konkursu mogą przystąpić osoby, które spełniają wymogi określone w art. 109 ustawy z dnia 27.07.2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (t. j. Dz. U. z 2012 roku, poz. 572 z późniejszymi zmianami) i § 164 Statutu UJ oraz odpowiadają następującym kryteriom kwalifikacyjnym:

- posiadanie stopnia naukowego doktora w zakresie biologii (specjalizacja endokrynologia rozrodu i andrologia),
- wysoka ocena pracy doktorskiej potwierdzona opinią opiekuna naukowego,
- dobra znajomość fizjologii i endokrynologii męskiego układu rozrodczego,
- praktyczna znajomość technik histologicznych, technik analizy ekspresji genów (m. in. RT-PCR i real-time RT-PCR) i białek (m. in. Western blot, immunohistochemia/immunofluorescencja),
- techniki radioimmunologicznego oznaczania hormonów, analiz cytometrycznych,
- doświadczenie w pracy laboratoryjnej oraz pracy z gryzoniami laboratoryjnymi (eksperymenty *in vivo*, izolacja tkanek,
- praktyczna znajomość technik hodowli tkanek *ex vivo* i komórek gonady męskiej *in vitro* (komórki Leydiga: hodowle pierwotne i linie komórkowe),
- dobra znajomość języka angielskiego w mowie i piśmie.

Opis zadań:

Post-doc będzie uczestniczył w realizacji projektu: Badanie hormonalnych i molekularnych mechanizmów rozwoju nowotworu w tkance interstycjalnej gonady męskiej finansowanego z Narodowego Centrum Nauko (OPUS12) na lata 2017-20120. Głównym celem projektu jest określenie udziału sygnalizacji z udziałem receptorów GPER i PPAR w procesach wzrostu, proliferacji oraz utrzymania równowagi lipidowej w komórkach Leydiga, a także w rozwoju leydigomy. Więcej informacji stronie <https://www.ncn.gov.pl/sites/default/files/listy-rankingowe/2016-09-15/streszczenia/349617-pl.pdf>

Do obowiązków Post-doca będzie należał udział w zadaniach badawczych:

- 1) Charakterystyka ekspresji GPER i PPAR – badania *in vitro* i *in vivo*.
- 2) Określenie funkcji GPER i PPAR -badania *in vitro*.
- 3) Weryfikacja zidentyfikowanych genów oraz ich produktów regulowanych przez GPER i PPAR związanych z regulacją wzrostu, proliferacji i równowagi lipidowej - badania *in vitro* i *in vivo*.
- 4) Określenie wpływu mieszanin środowiskowych związków hormonalnie czynnych oraz hormonów płciowych na ekspresję genów i ich produktów regulowanych przez GPER i PPAR związanych ze wzrostem, proliferacją i homeostazą lipidową - badania *in vitro* i *in vivo*.

Zakres prac wykonywanych przez doktoranta w projekcie (zadania szczegółowe):

Wykonanie analiz gRT-PCR, przygotowanie materiału do analiz mikromacierzowych (zadania 1, 2); wykonanie transfekcji komórek siRNA (zadanie 2); weryfikacja zidentyfikowanych genów (zadania 1-3); wykonanie oznaczeń immunoenzymatyczny radioimmunologicznych oraz analiz cytometrycznych (zadania 2-4); wykonanie części analiz koimmunoprecypitacji.

Udział w zadaniach 3-4: przygotowanie tkanek ludzkich i mysich do analiz molekularnych; wykonanie oznaczeń ścieżek sygnalizacyjnych; wykonanie części oznaczeń Western blot i koimmunoprecypitacji; wykonanie oznaczeń proliferacji, apoptozy, migracji i angiogenezy; analiza i opracowanie uzyskanych wyników do publikacji i prezentacji.

Warunki zatrudnienia:

216 000 PLN przewidziane na okres 36 miesięcy (na czas trwania projektu).

**Wszelkie pytania proszę kierować na adres: [malgorzata.kotula-balak@uj.edu.pl](mailto:malgorzata.kotula-balak@uj.edu.pl)**

Kandydaci przystępujący do konkursu winni przesłać w formie papierowej lub w formie elektronicznej na adres kierownika projektu: dr hab. Małgorzata Kotula-Balak, Zakład Endokrynologii, Instytut Zoologii i Badań Biomedycznych UJ, ul. Gronostajowa 9, 30-387 Kraków, e-mail: malgorzata.kotula-balak@uj.edu.pl, następujące dokumenty:

- 1) podanie,
- 2) życiorys,
- 3) kwestionariusz osobowy,
- 4) odpis dyplomu doktorskiego,
- 5) ewentualny wykaz publikacji (z podaniem wydawnictwa i ilości stron) i doniesień konferencyjnych
- 6) opinię kierownika zakładu lub opiekuna naukowego o działalności naukowej kandydata,
- 7) oświadczenie stwierdzające, że UJ będzie podstawowym miejscem pracy w przypadku wygrania konkursu,
- 8) oświadczenie w trybie art. 109 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym,
- 9) oświadczenie o znajomości i akceptacji zasad dotyczących własności intelektualnej i ochrony prawnej dóbr intelektualnych.

**Termin składania zgłoszeń upływa z dniem 02.11.2017 r.**

**Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do dnia 06.11.2017 r.**

Uniwersytet Jagielloński nie zapewnia mieszkań.

**Druki oświadczeń można pobrać na stronie:** <http://www.uj.edu.pl/pracownicy/kariera-i-rozwoj/praca>

Komisja Konkursowa zastrzega sobie prawo:

- do przeprowadzenia rozmowy z wybranymi kandydatami, którzy na podstawie informacji zawartych w złożonych dokumentach, zostali ocenieni najwyżej,
- do powiadomienia o podjętej decyzji w sprawie obsadzenia stanowiska jedynie wybranego kandydata,
- do możliwości nie rozstrzygnięcia konkursu.

Złożone dokumenty będzie można odebrać w terminie od 07.11.2017 r. do 10.11.2017 r. w pokoju kierownika projektu. Po tym terminie ulegną komisyjnemu zniszczeniu.

Na podaniu należy dopisać: „*Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w mojej ofercie pracy dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji*” (zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych, tekst jednolity: Dz.U. z 2015 roku, poz. 2135 z późniejszymi zmianami).

Z upoważnienia  
Rektora Uniwersytetu Jagiellońskiego  
Dziekan Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi UJ  
/-/ dr hab. Małgorzata Kruczek