



Wioletta Pijacka
Research Associate
Nutritional Sciences
School of Biosciences
University of Nottingham
Sutton Bonington Campus
LE12 5RD Loughborough
United Kingdom
Tel: +44 (0)115 951 6609
sbzwp@nottingham.ac.uk

Wioletta Pijacka ukończyła kierunek *Biologia Stosowana* na Wydziale Hodowli i Biologii Zwierząt, Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego (obecnie Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu). Pracę magisterską pod tytułem ``Zastosowanie barwień immunofluorescencyjnych do analiz wrzeciona podziałowego w oocytach bydłęcych dojrzewających *in vitro*`` odbyła w Katedrze Genetyki i Podstaw Hodowli Zwierząt pod kierunkiem dr J.Sosnowskiego. Praca ta zdobyła wyróżnienie na konkursie Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego na najlepszą pracę magisterską z zakresu nauk zootechnicznych. Po ukończeniu studiów Wioletta odbyła roczny staż na Politechnice Federalnej w Zurychu (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, ETHZ), który zaowocował publikacją.

Wioletta Pijacka ukończyła studia doktoranckie na Uniwersytecie Nottingham (The University of Nottingham) na Wydziale Nauk Biologicznych (Biosciences). Podczas studiów analizowała wpływ Angiotensyny II na rozwój zarodków bydłęcych dojrzewających *in vitro*, jak również zmiany w ekspresji komponentów Renina-Angiotensyna System (RAS) w rozwijających się *in vivo* zarodkach mysich: ``*Studies of the renin-angiotensin system in early embryonic development.*`` Głównym punktem jej zainteresowań jest zaangażowanie w rozwój zarodkowy dwóch głównych receptorów Angiotensyny II, receptora typu 1 (Angiotensin II receptor type 1) i receptora typu 2 (Angiotensin II receptor type 2). Angiotensyna II, która jest kojarzona głównie z regulacją ciśnienia krwi jest również zaangażowana w procesy wzrostu, różnicowania się i powielania się komórek. Wszystkie komponenty RAS zostały opisane w obu układach rozrodczych: męskim i żeńskim. Badania *in vitro* i *in vivo* na dwóch różnych zwierzętach modelowych umożliwiły analizę wciąż enigmatycznej roli Angiotensyny II.

Obecnie Wioletta Pijacka pracuje na stanowisku adiunkta w Katedrze Żywności (Nutritional Sciences) na Wydziale Nauk Biologicznych Uniwersytetu Nottingham. Jej przygoda z Angiotensyną II poszerza się o doświadczenia z badań nad wpływem Angiotensyny II na rozwój chorób układu krążenia, miażdżycy oraz chorób nerek u zwierząt z zaprogramowanym w trakcie rozwoju zarodkowego nadciśnieniem.

Wioletta Pijacka jest członkiem The Society for Reproduction and Fertility (UK), The Society for Endocrinology (UK) and The Physiological Society (UK). Dodatkowo jest również zaangażowana w zajęcia ze studentami z zakresu statystyki i opiekę nad studentami w laboratorium.