

Katedra Fizjologii i Endokrynologii Zwierząt

Kierunki badań prowadzonych przez pracowników Katedry:

- Neuroimmunoendokrynną regulacją mechanizmów rozwoju i adaptacji zwierząt.
- Zidentyfikowanie pozytywnego wpływu opioidów i enterohormonów na aktywność osi mózgowo-jelitowej w warunkach fizjologii i patofizjologii u zwierząt i ludzi.
- Wpływ środowiskowych ksenobiotyków na funkcje osi podwzgórzowo-przysadkowo-jajnikowej i tarczycowej u ptaków domowych i ryb karpiowatych.
- Neuroendokrynną regulacją osi podwzgórze-przysadka-gonady u ryb. Rola witaminy D₃ w rozrodcie ryb karpiowatych.
- Zarodki kurze, przepiórki i karpia jako modele eksperymentalne w badaniach wpływu toksyn środowiskowych na procesy fizjologiczne organizmu.
- Rola hormonu wzrostu, prolaktyny i akwaporyn w regulacji funkcji układu rozrodczego ptaków domowych.
- Molekularne mechanizmy przebudowy tkanek jajnika i jajowodu ptasiego w czasie cyklu rozrodczego, ze szczególnym uwzględnieniem roli metaloproteinaz.
- Rola kwasu glutaminowego i jego receptorów w odpowiedzi na stres na poziomie struktur motywyacyjnych mózgu i nadnerczy.
- Zmienność genetyczna i ekspresja genów uczestniczących w metabolizmie kwasów tłuszczowych; wpływ miR i agomiR na ekspresję wybranych genów starzenia w komórkach fibroblastów.

Przykładowe tematy prac dyplomowych:

tytuł	Opiekun naukowy
Dejodynazy – enzymy regulujące stężenie jodotyronin we krwi	Prof. dr hab. Andrzej Sechman
Oddziaływanie hormonów tarczycy na funkcje prehierarchicznych i hierarchicznych pęcherzyków jajnikowych kury (<i>Gallus domesticus</i>)	Prof. dr hab. Andrzej Sechman
Rola substancji hormonalnie czynnych w regulacji funkcji jajnika ptaków	Prof. dr hab. Andrzej Sechman
Wpływ nitrofenoli na syntezę i sekrecję hormonów steroidowych z pęcherzyków jajnikowych kury (<i>Gallus domesticus</i>)	Prof. dr hab. Andrzej Sechman
Oddziaływanie dioksyn i polichlorowanych bifenyli na ekspresję mRNA enzymów procesu steroidogenezy w jajniku kury (<i>Gallus domesticus</i>)	Prof. dr hab. Andrzej Sechman
Ekspresja metaloproteinazy-16 w jajniku kury (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	Prof. dr hab. Anna Hrabia
Immunofluorescencyjna lokalizacja koneksyny 43 w jajowodzie kury (<i>Gallus gallus domesticus</i>)	Prof. dr hab. Anna Hrabia
Udział prolaktyny w regulacji czynności układu rozrodczego samicy	Prof. dr hab. Anna Hrabia
Bioluminiscencja-charakterystyka i znaczenie w biologii	Prof. dr hab. Anna Hrabia
Ekspresja mRNA wybranych koneksyn w jajowodzie ptaków	Prof. dr hab. Anna Hrabia
Ekspresja akwaporyny 4 w jajniku ptaków	Prof. dr hab. Anna Hrabia
Wpływ hormonu wzrostu na poziom estradiolu w jajniku kury podczas dojrzewania płciowego	Prof. dr hab. Anna Hrabia

Wpływ hormonu wzrostu na ekspresję mRNA witelogeniny II w wątrobie kury podczas dojrzewania płciowego.	Prof. dr hab. Anna Hrabia
Neuroendokrynne aspekty odpowiedzi stresowej u zwierząt	Prof. dr hab. Krystyna Kozięc
Charakterystyka czynników regulujących przewodzenie bólu	Prof. dr hab. Krystyna Kozięc
Hormonalne czynniki wpływające na regulację pobierania pokarmu	Prof. dr hab. Krystyna Kozięc
Wpływ aktywnej formy witaminy D ₃ na sekrecję LH w warunkach <i>in vitro</i> z przysadki mózgowej niedojrzałych płciowo karpia (<i>Cyprinus carpio</i> L.).	Dr hab. Magdalena Socha, prof. URK
Wpływ ksenoestrogenów na układ rozrodczy wybranych kregowców wodnych i lądowych	Dr hab. Magdalena Socha, prof. URK
Analiza ekspresji genów receptorów estrogenowych w oocytach karasia srebrzystego (<i>Carassius gibelio</i> B.) pod wpływem herbicydu Roundup	Dr hab. Magdalena Socha, prof. URK
Oddziaływanie pestycydu Roundup na poziomie przysadki mózgowej samic karasia pospolitego (<i>Carassius carassius</i>).	Dr hab. Magdalena Socha, prof. URK
Wpływ herbicydu Roundup na rozwój zarodkowy i wylęg karpia (<i>Cyprinus carpio</i> L.) oraz na ekspresję genu <i>foxr1</i>	Dr hab. Magdalena Socha, prof. URK
Charakterystyka wybranych modeli doświadczalnych wykorzystywanych do analizy wpływu toksykantów środowiskowych na starzenie się komórki	Dr Agnieszka Grzegorzewska
Charakterystyka molekularnych mechanizmów starzenia się komórki	Dr Agnieszka Grzegorzewska
Charakterystyka i mechanizm działania wybranych substancji o działaniu przeciwstarzeniowych	Dr Agnieszka Grzegorzewska
Ekspresja mRNA wybranych sirtuin w gonadach zarodków kury domowej po ekspozycji na fluorek sodu	Dr Agnieszka Grzegorzewska
Immunolokalizacja wybranych sirtuin w gonadach zarodków przepiórki japońskiej po ekspozycji na bisfenol A	Dr Agnieszka Grzegorzewska
Rola czynnika von Willebranda w hemostazie	dr Piotr Antos
Wrodzone hemoglobinopatie i talasemie – analiza genetycznych przyczyn	dr Piotr Antos
Wertykalne i horyzontalne interakcje białek błony i cytoszkieletu ssaczych erytrocytów	dr Piotr Antos
Niedokrwistość hemolityczna na tle immunologicznym (IMHA) u psów i kotów	dr Piotr Antos
Genetyczne przyczyny defektów i niedoborów czynników kontaktu u ssaków	dr Piotr Antos
Określenie efektu działania mieszaniny wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) na ekspresję i aktywność enzymów I fazy biotransformacji w komórkach nabłonkowych jajnika kury; badania <i>in vitro</i> .	Dr Anna Kozubek
Zbadanie efektu działania mieszaniny wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) na aktywność katecholo-o-metylotransferazy (COMT) w komórkach nabłonkowych jajnika kury; badania <i>in vitro</i> .	Dr Anna Kozubek
Czy mieszaniny wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) zaburzają proces proliferacji i apoptozy w jajniku kury?	Dr Anna Kozubek
Molekularny mechanizm działania mieszaniny wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA) w komórkach jajnika	Dr Anna Kozubek
Czy wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne są czynnikami rakotwórczymi w jajniku?	Dr Anna Kozubek