

Katedra Biologii Środowiska Zwierząt	
dr Agnieszka Tylkowska	Występowanie pasożytów u zwierząt gospodarskich, towarzyszących i dzikich
dr Arkadiusz Matuszewski	Wpływ różnych związków metodą iniekcji in ovo na rozwój zarodka kury Zawartość różnych składników bioaktywnych w wybranych tkankach zwierząt

Katedra Genetyki i Ochrony Zwierząt	
dr hab. Joanna Gruszczyńska, prof. SGGW	Choroby genetyczne zwierząt Monitoring genetyczny populacji zwierząt Diagnostyka genetyczna
dr Katarzyna Fiszdon	Modele zwierzęce w eksperymencie Choroby genetyczne psów - analiza występowania i programy hodowlane Dziedziczenie cech fenotypowych psów
dr Beata Grzegorzółka	Zwierzęta laboratoryjne Przepiórka japońska w badaniach
dr Marlena Wojciechowska	Zagadnienia związane z wykorzystaniem narzędzi molekularnych i cytogenetycznych w diagnostyce i ochronie zwierząt (wymóg: podstawowe przygotowanie do pracy w laboratorium oraz wiedza z zakresu genetyki)
dr Marta Gajewska	Hodowla i dobrostan zwierząt laboratoryjnych (grupy selekcyjne, zwierzęta z mutacjami spontanicznymi, zwierzęta z mutacjami indukowanymi i modyfikacjami genetycznymi) (możliwa konieczność wystąpienia o zgodę LKE) Wpływ wybranych czynników środowiskowych na fenotyp zwierząt laboratoryjnych (żywienie, stresory, substancje o potencjale terapeutycznym) – (wymagana zgoda LKE) Analiza stanu istniejącego i możliwości jego poprawy u zwierząt utrzymywanych w myszarni INZ SGGW (warunki utrzymania, parametry zdrowotne, sposób hodowli, sposób postępowania ze zwierzętami)(możliwa konieczność wystąpienia o zgodę LKE)

Katedra Hodowli Zwierząt	
prof. dr hab. Beata Kuczyńska	Gruzoł mlekowy ssaków jako bioreaktor dla substancji bioaktywnych Wpływ jakości cytologicznej na jakość mleka Wpływ czynników genetycznych na poziomy substancji biologicznie czynnych frakcji białkowej lub tłuszczowej w surowcach zwierzęcych Podstawowe badania proteomiczne mleka różnych gatunków zwierząt w kontekście jakości surowca i zachowania statusu zdrowotnego Biomarkery schorzeń metabolicznych i/lub stresu oksydacyjnego u bydła Zagospodarowanie biomasy – projekty biogazowni
dr hab. Kamila Puppel, prof. SGGW	Polimorfizm laktoprotein mleka (mleko krowie, mleko klaczy) Markery diagnozowania schorzeń metabolicznych Markery stresu oksydacyjnego Czynniki środowiskowe kształtujące jakość mleka/siary (m.in: system żywienia: eko vs intensywny, suplementacja dodatkami tłuszczowymi, ziola) Wykorzystanie transkryptomiki, epigenomiki i proteomiki w analizie ekspresji genów kształtujących potencjał antyoksydacyjny mięsa/mleka Wykorzystanie zaawansowanych technologii, takich jak sztuczna inteligencja (AI), Internet Rzeczy (IoT), uczenie maszynowe oraz Big Data w zarządzaniu stadem bydła mlecznego. Implementacja technologii rolnictwa 4.0
dr hab. Marcin Gołębiwski, prof. SGGW	Wykorzystanie nanocząstek w profilaktyce schorzeń gruczołu mlekowego Wykorzystanie nanocząstek w profilaktyce schorzeń racic u bydła
dr Aleksandra Kalińska	Badania cytotoksyczności wybranych nanomateriałów w odniesieniu do patogenów mastitowych Badania cytotoksyczności wybranych nanomateriałów w odniesieniu do patogenów indukujących kulawizny u bydła Określenie przydatności nanocząstek w zwalczaniu i prewencji świeżych przypadków choroby Mortellaro ("truskawki") u bydła Porównanie właściwości biobójczych wybranych środków do przed- i poudojowej dezynfekcji wymienia dostępnych komercyjnie na rynku Wykorzystanie bezkarenacyjnych preparatów dowymieniowych w prewencji zapaleń wymienia i zwalczaniu subklinicznych mastitis u krów

	Porównanie właściwości biobójczych środków do dezynfekcji racic dostępnych komercyjnie Wpływ wybranych czynników genetycznych i środowiskowych na wskaźniki mastitowe Ocena stopnia czystości legowisk w oborach (warunków zoohigienicznych) na frekwencję wybranych jednostek chorobowych bydła (mastitis, kulawizny, grzybice itd.)
dr hab. Monika Łukasiewicz-Mierzejewska, prof. SGGW	Czynniki środowiskowe i genetyczne kształtujące jakość produktów drobiarskich Właściwości i zawartość składników bioaktywnych w produktach pochodzących od drobiu
dr hab. Aurelia Radzik-Rant, prof. SGGW	Właściwości i zawartość składników bioaktywnych w produktach pochodzących od owiec i kóz
dr hab. Witold Rant, SGGW	Właściwości i zawartość składników bioaktywnych w produktach pochodzących od owiec i kóz
prof. dr hab. Anna Rekiel	Białka terapeutyczne pozyskiwane od zwierząt transgeniczných (materiał biologiczny: krew, mleko, mocz, nasienie, białko jaj) Syndrom IUGR u zwierząt
dr Jacek Łojek	Parazytologia zwierząt trawożernych: dynamika inwazji, analiza czynników wpływających na inwazje pasożytów przewodu pokarmowego koni, bydła i owiec w różnych warunkach utrzymania i użytkowania Endoparazytofauna gęsi gęgawy (<i>Anser anser</i>) Endoparazytofauna gołębi pocztowych i ozdobnych

Samodzielny Zakład Ichtiologii i Biotechnologii w Akwakulturze	
prof. dr hab. Małgorzata Witeska	Wpływ czynników środowiska na parametry hematologiczne ryb
dr hab. Maciej Kamaszewski, prof. SGGW	Wykorzystanie embrionów ryb w badaniach toksykologicznych Embriologia oraz histologia wybranych układów ryb wykorzystywanych w badaniach modelowych Wpływ żywienia ryb na fizjologię trawienia

	Nanoekotoksykologia
dr hab. Dobrochna Adamek-Urbańska	Histologia wybranych gatunków ryb akwariowych i produkcyjnych Zastosowanie, wykorzystanie i modyfikacja technik histologicznych w badaniach kręgowców wodnych Embriologia ryb akwariowych i produkcyjnych
dr Małgorzata Rzepkowska	Mechanizmy związane z zaburzeniami układu rozrodczego u ryb Wpływ ksenoestrogenów na rozwój i różnicowanie gonad Ekspresja czynników genetycznych związanych z różnicowaniem płci i rozwojem gonad
dr inż. Karolina Wnęk Auguścik	Wpływ komponentów paszowych na histologię przewodu pokarmowego oraz parametry hodowlane ryb produkcyjnych
dr inż. Hubert Szudrowicz	Badania toksyczności na modelu rybm Ewaluacja skuteczności oraz stresogenności czynników produkcyjnych u ryb Poszukiwanie nowych biomarkerów z wykorzystaniem technik histologicznych i biochemicznych
dr inż. Magdalena Fajkowska	Badanie wpływu podawania paszy z dodatkiem łubinu białego na ekspresję genów odpowiadających za różnicowanie i rozwój płci u jesiotra syberyjskiego (<i>Acipenser baerii</i>)

Samodzielna Pracownia Żywienia Zwierząt	
dr hab. Tomasz Niemiec, prof. SGGW	Optymalizacja metod ekstrakcji związków biologicznie czynnych z surowców roślinnych i zwierzęcych Badania strawności <i>in vitro</i> innowacyjnych dodatków do karm dla zwierząt
dr hab. Andrzej Łozicki, prof. SGGW	Ocena efektywności różnych metod konserwacji produktów ubocznych przemysłu rolno-spożywczego Badania strawności <i>in vitro</i> pasz dla przeżuwaczy
dr hab. Marcin Taciak, prof. SGGW	Czynniki żywieniowe kształtujące skład i aktywność flory bakteryjnej przewodu pokarmowego zwierząt monogastrycznych Udział produktów aktywności flory bakteryjnej jelita grubego w bilansie energetycznym zwierząt monogastrycznych Wpływ płci na aktywność flory bakteryjnej przewodu pokarmowego zwierząt monogastrycznych
dr inż. Klara Piotrowska	Znaczenie zapewnienia jakości badań w analizach podstawowych oraz spektrometrii w podczerwieni Jakość karm, pasz i żywności pochodzenia zwierzęcego

Katedra Nanobiotechnologii	
dr hab. Sławomir Jaworski, prof. SGGW	Antybakteryjne właściwości wybranych nanomateriałów
dr hab. Patryk Krzemiński	Wpływ wybranych nanocząstek na proces różnicowania komórek mezenchymalnych
	Wpływ nanocząstek na regulacje ekspresji genów
	Wpływ nanocząstek na skuteczność terapii antynowotworowych
dr hab. Marta Grodzik, prof. SGGW	Właściwości antynowotworowe wybranych związków bioaktywnie czynnych lub nanocząstek
dr hab. Mateusz Wierzbicki, prof. SGGW	Wpływ procesu sonikacji na toksyczność nanomateriałów
dr Barbara Strojny-Cieślak	Cytotoksyczność wybranych nanocząstek (modele <i>in vitro</i>)
dr Magdalena Matusiewicz	Elementy składu chemicznego i status redoks hydrolizatów z różnych tkanek ślimaków i ich wpływ na komórki nowotworowe jelita grubego
	Wpływ podawania drożdży <i>Yarrowia lipolytica</i> z nadprodukcją kwasu kynureninowego na status redoks i markery stanu zapalnego/odporności w wybranych odcinkach przewodu pokarmowego myszy
dr Anna Hotowy	Wpływ wybranych nanostruktur na biokompatybilność skafoldów do hodowli tkankowych/komórkowych
dr Marta Kutwin	Ocena biogodności nanocząstek metali szlachetnych
	Ocena biologiczna nanonośników substancji biologicznie czynnych w badaniach modelowych <i>in vitro</i>
dr Marlena Zielińska	SLN jako nośniki substancji bioaktywnych