

**Zestaw zagadnień na egzamin magisterski dla studentów studiów stacjonarnych  
kierunku zootechnika specjalność: Akwakultura i ochrona środowiska wodnego  
(obowiązuje od roku akademickiego 2019/2020)**

Podaj przykłady genów o dużym efekcie w rozrodzie owiec, bydła i świń. (KŻBZiR)	(
Omów metody kontroli pochodzenia u zwierząt gospodarskich. (KŻBZiR)	
Czym zajmuje się genomika, scharakteryzuj jej działy. (KŻBZiR)	
Podaj i scharakteryzuj metody identyfikacji polimorfizmu genetycznego. (KŻBZiR)	
Oddziaływania antagonistyczne - zależności międzygatunkowe na wybranych przykładach. (KZiDZ)	
Przyczyny synantropizacji - synurbizacji zwierząt. (KZiDZ)	
Zwierzęta utrzymywane hobbistycznie - gatunki oraz warunki utrzymania. (KZiDZ)	
Bioróżnorodność zwierząt agroekosystemu. (KZiDZ)	
Programy rolno-środowiskowe w kontekście zachowania bioróżnorodności zwierząt (ochrona gatunków, ras zwierząt). (KZiDZ)	
Opisz i scharakteryzuj najważniejsze właściwości termiczne i spektroskopowe DNA. (KFiEZ)	
Polimerazy DNA i ich wykorzystanie w inżynierii genetycznej. (KFiEZ)	
Co to są enzymy restrykcyjne? Podaj przykłady zastosowania i wykorzystania enzymów restrykcyjnych w naukach o zwierzętach. (KFiEZ)	
Metoda PCR i jej zastosowanie w technikach analitycznych. (KFiEZ)	
Klonowanie DNA w wektorach plazmidowych i fagowych. (KFiEZ)	
Scharakteryzuj najważniejsze metody stosowane w badaniu ekspresji genu. (KFiEZ)	

Metody sekwencjonowania DNA. (KFiEZ)
Etapy klonowania somatycznego - opis procedury. (KZiDZ)
Charakterystyka oocyta niedojrzałego i dojrzałego do zapłodnienia. (KZiDZ)
Zasady certyfikacji gospodarstw ekologicznych zajmujących się produkcją zwierzęcą. (KGHiEZ)
Zasady znakowania i etykietowania ekologicznych produktów spożywczych w UE. (KGHiEZ)
Cele rolnictwa ekologicznego. (KGHiEZ)
Podstawy prawne działalności w rolnictwie ekologicznym. (KGHiEZ)
Charakterystyka rodzimych ras drobiu przeznaczonych do produkcji ekologicznej. (KGHiEZ)
Najważniejsze gatunki ryb w akwakulturze europejskiej (KŻ,BZiR)
Tradycyjne i ekstensywne metody akwakultury w Europie (KŻ,BZiR)
Morskie i diadromiczne gatunki ryb w akwakulturze (KŻ,BZiR)
Chiński model polikultury w stawach (KŻ,BZiR)
Podstawowe rodzaje akwakultury w zależności od intensyfikacji i umiejscowienia produkcji (KŻ,BZiR)
Głony i ich wykorzystanie w akwakulturze (KŻ,BZiR)
Najważniejsze gatunki bezkręgowców w akwakulturze (KŻ,BZiR)
Najważniejsze gatunki mięczaków w akwakulturze (KŻ,BZiR)
Technologia produkcji małży (KŻ,BZiR)

Skorupiaki w wodach Polski i ich wykorzystanie w akwakulturze (KŻ,BZiR)
Środki stosowane do dezynfekcji w gospodarstwach rybackich (KŻ,BZiR)
Środki stosowane do znieczulenia ogólnego lub eutanazji u ryb (KŻ,BZiR)
Choroby ryb związane z obecnością szkodników rybackich (KŻ,BZiR)
Pasożyty powłok zewnętrznych i skrzelu ryb (KŻ,BZiR)
Zasady profilaktyki przy transporcie, tarle i obsadzeniu obiektów hodowlanych (KŻ,BZiR)
Charakterystyka systemu Natura 2000 (KŻ,BZiR)
Przyczyny zanikania gatunków roślin środowisk wodnych (KŻ,BZiR)
Gatunki ryb objęte w Polsce ochroną gatunkową (KŻ,BZiR)
Metody ochrony gatunkowej (KŻ,BZiR)
Samooczyszczanie wód (KŻ,BZiR)
Sposoby rekultywacji wód podziemnych (KŻ,BZiR)
Strefy buforowe roślinności nad brzegami rzek i jezior (KŻ,BZiR)
Metody rekultywacji jezior (KŻ,BZiR)
Wpływ szkodników na funkcjonowanie gospodarstwa rybackiego (KŻ,BZiR)
Wybrane bezkręgowce będące szkodnikami rybackimi (KŻ,BZiR)
Kormoran czarny jako szkodnik rybacki (KŻ,BZiR)

Wydra jako szkodnik rybacki ( KŻ,BZiR)
Grupy organizmów wykorzystywane w biomonitoringu wód powierzchniowychw Polsce (KŻ,BZiR)
Cechy charakteryzujące organizmy zaliczane do bioindykatorów srodowiskowych (KŻ,BZiR)
Ocena środowiska z wykorzystaniem indeksów biotycznych i indeksów bioróżnorodności (KŻ,BZiR)
Metody utrwalania i przechowywania produktów pochodzenia zwierzęcego (KG,HiEZ)
Działania zapewniające prawidłowy obrót produktami zwierzęcymi w aspekcie zdrowej i bezpiecznej żywności (KG,HiEZ)
Zastosowanie markerów molekularnych w ocenie użytkowości mięsnej, mlecznej i rozplodowej zwierząt gospodarskich (KG,HiEZ)
Aspekty prawne dotyczące żywienia zwierząt hodowlanych białkiem pochodzenia zwierzęcego (KŻ,BZiR)
Zadania Inspekcji Weterynaryjnej w zakresie nadzoru nad podmiotami zajmującymi się wytwarzaniem, obrotem i stosowaniem pasz oraz w zakresie monitorowania substancji niedozwolonych w paszach (KŻ,BZiR)
Aktualne wymagania w zakresie produkcji i użytkowania pasz oraz bezpieczeństwa żywności. Zasady prowadzenia obowiązkowej dokumentacji w zakresie żywienia zwierząt (KŻ,BZiR)