

Zagadnienia do egzaminu magisterskiego dla kierunku Zootechnika

specjalność: Żywnienie i dietetyka zwierząt

(obowiązują od roku akademickiego 2020/2021)

nr	Pytanie	Katedra
1	Co to są enzymy restrykcyjne? Podaj przykłady zastosowania i wykorzystania enzymów restrykcyjnych w naukach o zwierzętach.	KFiEZ
2	Klonowanie DNA w wektorach plazmidowych, kosmidowych i fagowych.	KFiEZ
3	Metoda PCR i jej zastosowanie w technikach analitycznych.	KFiEZ
4	Metody sekwencjonowania DNA.	KFiEZ
5	Metody stosowane w badaniu ekspresji genu na poziomie mRNA.	KFiEZ
6	Opisz i scharakteryzuj najważniejsze właściwości termiczne i spektroskopowe DNA.	KFiEZ
7	Polimerazy DNA i ich wykorzystanie w inżynierii genetycznej	KFiEZ
8	Bioróżnorodność zwierząt agroekosystemu	KZiDZ
9	Oddziaływania antagonistyczne - zależności międzygatunkowe na wybranych przykładach	KZiDZ
10	Znaczenie ochrony gatunkowej zwierząt	KZiDZ
11	Przyczyny synantropizacji - synurbizacji zwierząt	KZiDZ
12	Sozologiczne i biotropowe znaczenie ozonu	KZiDZ
13	Środowisko elektromagnetyczne Ziemi - wpływ na organizmy zwierzęce	KZiDZ
14	Zwierzęta utrzymywane hobbistycznie - gatunki oraz warunki utrzymania	KZiDZ
15	Metody zapłodnienia in vitro	KRAiGZ
16	Polimorfizm markerów klasy I i jego wykorzystanie w praktyce hodowlanej	KRAiGZ
17	Czym zajmuje się genomika, scharakteryzuj jej działy.	KŻBZiR
18	Definicja markera genetycznego, podział markerów genetycznych oraz ich wykorzystanie w praktyce hodowlanej.	KŻBZiR
19	Dodatki paszowe dla zwierząt i procesy biotechnologiczne w ich produkcji	KŻBZiR
20	Międzygatunkowe różnice w budowie i funkcjonowaniu przewodu pokarmowego zwierząt.	KŻBZiR
21	Najważniejsze przepisy dotyczące produkcji i dystrybucji pasz przemysłowych.	KŻBZiR
22	Podaj i scharakteryzuj metody identyfikacji polimorfizmu genetycznego.	KŻBZiR
23	Podaj przykłady genów o dużym efekcie w rozrodzie owiec, bydła i świń.	KŻBZiR
24	Przemiany pośrednie i metabolizm składników pokarmowych.	KŻBZiR
25	Rodzaje polimorfizmów DNA i mutacji oraz ich wpływ na cechy produkcyjne zwierząt.	KŻBZiR
26	Wpływ żywienia na zdrowie zwierząt, jakość produktów zwierzęcych oraz zdolności rozrodcze zwierząt.	KŻBZiR
27	Czynniki wpływające na efektywność tuczu świń	KGHieZ
28	Czynniki wpływające na troskliwość macierzyńską loch	KGHieZ
29	Selekcja genomowa. Na czym polega i jaki ma wpływ na postęp genetyczny	KGHieZ
30	Kojarzenie i krzyżowanie zwierząt gospodarskich	KGHieZ

31	Oczekiwany postęp genetyczny i czynniki, które mają na niego wpływ	KGHiEZ
32	Metody selekcji na wiele cech	KGHiEZ
33	Wartość hodowlana i metody jej szacowania	KGHiEZ
34	Dobór buhajów do kojarzeń	KGHiEZ
35	Kartezjańska wizja zwierzęcia	KGHiEZ
36	Ochrona zasobów genetycznych i sposoby jej realizacji	KGHiEZ