

Zagadnienia do egzaminu magisterskiego dla kierunku Bioinżynieria zwierząt

(obowiązują od roku akademickiego 2020/2021)

nr	Pytanie	Katedra (skrót)
1	Co to jest metoda radioreceptorowa i jakie są jej zastosowania?	KFiEZ
2	Co to są izotopy? Podaj przykłady zastosowań najważniejszych izotopów promieniotwórczych w analityce laboratoryjnej.	KFiEZ
3	Co to są przeciwciała monoklonalne i w jaki sposób je się uzyskuje ?	KFiEZ
4	Metoda ELISA - zasada, rodzaje i zastosowanie.	KFiEZ
5	Metoda radioimmunologiczna (RIA) – zasada metody i jej zastosowanie.	KFiEZ
6	Możliwości wykorzystania zarodka kury domowej w badaniu procesu angiogenezy i metastazy	KFiEZ
7	Na czym polega i jakie jest zastosowanie metody western blot?	KFiEZ
8	Opisz poszczególne etapy metody immunocytochemicznej.	KFiEZ
9	Scharakteryzuj najważniejsze związki chemiczne i sposoby znakowania przeciwciał lub antygenów.	KFiEZ
10	W jaki sposób wykorzystuje się przeciwciała w metodach analitycznych?	KFiEZ
11	Jakie są zalety metod bioindykacyjnych nad metodami fizycznymi?	KZiDZ
12	Wymień cechy dobrego bioindykatora	KZiDZ
13	Aberracje chromosomowe u wybranych gatunków zwierząt	KRAiGZ
14	Budowa genomu eukariotycznego	KRAiGZ
15	Embriotransfer	KRAiGZ
16	Epigenetyczne modyfikacje genomu (metylacja DNA i modyfikacje histonów) – mechanizm powstawania oraz ich biologiczna rola	KRAiGZ
17	Klonowanie somatyczne i zarodkowe	KRAiGZ
18	Magazynowanie plemników przez samice a praktyka rozrodu ptaków domowych	KRAiGZ
19	Metody zapłodnienia in vitro	KRAiGZ
20	Mikromacierze w hodowli zwierząt - rodzaje i zastosowanie	KRAiGZ
21	Niedobory odporności u zwierząt	KRAiGZ
22	Techniki wspomaganego rozrodu u zwierząt gospodarskich i towarzyszących	KRAiGZ
23	Co to są przeciwciała monoklonalne i w jaki sposób je się uzyskuje ?	KŻBZiR
24	Do czego służą i jakie cechy powinny spełniać biomateriały używane w inżynierii tkankowej?	KŻBZiR
25	Kontrolowany rozród ryb jako element zapewniający wzrost efektywności produkcji w akwakulturze.	KŻBZiR
26	Metody stymulowania owulacji i spermacji u ryb w akwakulturze.	KŻBZiR
27	Opisz jak zmienia się potencjał komórek macierzystych w miarę rozwoju organizmu i wytłumacz fenomen komórek macierzystych w świetle telomerowej teorii starzenia.	KŻBZiR
28	Podaj i scharakteryzuj metody identyfikacji polimorfizmu genetycznego.	KŻBZiR
29	Techniki molekularne stosowane w badaniach nutrigenomicznych.	KŻBZiR
30	Wpływ czynników żywieniowych na ekspresję genów.	KŻBZiR

31	Wyjaśnij czym zajmuje się inżynieria tkankowa oraz jakie warunki muszą być zapewnione aby możliwe było konstruowanie złożonych narządów	KŻBZiR
32	Zwierzęta gospodarskie jako modelowe w badaniach nutrigenomicznych.	KŻBZiR
33	Algorytm Fasta - sposób działania	KGHİEZ
34	BLAST - krótki opis działania, rodzaje algorytmów	KGHİEZ
35	Chrześcijańska wizja relacji człowiek-zwierzę	KGHİEZ
36	Dopasowania lokalne i globalne - różnice	KGHİEZ
37	Dopasowanie par sekwencji - przykłady metod	KGHİEZ
38	Kartezjańska wizja zwierzęcia	KGHİEZ
39	Metody optymalizacji i symulacji w rolnictwie i ochronie środowiska	KGHİEZ
40	Różnice między identycznością a podobieństwem sekwencji	KGHİEZ