

Zagadnienia do **egzaminu inżynierskiego** dla kierunku **bioinżynieria zwierząt**
(obowiązują od roku akademickiego 2022/2023)

nr	zagadnienie/pytanie	Katedra
1	Bioinżynieria w rozrodzie ptaków domowych.	KRAiGZ
2	Charakterystyka najważniejszych różnic w budowie anatomicznej między układami pokarmowymi przeżuwaczy (Ruminantia) a mięsożernych (Carnivora).	KRAiGZ
3	Prewencja i profilaktyka chorób odzwierzęcych.	KRAiGZ
4	Metody pozyskiwania i konserwacji nasienia samców zwierząt gospodarskich i towarzyszących	KRAiGZ
5	Metody sterowania cyklem rujowym i owulacją u samic zwierząt gospodarskich i ich znaczenie w hodowli zwierząt	KRAiGZ
6	Charakterystyka przeciwciał i ich wykorzystanie w analizach laboratoryjnych	KRAiGZ
7	Rodzaje aberracji chromosomowych	KRAiGZ
8	Dobrostan zwierząt i kryteria jego oceny	
9	Rozwój przedimplantacyjny zarodków ssaków	KRAiGZ
10	Rola czynników mikroklimatycznych w kształtowaniu dobrostanu zwierząt	KZiDZ
11	Znaczenie inwazji pasożytniczych w chowie zwierząt	KZiDZ
12	Bezkęgowce - organizmy pożyteczne i użytkowane przez człowieka	KZiDZ
13	Gatunki obce i inwazyjne - przyczyny występowania, zagrożenia dla rodzimej przyrody, przykłady	KZiDZ
14	Różnorodność biologiczna - poziomy różnorodności, przyczyny ograniczania, ochrona	KZiDZ
15	Parametry genetyczne i ich znaczenie w hodowli zwierząt	KGHiEZ
16	Cechy jakościowe i ich znaczenie w hodowli zwierząt	KGHiEZ
17	heterozja i jej znaczenie w hodowli zwierząt	KGHiEZ
18	Selekcja w oparciu o markery molekularne - Marker assisted selection (MAS) oraz selekcja genomowa - cel i przykłady	KGHiEZ
19	Metody sekwencjonowania DNA	KGHiEZ
20	Choroby genetyczne u zwierząt gospodarskich	KGHiEZ
21	Jakość produktów pochodzenia zwierzęcego i metody ich oceny	KGHiEZ
22	rasy zachowawcze zwierząt gospodarskich	KGHiEZ
23	Rola białek w organizmie	KFiEZ
24	Charakterystyka trawienia u ptaków, ssaków	KFiEZ

25	Mechanizmy termoregulacji u ssaków	KFiEZ
26	Regulacja gospodarki wodnej w organizmie - objętość wody, mechanizmy uzupełniania wody	KFiEZ
27	Metody badania ekspresji genów	KFiEZ
28	Enzymy jako podstawowe "narzędzia" inżynierii genetycznej	KFiEZ
29	Metoda CRISP/CAS9 i jej zastosowanie w inżynierii genetycznej	KFiEZ
30	Metoda PCR i jej zastosowanie w biologii molekularnej	KFiEZ
31	Metabolizm ksenobiotyków w organizmie	KFiEZ
32	Pestycydy, skutki uboczne na organizmach niedocelowych	KFiEZ
33	Metody badań strawnościowych	KŻBZiR
34	Metody oceny wartości biologicznej białka	KŻBZiR
35	Kryteria podziału pasz	KŻBZiR
36	Kierunki wykorzystania zwierząt transgenicznych – stan obecny i perspektywy	KŻBZiR
37	Regulacja ekspresji transgeny oraz systemy reporterowe stosowane w transgenice zwierząt	KŻBZiR
38	Charakterystyka organizmów planktonowych - występowanie i przystosowania do życia w toni wodnej	KŻBZiR
39	Rodzaje hodowli in vitro komórek i tkanek zwierzęcych	KŻBZiR
40	Metody klonowania somatycznego	KŻBZiR
41	Przebieg choroby chemicznej w układzie nerwowym	KŻBZiR
42	Replikacja, transkrypcja i translacja	WHiBZ
43	Mutacje DNA	WHiBZ
44	Klonowanie DNA w wektorach	WHiBZ
45	Analiza podstawowa pasz	WHiBZ
46	Charakterystyka układu nerwowego ptaków i ssaków	WHiBZ
47	Charakterystyka układu sercowo-naczyniowego ptaków i ssaków	WHiBZ