

## Zagadnienia na rozmowę kwalifikacyjną - II stopień, genetyka i biologia eksperymentalna

1. Przykłady, zalety i wady organizmów modelowych stosowanych w badaniach biologicznych
2. Biologia komórki - morfologiczna i funkcjonalna organizacja komórki roślinnej i zwierzęcej, budowa i funkcje organelli komórkowych, podziały komórkowe
3. Budowa i funkcje tkanek roślinnych i zwierzęcych oraz struktura i funkcje narządów zwierzęcych (ze szczególnym uwzględnieniem działania układu nerwowego, mięśni, narządów zmysłów) i organów roślinnych
4. Hormonalna regulacja procesów wzrostowych i rozwojowych organizmów żywych
5. Procesy oddechowe organizmów żywych
6. Homeostaza energetyczna zwierząt
7. Podstawowe procesy fizjologiczne roślin (transport błonowy, gospodarka wodna i mineralna, fotosynteza)
8. Podstawowe techniki histologiczne
9. Podstawowe pojęcia genetyczne
10. Podstawy genetyki klasycznej na poziomie różnych organizmów
11. Genetyka bakterii – transformacja, transdukcja i koniugacja
12. Etapy ekspresji genów i ich regulacja
13. Metody inżynierii genetycznej
14. Podstawowe metody analizy DNA, RNA i białek
15. Hodowle mikroorganizmów oraz zasady pracy laboratoryjnej w warunkach jałowych

W imieniu Kierunkowego Zespołu ds. Jakości Kształcenia:

Edyta Gola

Instytut Biologii Eksperymentalnej  
**Z-Ca DYREKTORA DS. DYDAKTYCZNYCH**  
*Edyta Gola*  
dr hab. Edyta Gola, prof. UW