

Zagadnienia na egzamin magisterski w roku akademickim 2019/2020

- kierunek biologia, specjalność biologia eksperymentalna

1. Nowoczesne techniki i narzędzia badawcze w rozwoju wiedzy biologicznej
2. Biologia molekularna i inżynieria genetyczna w badaniach eksperymentalnych i środowiskowych
3. Odkrycia z zakresu nauk biologicznych jako narzędzie w rozwiązywaniu problemów cywilizacyjnych
4. Współczesne poglądy w zakresie regulacji tempa zmian związanych z procesem starzenia się
5. Mechanizm odpowiedzi komórki na stres
6. Fizjologiczne aspekty metabolizmu tlenowego
7. Wszystko jest trucizną i nic nie jest trucizną, tylko dawka czyni truciznę
8. Oddziaływanie związków pochodzenia naturalnego i sztucznego na środowisko i organizm człowieka
9. Możliwości i ograniczenia w zastosowaniu mikroskopii w badaniach środowiskowych, eksperymentalnych i medycznych
10. Zastosowanie hodowli *in vitro* w badaniach biologicznych
11. Praktyczne osiągnięcia współczesnej embriologii
12. Ewolucja organizmów w świetle współczesnych analiz materiału kopalnego
13. Współczesne poglądy na filogenezę roślin w świetle badań molekularnych
14. Globalne zmiany środowiska i sposoby ich monitorowania
15. Organizmy modelowe i modele badawcze wykorzystywane w naukach biologicznych