

**ZAGADNIENIA NA DYPLOMOWY EGZAMIN MAGISTERSKI
KIERUNEK BIOTECHNOLOGIA
STUDIA STACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA**

Specjalność **BIOTECHNOLOGIA FARMACEUTYCZNA**
Rok akademicki 2016/2017

1. Wykorzystanie metod *in situ*, *in vivo*, *in vitro* oraz *in silico* w interpretacji procesów farmakokinetycznych
2. Zastosowanie bioinformatyki w projektowaniu leków
3. Współczesne metody sekwencjonowania materiału genetycznego
4. Biotechnologiczne aspekty produkcji leków
5. Molekularne uwarunkowania oporności drobnoustrojów na leki
6. Antybiotyki, charakterystyka strukturalna i funkcjonalna
7. Farmakognozja, definicja, współczesne aspekty wykorzystania w medycynie
8. Terapia genowa, perspektywy wykorzystania w medycynie
9. Metody stosowane w badaniach właściwości leków
10. Leki rekombinowane, charakterystyka działania, wykorzystanie w terapii
11. Wykorzystanie metod molekularnych w wykrywaniu onkogenów
12. Techniki mikromacierzy, istota i znaczenie w diagnostyce chorób
13. Współczesne problemy wakcynologii
14. Pierwotne i wtórne niedobory odporności
15. Współczesne problemy epidemiologii chorób zakaźnych
16. Zwierzęta transgeniczne jako modele chorób dziedzicznych człowieka
17. Genetyczne uwarunkowania chorób
18. Żywność funkcjonalna i jej rola w ochronie zdrowia człowieka
19. Genetyczne uwarunkowania wrażliwości na leki
20. Wykorzystanie biotechnologii w medycynie
21. Działania niepożądane leków i interakcje leków