

## Mikroskopia optyczna – lista tematów egzaminacyjnych

1. Zasada działania lupy
2. Zasada działania lunety
3. Teoria Abbego, zdolność rozdzielcza, oświetlenie koherentne i niekoherentne
4. Głębina ostrości
5. Wady odwzorowania optycznego
6. Zasada widzenia stereoskopowego
7. Polaryzacja światła i ośrodki dwójłomne
8. Kompensatory dwójłomności
9. Zasada działania pryzmatu Wollastona
10. Zjawisko fluorescencji w pomiarach mikroskopowych
11. Zasada działania uniwersalnego mikroskopu optycznego
12. Płaszczyzny sprzężone mikroskopu
13. Krążek Ramsdena
14. Przystony w mikroskopie, aperturowe polowe, źrenice, luki
15. Oświetlenie krytyczne i Köhlera
16. Podstawowe parametry mikroskopu
17. Klasyfikacja obiektywów mikroskopowych
18. Rodzaje okularów mikroskopowych
19. Kondensory, jasne pole, ciemne pole
20. Zasada kontrastu fazowego, budowa mikroskopu z kontrastem fazowym
21. Kontrast fazowy dodatni i ujemny
22. Zjawiska „halo” i „cieniowania w mikroskopach z kontrastem fazowym
23. Mikroskopy polaryzacyjne ortoskopowy i konoskopowy
24. Teoria powstawania obrazów konoskopowych w mikroskopie polaryzacyjnym
25. Rodzaje mikroskopów interferencyjnych
26. Zasada różniczkowej mikroskopii interferencyjnej
27. Mikroskop interferencyjno-polaryzacyjny Lebedeva
28. Mikroskop interferencyjno-polaryzacyjny z pryzmatem Wollastona
29. Zasada działania mikroskopów fluorescencyjnych
30. Typy mikroskopów fluorescencyjnych