

**ZAGADNIENIA NA EGZAMIN DLA STUDENTÓW II ROKU FARMACJI
WYDZIAŁU FARMACEUTYCZNEGO**

1. Morfologia bakterii i grzybów.
2. Metabolizm (warunki hodowli) i różnicowanie drobnoustrojów. Odczyny serologiczne.
3. Mikrobiom człowieka - znaczenie. Dezynfekcja i sterylizacja. Metody oceny skuteczności działania antyseptyków
4. Badanie jałowości mikrobiologicznej produktów
5. Metody oceny skuteczności działania antyseptyków
6. Grzyby drożdżopodobne, dermatofity i pleśnie
Grzyby drożdżopodobne (charakterystyka, chorobotwórczość, diagnostyka). Rodzaje: *Candida* (*C.albicans*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*) i *Cryptococcus*, ogólnie tzw. rzadkie patogeny [*Malassezia*, *Rhodotorula*, *Trichosporon*, *Geotrichum* (syn. *Blastoschizomyces*, obecnie *Saprochaete*), *Saccharomyces*]
7. Antybiotyki, metody oceny wrażliwości bakterii na antybiotyki
8. Ziarniaki Gram-dodatnie z rodzaju *Streptococcus*, *Enterococcus*, *Peptostreptococcus*, *Micrococcus*, *Staphylococcus*)
9. Mechanizmy oporności Gram-dodatnich bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki
10. Mechanizmy oporności Gram-ujemnych bakterii na antybiotyki i chemioterapeutyki
11. Gram-ujemne bakterie - pałeczki fermentujące i niefermentujące
12. Gram-ujemne bakterie - ziarniaki z rodzaju *Neisseria* i *Moraxella*
13. Podstawy chorobotwórczości drobnoustrojów
14. Profilaktyka zakażeń – dezynfekcja i antyseptyka
15. Ocena wrażliwości drobnoustrojów w formie planktonicznej i biofilmowej na wybrane środki antyseptyczne.
16. Farmakopealna metoda oceny jałowości mikrobiologicznej wyrobów medycznych i surowców farmaceutycznych
17. Antybiotyki – podział i charakterystyka
18. Antybiotyki – mechanizmy oporności bakterii
19. Antymikotyki
20. Bakterie spiralne

21. *Mycobacterium spp.* - udział w zakażeniach
22. Zakażenia grzybicze
23. Zakażenia wirusowe
24. Bakterie spiralne
25. Profilaktyka zakażeń – szczepienia
26. Zakażenia szpitalne – definicje, postaci, rola apteki