



Maturitní témata z předmětu Mikrobiologie, imunologie, epidemiologie
pro třídu LA4 oboru Laboratorní asistent
(profilová část maturitní zkoušky v kalendářním roce 2027)

1. Bakteriální buňka a její specifika
2. Antimikrobiální látky a metody stanovení antibiotické citlivosti
3. Přímý průkaz bakterií
4. Obecná virologie a metody laboratorního průkazu virů
5. Imunitní systém a jeho poruchy
6. Laboratorní metody v klinické imunologii
7. Obecná epidemiologie infekčních onemocnění a aktuální epidemiologická situace v ČR
8. Epidemiologická opatření
9. Normální mikroflóra člověka
10. *Staphylococcus* spp., jejich laboratorní diagnostika a prevence
11. *Streptococcus* spp., jejich laboratorní diagnostika a prevence
12. Významné alimentárně přenosné bakteriální patogeny, jejich laboratorní diagnostika a prevence
13. Významné respirační bakteriální infekce, jejich laboratorní diagnostika a prevence
14. Anaerobní bakterie a *Clostridioides* spp.
15. Herpesviry, jejich laboratorní diagnostika a prevence
16. Virové hepatitidy, jejich laboratorní diagnostika a prevence
17. Sexuálně přenosné infekce, jejich laboratorní diagnostika a prevence
18. Významné respirační RNA viry, jejich laboratorní diagnostika a prevence
19. Patogenní houby, jejich laboratorní diagnostika a prevence
20. Významná parazitární onemocnění způsobená prvoky, červy a členovci, jejich laboratorní diagnostika a prevence

Zpracovala: Mgr. Simona Zatloukalová, Ph.D.
vyučující odborných předmětů

Projednáno na předmětové komisi dne 2. 9. 2026