

OBSAH

Úvodem	5
1. Příprava živných půd a sterilisace	7
2. Pozorování živých bakterií	13
3. Barvení bakterií	16
4. Isolace čisté kultury, mikrobiologická technika, aseptická práce, kultivace mikroorganismů	19
5. Stanovení počtu (koncentrace) živých buněk výsevem na plotny	25
6. Nativní pozorování kvasinek, plísní a bakterií	27
7. Stanovení suché hmotnosti bakteriální biomasy	28
8. Počítání buněk v počítací komůrce	30
9. Růstová křivka bakteriální kultury	32
10. Růstový výtěžek a metabolická rychlost u rostoucí kultury bakterií; vliv typu energetického metabolismu na růstovou rychlost, růstový výtěžek a metabolickou rychlost rostoucích bakterií	34
11. Indukce syntézy enzymu u rostoucích bakterií a katabolická represe	40
12. Indukce syntézy enzymu u nerostoucích bakterií a represe syntézy enzymu anaerobního metabolismu kyslíkem	43
13. Baktericidní účinek ultrafialového světla	47
14. Stanovení rychlosti rozpouštění kyslíku v živném mediu	49