

Cvičení z Obecné mikrobiologie – jaro 2017

| Cvičení | Týden | Úloha |
|---------|-------------|--|
| 1. | 20.2.-24.2. | Úvod , bezpečnost práce, organizace cvičení; laboratorní sklo v mikrobiologii; živná média pro růst mikroorganismů |
| 2. | 27.2.- 3.3. | Metody sterilní práce, očkování a uchovávání mikroorganismů , technika křížového roztěru, očkování do tekutého media a na pevné medium, úvod k mikroskopování a přípravě mikroskopického preparátu |
| 3. | 6.3.- 10.3. | Makro- a mikroskopické pozorování mikroorganismů (kultury z minulého cvičení) Gramovo barvení, demonstrační pokus nativního preparátu |
| 4. | 13.3.-17.3. | Nepřímé stanovení počtu životaschopných bakterií plotnovou metodou |
| 5. | 20.3.-24.3. | Bakteriofág Hodnocení plotnové metody – prosíme přinést fix na sklo |
| 6. | 27.3.-31.3. | Přímé stanovení počtu buněk v Bürkerově komůrce, vitální test, kvasinky |
| 7. | 3.4.-7.4. | Fyzikální a chemické prostředky kontroly růstu (UV, SAVO,...) Hodnocení titru fága – prosíme přinést fix na sklo |
| 8. | 10.4.-14.4. | Stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik Na příště: PŘINÉST VZOREK PŮDY |
| 9. | 17.4.-21.4. | Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů |
| 10. | 24.4.-28.4. | Hodnocení zastoupení některých mikroorganismů v půdě Pozorování bakteriálních spor bacila - fázový kontrast - nativní preparát Negativní barvení rodu <i>Bacillus</i> , negativní barvení pouzder azotobaktera Na příště: PŘINÉST VZOREK VODY (do skupiny 3 vz. povrchové + 1 vz. pitné) |
| 11. | 1.5.-5.5. | Bakterie ve vodě - Základní mikrobiologický rozbor vody |
| 12. | 8.5.-12.5. | Hodnocení rozboru vody - prosíme přinést fix na sklo!!! Úvod do identifikace bakterií - biochemické testy a standardizované identifikační systémy (zkumavkové testy, papírkové testy a mikrotesty) |
| 13. | 15.5.-19.5. | Hodnocení biochemických testů – program TNW Zápočtový preparát , odevzdání protokolů |