

Cvičení - Obecná mikrobiologie Bi4090c - JARNÍ SEMESTR 2019		
Cvičení	Týden	Úloha
1	18. – 22. 2.	Úvod, bezpečnost práce, organizace cvičení; laboratorní sklo v mikrobiologii; živná média pro růst mikroorganismů, zátka
2	25. 2. – 1. 3.	Seznámení s mikroskopem, mikroskopie, měření MO
3	4. – 8. 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
4	11. – 15. 3.	Makro - a mikroskopické pozorování mikroorganismů (kultury z předchozího cvičení) Gramovo barvení, demonstrační pokus nativního preparátu
5	18. – 22. 3.	Přímé stanovení počtu buněk v Bürkerově komůrce, vitální test, kvasinky
6	25. – 29. 3.	Nepřímé stanovení počtu životaschopných bakterií plotnovou metodou
7	1. – 5. 4.	Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů
8	8. – 12. 4.	Vyhodnocení půdy. Bakterie ve vodě - Základní mikrobiologický rozbor vody
9	15. – 19. 4.	Stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik
10	22. – 26. 4.	Fyzikální a chemické prostředky kontroly růstu (UV, SAVO,...)
11	29. 4. – 3. 5.	Volno
12	6. – 10. 5.	Úvod do identifikace bakterií - biochemické testy a standardizované identifikační systémy (zkumavkové testy, papírkové testy a mikrotesty).
13	13. – 17. 5.	Zápočtový preparát, odevzdání protokolů (středeční skupiny - biochemické testy a zápočet v pondělí 20.5.)