

Cvičení z Obecné mikrobiologie a praktikum Bi4090c, Bi4091c - jaro 2014

Cvičení	Týden	Úloha
1.	17.2.-21.2.	Úvod, bezpečnost práce, organizace cvičení; laboratorní sklo a pomůcky v mikrobiologii
2.	24.2.-28.2.	Příprava a sterilizace živných médií (MPA, MPB)
3.	3.3.-7.3.	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.	10.3.-14.3.	Makroskopické a mikroskopické pozorování bakterií Odečet růstu mikrobiálních kultur Porovnání preparátu barveného dle Grama a preparátu nativního
5.	17.3.-21.3.	Nepřímé stanovení počtu životaschopných bakterií plotnovou metodou
6.	24.3.-28.3.	Pozorování eukaryotických buněk kvasinek; Vitální test
7.	31.3.-4.4.	Fyzikální a chemické prostředky kontroly růstu Hodnocení plotnové metody – prosíme přinést fix na sklo
8.	7.4.-11.4.	TEST I (75% úspěšnost podmínkou pro splnění) Bakteriofág Na příště: <u>PŘINĚST VZOREK PŮDY</u>
9.	14.4.-18.4.	Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů
10.	21.4.-25.4.	Průkaz endospor bacila - fázový kontrast - nativní preparát Negativní barvení rodu <i>Bacillus</i> – porovnání jednotlivých druhů Hodnocení zastoupení některých mikroorganismů v půdě
11.	28.4.-2.5.	Stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik Po 24h: Hodnocení citlivosti bakterií k antibiotikům a koncentrace antibiotik (10min) Na příště: <u>PŘINĚST VZOREK VODY</u> (do skupiny 2 vz. povrchové + 1 vz. pitné)
12.	5.5.-9.5.	Baktérie ve vodě - Základní mikrobiologický rozbor vody Po 48h: Hodnocení rozboru vody (1h) - prosíme přinést fix na sklo
13.	12.5.-16.5.	TEST II (75% úspěšnost podmínkou pro splnění) Úvod do identifikace bakterií - biochemické testy a standardizované identifikační systémy (zkumavkové testy, papírkové testy a mikrotesty) Po 24h: Hodnocení biochemických testů (1h) – program TNW
14.	19.5.-23.5.	Zápočtové cvičení – preparát barvený dle Grama, oprava protokolů