

Cvičení z Mikrobiologie Bi5710c - podzimní semestr 2012

Cvičení	Týden	Úloha
1.	18.9.-19.9.	Úvod , bezpečnost práce, organizace cvičení, úvod k mikroskopování a přípravě mikroskopického preparátu; laboratorní sklo v mikrobiologii
2.	25.9.-26.9.	Příprava a sterilizace živných médií (MPA, MPB)
3.	2.10.-3.10.	Metody sterilní práce, očkování a uchovávání mikroorganismů (MO) , technika křížového roztěru, očkování do tekutého media a na pevné medium
4.	9.10.-10.10.	Makroskop. a mikroskop. pozorování mikroorganismů , Gramovo a barvení
5.	16.10.-17.10.	Nepřímé stanovení počtu životaschopných bakterií plotnovou metodou Na příště: PŘINĚST VZOREK VODY (do skupiny 2 vz. povrchové + 1 vz. pitné)
6.	23.10.-24.10.	Hodnocení plotnové metody – prosíme přinést fix na sklo Baktérie ve vodě - základní mikrobiologický rozbor vody Hodnocení mikrobiologického rozboru vody (lh) - prosíme přinést fix na sklo Na příště: PŘINĚST VZOREK PŮDY
hodnocení	po 48h	
7.	30.10.-31.10.	Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů
8.	6.11.-7.11.	Hodnocení zastoupení některých mikroorganismů v půdě Demonstrační preparáty barvení spor, fázový kontrast - nativní preparát Negativní barvení rodu <i>Bacillus</i> , negativní barvení pouzder azotobaktera
9.	13.11.-14.11.	Pozorování kvasinek, vitální test
10.	20.11.-21.11.	Stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik Hodnocení citlivosti bakterií k antibiotikům a koncentrace antibiotik (10min)
hodnocení	po 24h	
11.	27.11.-28.11.	Úvod do identifikace bakterií - biochemické testy a standardizované identifikační systémy (zkumavkové testy, papírkové testy a mikrotesty) Hodnocení biochemických testů (lh) – program TNW
hodnocení	po 24h	
12.	4.12.-5.12.	Zápočtový preparát - Gramovo barvení , zápočtový test, odevzdání protokolů
13.	11.12.-12.12.	Vyhodnocení protokolů, jejich opravy a kontrola, zápočet