

Praktikum z mikrobiologie Bi4091 - jarní semestr 2010

Začátek výuky 22.2. – konec výuky 21.5.

Cvičení	Datum	Úloha
1.	24.2.	Úvod, bezpečnost práce, organizace cvičení, úvod k mikroskopování a přípravě mikroskopického preparátu; laboratorní sklo v mikrobiologii; příprava vatových zátek
2.	3.3.	Příprava a sterilizace živných médií (MPA, MPB)
3.	10.3.	Metody sterilní práce, očkování a uchovávání mikroorganismů, technika křížového roztěru, očkování do tekutého media a na pevné medium, úvod ke kryoprezervaci
4.	17.3.	Makroskopické a mikroskopické pozorování bakterií, Gramovo barvení
5.	24.3.	Nepřímé stanovení počtu životaschopných bakterií plotnovou metodou
6.	31.3.	PŘINÉST VZOREK PŮDY Hodnocení plotnové metody – prosíme přinést fix na sklo Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů
7.	7.4.	Hodnocení zastoupení některých mikroorganismů v půdě Barvení spor, fázový kontrast - nativní preparát Negativní barvení rodu <i>Bacillus</i> , negativní barvení pouzder azotobaktera
8.	14.4.	Pozorování kvasinek, vitální test
9.	21.4.	PŘINÉST VZOREK VODY (do skupiny 2 vz. povrchové + 1 vz. pitné) Baktérie ve vodě - základní mikrobiologický rozbor vody
hodnocení	22.4.	Hodnocení mikrobiologického rozboru vody (lh) - prosíme přinést fix na sklo
10.	28.4.	Stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik
hodnocení	29.4.	Hodnocení citlivosti bakterií k antibiotikům a koncentrace antibiotik (10min)
11.	5.5.	Úvod do identifikace bakterií - biochemické testy a standardizované identifikační systémy (zkumavkové testy, papírkové testy a mikrotesty)
hodnocení	6.5.	Hodnocení biochemických testů (lh) – program TNW
12.	12.5.	Zápočtový preparát Gramovo barvení, zápočtový test, odevzdání protokolů
13.	19.5.	Vyhodnocení protokolů, jejich opravy a kontrola, zápočet

