

Cvičení z Obecné mikrobiologie Bi4090 - jarní semestr 2010

Začátek výuky 22.2. – konec výuky 21.5.

Cvičení	Týden	Úloha
1.	22.2.-26.2.	Úvod, bezpečnost práce, organizace cvičení, úvod k mikroskopování a přípravě mikroskopického preparátu; laboratorní sklo v mikrobiologii
2.	1.3.-5.3.	Příprava a sterilizace živných médií (MPA, MPB)
3.	8.3.- 12.3.	Metody sterilní práce, očkování a uchovávání mikroorganismů, technika křížového roztěru, očkování do tekutého media a na pevné medium
4.	15.3.-19.3.	Makroskopické a mikroskopické pozorování bakterií, Gramovo barvení
5.	22.3.-26.3.	Nepřímé stanovení počtu životaschopných bakterií plotnovou metodou
6.	29.3.-2.4.	PŘINÉST VZOREK PŮDY Hodnocení plotnové metody – prosíme přinést fix na sklo Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů
7.	5.4.-9.4.	Hodnocení zastoupení některých mikroorganismů v půdě Demonstrační preparáty barvení spor, fázový kontrast - nativní preparát Negativní barvení rodu <i>Bacillus</i> , negativní barvení pouzder azotobaktera
8.	12.4.-16.4.	Pozorování kvasinek, vitální test
9.	19.4.-23.4.	PŘINÉST VZOREK VODY (do skupiny 2 vz. povrchové + 1 vz. pitné) Baktérie ve vodě - základní mikrobiologický rozbor vody
hodnocení	21.4.-23.4.	Hodnocení mikrobiologického rozboru vody (lh) - prosíme přinést fix na sklo
10.	26.4.-30.4.	Stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik
hodnocení	28.4.-30.4.	Hodnocení citlivosti bakterií k antibiotikům a koncentrace antibiotik (10min)
11.	3.5.-7.5.	Úvod do identifikace bakterií - biochemické testy a standardizované identifikační systémy (zkumavkové testy, papírkové testy a mikrotesty)
hodnocení	5.5.-7.5.	Hodnocení biochemických testů (lh) – program TNW
12.	10.5.-14.5.	Zápočtový preparát Gramovo barvení, zápočtový test, odevzdání protokolů
13.	17.5.-21.5.	Vyhodnocení protokolů, jejich opravy a kontrola, zápočet

