

## Cvičení z Obecné mikrobiologie a praktikum Bi4090c, Bi4091c - jaro 2012

Začátek výuky 20.2. – konec výuky 18.5.

Cvičení	Týden	Úloha
1.	22.2.-23.2.	Úvod, bezpečnost práce, organizace cvičení, úvod k mikroskopování a přípravě mikroskopického preparátu; laboratorní sklo v mikrobiologii
2.	29.2.-1.3.	Příprava a sterilizace živných médií (MPA, MPB)
3.	7.3.- 8.3.	Metody sterilní práce, očkování a uchovávání mikroorganismů, technika křížového roztěru, očkování do tekutého media a na pevné medium
4.	14.3.-15.3.	Makroskopické a mikroskopické pozorování bakterií, Gramovo barvení
5.	21.3.-22.3.	Nepřímé stanovení počtu životaschopných bakterií plotnovou metodou
6.	28.3.-29.3.	<b>PŘINÉST VZOREK PŮDY</b> <u>Hodnocení plotnové metody – prosíme přinést fix na sklo</u> Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů
7.	4.4.-5.4.	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.	11.4.-12.4.	Pozorování kvasinek, vitální test
9.	18.4.-19.4.	<b>PŘINÉST VZOREK VODY (do skupiny 2 vz. povrchové + 1 vz. pitné)</b> Baktérie ve vodě - základní mikrobiologický rozbor vody
hodnocení	20.4.-23.4.	<u>Hodnocení mikrobiologického rozboru vody (po 48h) - prosíme přinést fix na sklo</u>
10.	25.4.-26.4.	Stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik
hodnocení	26.4.-27.4.	<u>Hodnocení citlivosti bakterií k antibiotikům a koncentrace antibiotik (po24h)</u>
11.	3.5.-4.5.	Úvod do identifikace bakterií - biochemické testy a standardizované identifikační systémy (zkumavkové testy, papírkové testy a mikrotesty)
hodnocení	4.5.-5.5.	Hodnocení biochemických testů (po24h) – program TNW
12.	9.5.-10.5.	Zápočtový preparát Gramovo barvení, zápočtový test, odevzdání protokolů
13.	16.5.-17.5.	Vyhodnocení protokolů, jejich opravy a kontrola, zápočet

