

Cvičení z Obecné mikrobiologie a praktikum Bi4090c, Bi4091c - jaro 2013
Sylabus obsahující výuku paralelních cvičení Bi2060

Cvičení	Týden	Úloha
1.	19.2.-21.2.	Úvod, bezpečnost práce, organizace cvičení; laboratorní sklo a pomůcky v mikrobiologii; Příprava a sterilizace živných médií (MPA, MPB)
2.	26.2.-28.2.	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
3.	5.3.-7.3.	Makroskopické a mikroskopické pozorování bakterií, Gramovo barvení
	Bi2060:	Očkování MO, makroskopické znaky a preparát barvený podle Grama
4.	12.3.-14.3.	Nepřímé stanovení počtu životaschopných bakterií plotnovou metodou
5.	19.3.-21.3.	<u>Hodnocení plotnové metody – prosíme přinést fix na sklo</u> Pozorování kvasinek, vitální test
	Bi2060:	Stanovení počtu buněk plotnovou metodou a vitální test s buňkami kvasinek
6.	26.3.-28.3. 27.3.-29.3.	Bakteriofág – stanovení PFU/ml (titr fága) <u>Odečítání plaků bakteriofága</u> Napříště: PŘINÉST VZOREK PŮDY
7.	2.4.-4.4.	Průkaz a izolace některých půdních mikroorganismů
8.	9.4.-11.4.	Hodnocení zastoupení některých mikroorganismů v půdě Pozorování bakteriálních spor bacila - fázový kontrast - nativní preparát Negativní barvení rodu <i>Bacillus</i> , negativní barvení pouzder azotobaktera Napříště: PŘINÉST VZOREK VODY (do skupiny 2 vz. povrchové + 1 vz. pitné)
	Bi2060:	Izolace půdních mikroorganismů a průkaz spor bacilů v nativním preparátu
9.	16.4.-18.4.	Bakterie ve vodě - Základní mikrobiologický rozbor vody
hodnocení	18.4.-22.4.	<u>Hodnocení mikrobiologického rozboru vody (po 48h) - prosíme přinést fix na sklo</u>
10.	23.4.-25.4.	Stanovení citlivosti bakterií k antibiotikům, stanovení koncentrace antibiotik <u>Hodnocení citlivosti bakterií k antibiotikům a koncentrace antibiotik (po24h)</u>
hodnocení		
	Bi2060:	Stanovení koncentrace antibiotik a inhibiční účinky barviv na růst kultury

11. 30.4.-2.5. Stanovení účinku vybraných barviv na růst bakteriální kultury s gramnegativním a grampozitivním typem buněčné stěny
hodnocení 1.5.-3.5. Odečet růstu kultur

12. 7.5.-9.5. **Úvod do identifikace bakterií** - biochemické testy a standardizované identifikační systémy (zkumavkové testy, papírkové testy a mikrotesty);
8.5 – 10.5 Hodnocení biochemických testů (po24h) – program TNW

Bi2060: **Úvod do identifikace bakterií biochemickými testy; ENTEROTEST**

13. 14..5.-16..5. **Zápočtový preparát (Gramovo barvení) a zápočtový test**
Bi2060: **Zápočtový preparát (Gramovo barvení) a zápočtový test**
