Školní rok 2016/2017, podzimní semestr

**Fyziologie bakterií** – cvičení

|  |  |
| --- | --- |
| 21.+22.9. 2016 | Úvod (bezpečnost práce, organizace cvičení apod.)  Teorie a provedení jednotlivých úloh |
| 27.+28. 9. 2016  Svátek 28.9. | Cvičení odpadá |
| 4.+5. 10. 2016 | Stanovení rozpustných bílkovin Stanovení bakteriální sušiny |
| 11.+12. 10. 2016 | Růstová křivka buněk (plotnová metoda) |
| 18.+19. 10. 2016 | Stanovení dehydrogenázové aktivity nativních bakteriálních buněk |
| 25.+26. 10. 2016 | Inaktivace virulentního fága 812 teplem |
| 1.+2. 11. 2016 | UV indukce lyze (*Staphylococcus aureus S26,fág 53*)  Stanovení jednostupňové růstové křivky fága metodou dvouvrstevného agaru |
| 8.+9. 11. 2016 | Příprava hrubého enzymového preparátu s fosfatázovou aktivitou (HEP) |
| 15.+16.11. 2016 | Stanovení fosfatázové aktivity HEP a nativních buněk |
| 22.+23. 11. 2016 | Vliv tepla na fosfatázovou aktivitu |
| 29.+30.11. 2016 | Produkce sekretovaných bílkovin (izolace + HPLC) |
| 6.+7. 12. 2016 | Vliv těžkých kovů (pH) na růst buněk *Pseudomonas putida* - Bioscreen |
| 13.+14. 12. 2016  20.+21. 12. 2016 | Odevzdání protokolů, vyhodnocení. **Zápočet** |

Poznámka: Povolena jedna absence. Cvičení lze vzhledem k náročné přípravě biologického materiálu  
 nahrazovat pouze v rámci daného týdne !!!

<http://is.muni.cz/elportal/estud/prif/ps06/3074288/Labor.cv.z_fyziol.bakterii_upravene.pdf>