



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příprava absolventů přírodovědeckých oborů pro uplatnění v evropských
biotechnologických institucích

r.č.: CZ.1.07/2.2.00/28.0084

LRR/MBT, Principy a aplikace molekulární biotechnologie - doc. Jitka Frébortová
ZS 2014, učebna SE-502, úterý 9:45-11:15

- 23.09. 2014 Předmět studia molekulární biotechnologie. Mikrobiální diverzita a mikroorganismy používané v biotechnologii. (1)
- 30.09. 2014 Techniky rekombinantní DNA. (3)
- 07.10. 2014 Exprese genů v prokaryotických buňkách. (6)
- 14.10. 2014 Produkce proteinů v eukaryotických buňkách. Část I: obecné vlastnosti eukaryotických expresních systémů, kvasinky. (7)
- 21.10.2014 Produkce proteinů v eukaryotických buňkách. Část II: baculovirus, savčí buňky. (7)
- 28.10.2014 Státní svátek.
- 04.11. 2014 Proteinové inženýrství. (8)
- 11.11. 2014 Velkoobjemová produkce proteinů z rekombinantních mikroorganismů. (17)
- 18.11. 2014 Molekulární diagnostika. Proteinová terapeutika. (9, 10)
- 25.11. 2014 Nukleové kyseliny jako terapeutika. Vakcíny. (11, 12)
- 02.12. 2014 Syntéza enzymů, malých biologických molekul, antibiotik a biopolymerů pomocí rekombinantních mikroorganismů. (13)
- 09.12. 2014 Bioremediace a využití biomasy. (14)
- 16.12. 2014 Mikrobiální insekticidy. (16)

Literatura:

GLICK B.R., PASTERNAK J.J., PATTEN C.L.: *Molecular Biotechnology: Principles and Applications of Recombinant DNA*, 4th ed. ASM Press, USA, 2010.

Pozn. číslo za názvem tématu v rozvrhu označuje číslo kapitoly v učebnici.

<http://www.cr-hana.eu/biotechno.htm> (záložka Výukový portál)