



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ.1.07/2.3.00/20.0180

Spolupráce mezi Masarykovou univerzitou a Karolinska Institutet, Stockholm na poli biomedicíny

Praktický kurz

Imunoprecipitace: od lyzátu k bandům

Vyučující: Mgr. Kateřina Straková, Mgr. Jana Valnohová

Datum konání: 10.-11. 10. a 17.-18. 10. 2013

Obecná charakteristika/náplň a cíle kurzu:

Kurz seznámí účastníky s imunoprecipitací - základní biochemickou metodou používanou hojně při analýze proteinů a jejich interakcí. Účastníci kurzu získají teoretické znalosti metody a zároveň si ve dvojicích sami vyzkouší pulldown proteinu a jeho vazebného partnera z buněčného lyzátu.

Program kurzu/harmonogram:

čtvrtek 10. října

- | | |
|---------------|---|
| 9:00 – 11:00 | teoretický úvod k metodě imunoprecipitace (seznámení s terminologií, základní schéma experimentu a vysvětlení jednotlivých kroků) |
| 11:00 – 12:00 | přestávka na oběd |
| 12:00 – 16:00 | praktická část I (lyze buněk, centrifugace lyzátu, inkubace s protilátkou, inkubace s G-sefariosovými kuličkami) |

pátek 11. října

- | | |
|---------------|--|
| 11:00 - 12:00 | praktická část II (promývání a zamražení vzorků) |
|---------------|--|

čtvrtek 17. října

- | | |
|---------------|--|
| 9:00 - 10:00 | teoretický úvod k metodě western blot |
| 10:00 - 11:00 | praktická část III (loading gelů) |
| 11:00 - 12:00 | přestávka na oběd |
| 12:00 - 16:00 | praktická část IV (transfer proteinů z gelu na membránu, blokování, inkubace s primární protilátkou) |

pátek 18. října

10:00 - 11:00	praktická část V (promývání membrán, inkubace se sekundární protilátkou)
11:00 - 12:00	přestávka na oběd
12:00 - 13:00	praktická část VI (promývání a membrán, inkubace s ECL, vyvolání filmů)
13:00 - 14:00	analýza výsledků, diskuze, dotazy, závěrečný test

Části kurzu označené šedým písmem nejsou povinné, ale volitelné (pro zájemce o osvojení metody western blotu).

Cílová skupina:

Kurz je určen studentům vysokých škol se zájmem o studium proteinů a meziproteinových interakcí metodou imunoprecipitace, dále pak vědecko-výzkumným pracovníkům pohybujícím se v dané problematice.

Kurz má omezenou kapacitu 10 účastníků.

Přihlášky prosím zasílejte Katce Strakové na adresu 269355@mail.muni.cz do 30. 9. 2013, do přihlášky uveďte jméno, příjmení, obor a ročník studia.