



Vás zve na seminář:

## PRACOVNÍ SEMINÁŘ JAK ROZPOZNAT CHŘIPKOVÝ VIRUS

### Anotace/Annotation

Čínské Středisko pro kontrolu a prevenci nemocí potvrdilo, že žena z města Nan-čchang se nakazila virem ptačí chřipky H10N8, který dosud nebyl u lidí zjištěn. Jde o druhý nový kmen ptačí chřipky, který se letos v Číně objevil u lidí.

Koncem března nakazil virus H7N9 140 lidí, z nich 45 zemřelo. Prakticky všechny případy byly zaznamenány v pevninské Číně. Vlnu nákazy se podařilo dostat pod kontrolu poté, co Čína uzavřela mnoho trhů s živou drůbeží. Timothy O'Leary, mluvčí regionálního úřadu



WHO v Manile uvedl, že organizace úzce spolupracuje s čínskými úřady ve snaze lépe pochopit výskyt nového viru. Jeho zdroj zatím není známý, ale ví se o tom, že ho přenášejí ptáci, dodal O'Leary. Podle jeho slov by nebylo žádným překvapením, pokud by se objevil další případ nákazy člověka. "Pokaždé, když nemoc překoná bariéru mezi druhy a

přeskočí ze zvířete na člověka, je to znepokojivé," řekl. Čínské úřady stále případ zkoumají; zatím nemají důkazy o přenosu z člověka na člověka, dodal. Žena, která zemřela 6. prosince 2013 v nemocnici v Nan-čchangu, trpěla vážným zápallem plic. Krom toho měla vysoký tlak a potíže se srdcem spolu s dalšími zdravotními problémy, které oslabily její imunitní systém, uvedly čínské zdravotnické úřady. Za života byla v kontaktu s drůbeží.

### Program

10:00- 10:30 Nanotechnologické možnosti v terapii u chřipkových virů  
*René Kizek*

10:30- 11:00 Elektrochemická detekce chřipkové nukleové kyseliny, využití DNA jako modelového systému  
*Ludmila Krejčová*

11:00 – 11:30 Electrochemical microarray for influenza mutation analysis





*Miguel Angel Merlos Rodrigo*

11:30 – 12:00 Cloninig influenza envelope

*Miguel Angel Merlos Rodrigo*

12:00 – 12:30 Electrochemical analysis of H5N1 PNA as molecular marker

*Nguien Viet Hoai*

12:30- 13: 00 Antivirové peptidy a jejich efekt u chřipkového viru

*Petr Michálek*

13:30 – 14:00 Značení virových proteinů kvantovými tečkami CdS a CdTe, detekce i léčba

*Pavel Kopel*

14:00 – 14:30 Cílové molekuly pro efektivní antivirotickou léčbu

*Zbyněk Heger*

14:30 – 15:00 Magnetické nanočástice pro vazbu chřipkového viru koně

*Natalia Cernei*

15:00 – 15:30 Spojení nanotechnologie a chemoterapie pro cílenou léčbu chřipkových virů

*Vojtěch Adam*



**15. 01. 2014, začátek v 10:00 h**

Laboratoř metalomiky a nanotechnologií

Kontakt: [kizek@sci.muni.cz](mailto:kizek@sci.muni.cz)