

Sylabus přednášky Imunologie II 2009

Přírodovědecká fakulta MU, Brno

Přednášející, organizátor kurzu, zkoušející: RNDr. Jaroslav Turánek, CSc.

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Hudcova 70, 62100 Brno-Medlánky,

Vedoucí týmu Farmakologie a Imunoterapie

e-mail: turanek@vri.cz Tel: 53333 1311

Externí přednášející jsou uvedeni u jednotlivých přednášek

Místo konání: Posluchárna Výzkumného ústavu veterinárního lékařství, Hudcova 70, Brno – Medlánky. Tramvaj č1, zastávka Hudcova

Termíny přednášek : Čtvrtek 10:00 – 12:00

1. **11.3.2010** Úvod k cyklu přednášek; literatura a odborné časopisy; historické a sociální aspekty imunoterapie a vakcinace; vakcinační strategie, modely, antivakcinační hnutí, legislativní aspekty, etické aspekty; (Dr. J. Turánek, CSc.).
2. **18.3.2010** Ozdravné imunizační programy ve veterinární medicíně. (Dr. J. Turánek, CSc., MVDr. Kamil Kovařík, PhD).
3. **25.3.2010** Epizootologie - přenos patogenu, příklady infekčních nemocí, historické aspekty. (MVDr. Josef Krejčí, Brno)
4. **1.4.2010** Mukózní imunita a její vztah k vakcinaci a imunoterapii. (Dr. J. Turánek, MVDr. Josef Krejčí; Brno)
5. **8.4.2010** Mechanismus imunitní odpovědi na buněčné a molekulární úrovni; Th1 a Th2 odpověď. Vztah mezi vrozenou a adaptivní imunitní odpovědí, antigen – struktura, T a B epitopy. (Dr. J. Turánek)
6. **15.4.2010** Antibakteriální a protinádorové peptidy. Cílena chemoterapeutika pro léčbu nádorových a infekčních nemocí (Dr. J. Turánek, CSc.).
7. **22.4.2010** Influenza – souhrn současných vědomostí a vývoj vakcín. Ptačí a prasečí chřipka - pandemie, které se nekonaly (Dr. J. Turánek)
8. **29.4.2010** Vakcíny: živé a atenuované vakcíny, rekombinantní a subjednotkové vakcíny, peptidové vakcíny, DNA vakcíny; adjuvans, nano a mikročástice (liposomy, dendrimery, mikrobubliny) pro konstrukci vakcín (Dr. J. Turánek)
9. **6.5.2010** Imunoterapie a buněčná terapie, buněčné vakcíny, dendritické buňky, protinádorové vakcíny a protinádorová imunita.; cytostatika, apoptóza a protinádorová imunita. (Prof. MUDr. Jaroslav Michálek, PhD.; Brno, Dr. J. Turánek, CSc.)
10. **13.5.2010** AIDS – výzva vakcinologii (Dr. J. Turánek, Dr. M. Raška, UP Olomouc)
11. **20.5.2010** Klinická imunologie, (Prof. RNDr. Jan Krejsek, CSc; Hradec Králové, Dr. Turánek). (Termíny zkoušek budou dohodnuty v průběhu kurzu)
12. **29.5.2010** závěr kurzu, diskusní panel, prezentace studentů na zadané téma a zkouška