

Sveučilište u Zagrebu  
 Medicinski fakultet  
 Povjerenstvo za stalno medicinsko usavršavanje

**PRIJAVNICA**

**Poslijediplomski tečaj: a) I kategorija –tečaj stjecanja znanja s provjerom**  
**b)II kategorije – obnove znanja**

**Naslov tečaja: Antropozoonoze: epidemiološka i klinička slika, dijagnostika, terapija i prevencija**

Vrijeme održavanja: 22.-23. travanj 2010. god.

Mjesto održavanja: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb, Rockefellerova 2 - Amfiteatar

Ustanova suorganizator tečaja: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Hrvatski liječnički zbor – Hrvatsko društvo za medicinsku mikrobiologiju i parazitologiju

**Voditelji tečaja: prof.dr.sc.Gordana Mlinarić-Galinović, mr.sc. Borislav Aleraj, dr.sc. Tatjana Vilibić-Čavlek, dr.med. Mario Sviben**

Adresa: Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Odjel za virologiju, 10000 Zagreb, Rockefellerova 12

Tel: 4863 236, 4863 238

e-mail: hzzjz-virologija@zg.htnet.hr

Tajnik tečaja: Zoran Deželić, adm. tajnik

Fax: 4683 017

e-mail: [hzzjz-virologija@zg.htnet.hr](mailto:hzzjz-virologija@zg.htnet.hr)

**Obrazovni ciljevi tečaja:** (obuhvatiti znanja koja će polaznici steći odnosno jasno definirati što će polaznik tečaja na završetku znati, a prije nije znao): polaznici će steći nova znanja iz epidemiologije, kliničke slike, dijagnostike (pravilno uzimanje kliničkog materijala, vrste pretraga i interpretacija nalaza), liječenja i prevencije antropozoonoza

Kome je namijenjen (specijalnosti): tečaj je namijenjen liječnicima specijalistima i specijalizantima iz medicinske mikrobiologije, infektologije, epidemiologije, pedijatrije, farmakologije, interne medicine, obiteljske medicine, javnog zdravstva, dermatologije, doktorima veterinarske medicine, inženjerima laboratorijske medicine, sanitarnim inženjerima kao i ostalima zainteresiranim za problematiku antropozoonoza

Najmanji i najveći broj polaznika: 50-80

Da li je istovrsni tečaj već prije održan: ne

Koji će oblici obrazovanja biti primijenjeni: predavanja 7 sati, seminari 1,5 sati, vježbe 1,5 sati, ostalo (usklađena rasprava, panel, grupa....) mala grupa sati (min), usklađena rasprava 1 sat, ukupno 11 sati.

Broj nastavnika koji su nastavnici i suradnici Medicinskog fakulteta 6 i izvan fakulteta 18  
Kakve će pisane materijale (tekstove, skripta, ...) polaznici primiti: knjigu sažetaka tečaja

#### Dodatna preporučena literatura:

1. Ostfeld RS. Biodiversity loss and the rise of zoonotic pathogens. *Clin Microbiol Infect* 2009; 15(1):40-3.
2. Oyston PC. *Francisella tularensis*: unravelling the secrets of an intracellular pathogen. *J Med Microbiol* 2008; 57:921-30.
3. Mansfield KL, Johnson N, Phipps LP, Stephenson JR, Fooks AR, Solomon T. Tick-borne encephalitis virus – a review of an emerging zoonosis. *J Gen Virol* 2009; 90:1781-94.
4. Fooks AR, Johnson N, Freuling CM, et al. Emerging technologies for the detection of rabies virus: challenges and hopes in the 21st century. *PLoS Negl Trop Dis* 2009; 3(9):e530.
5. Tissot-Dupont H, Raoult D. Q fever. *Infect Dis Clin North Am* 2008; 22(3):505-14.
6. Heyman P, Vaheri A, Lundkvist A, Avsic-Zupanc T. Hantavirus infections in Europe: from virus carriers to a major public-health problem. *Expert Rev Anti Infect Ther* 2009; 7(2):205-17.
7. Ko AI, Goarant C, Picardeau M. *Leptospira*: the dawn of the molecular genetics era for an emerging zoonotic pathogen. *Nat Rev Microbiol* 2009; 7(10):736-47.
8. Stanek G, Strle F. Lyme borreliosis: a European perspective on diagnosis and clinical management. *Curr Opin Infect Dis* 2009; 22(5):450-4.
9. Paddock CD: The science and fiction of emerging rickettsioses. *Ann N Y Acad Sci* 2009; 1166:133-43.
10. Su C, Shwab EK, Zhou P, Zhu XQ, Dubey JP. Moving towards an integrated approach to molecular detection of *Toxoplasma gondii*. *Parasitology* 2009; 21:1-11.
11. Wilson M, Lountzis N, Ferringer T. Zoonoses of dermatologic interest. *Dermatol Ther* 2009; 22(4):367-78.
12. Paul-Pierre P. Emerging diseases, zoonoses and vaccines to control them. *Vaccine* 2009; 27(46):6435-8.

Polaznici će svoje mišljenje o tečaju i nastavnicima izraziti: anketom

Koje će se metode provjere stečenih znanja, vještina ili stavova primijeniti: usmeni ispit \_\_\_\_\_, pismeni ispit **DA**, ispit praktičnih vještina \_\_\_\_\_, esej \_\_\_\_\_, drugo \_\_\_\_\_.

Tekst potvrđnice: «Polaznik je obrazovanjem stekao znanja iz epidemiologije, kliničke slike, dijagnostike, terapije i prevencije antropozoonoza»

Broj ECTS bodova (ukupno sati x 0,1) = 1,1

(ECTS (European Credit Transfer System) bodovi polaznicima se priznaju u okviru znanstvenog poslijediplomskog studija iz biomedicine)

Predviđena cijena tečaja po polazniku: 800 KN za specijaliste  
400 KN za specijalizante

### **1. Obrazloženje tečaja:**

Antropozoonoze su velika skupina bolesti zajedničkih ljudima i životinjama. Mogućnosti infekcije ovim uzročnicima su brojne, s obzirom na to da ljudi od pamtivijeka žive uz životinje u svojim obitavalištima ili se susreću s njima izravno ili neizravno u svojoj okolini. Do infekcije može doći direktnim kontaktom sa zaraženim životinjama, aerosolom, konzumiranjem zaražene hrane i vode ili putem vektora. Neki uzročnici zoonoza prošireni su po čitavom svijetu, dok su drugi ograničeni na određena područja. Na području naše države najčešći uzročnici antropozoonoza su *Coxiella burnetii*, *Leptospira* spp., *Borrelia burgdorferi*, *Brucella* spp., *Francisella tularensis*, *Chlamydia psittaci*, hantavirusi, virus krpeljnog meningoencefalitisa, *Rickettsia conorii*, *Rickettsia typhi*, *Bartonella henselae*, *Toxoplasma gondii*, *Trichinella spiralis*, *Bacillus anthracis*, virus bjesnoće, trakavice, metilji, dermatofiti i dr. U tečaju je naglasak stavljen na nova saznanja u epidemiologiji antropozoonoza u svijetu i Hrvatskoj, novostima u etiološkoj dijagnostici i mogućnostima liječenja i prevencije ovih infekcija.

Svrha ovog tečaja je da polaznici obnove i steknu nova znanja iz epidemiologije, razumiju dostignuća i ograničenja mikrobiološke dijagnostike (pravilan odabir kliničkog materijala i vrste dijagnostičkih postupaka te interpretacija nalaza) te nadgrade znanja iz liječenja i prevencije antropozoonoza.

## 2. Razrađen program tečaja sa satnicom, predavačima i temama

Četvrtak, 22. travanj, 2010.

### I dan

- 09.00 - 09.15 Otvaranje tečaja
- 09.15 – 09.35 Antropozoonoze: epidemiološka situacija u Hrvatskoj (mr.sc. B. Aleraj)
- 09.40 – 10.00 Antraks: specifična dijagnostika (dr Z. Peršić)
- 10.05 – 10.25 Q-vrućica: kliničke i epidemiološke značajke (prof.dr.sc. I. Kuzman)
- 10.30 – 10.50 Leptospiroze (prof.dr.sc. N. Turk, prof.dr.sc. Z. Milas)
- 10.55 – 11.15 Tularemija (dr.sc. B. Habrun)
- 11.25 – 12.00 *Pauza - kava*
- 12.00 – 12.20 Bjesnoća (prim.mr.sc. Ž. Baklaić)
- 12.25 – 12.45 Dijagnostika bjesnoće (dr.sc. Ž. Čač)
- 12.50 – 13.10 Hemoragijska vrućica s bubrežnim sindromom u jugoistočnoj Europi (prof.dr.sc. A. Markotić)
- 13.15 – 13.35 Influenca kao antropozoonoza (dr V. Draženović)
- 13.35 – 15.00 *Pauza – ručak*
- 15.15 – 17.45 Male grupe: seminar + vježbe (predviđena pauza od 30 min)  
HZJZ – Rockefellerova 12 (seminar); Rockefellerova 2  
(vježbaona) (15.00 – 17.30)
1. Dijagnostika Lyme borelioze i bartoneloze (dr D. Karlović-Martinković, mr.sc. O. Đaković-Rode)
  2. Dijagnostika krpeljnog meningocefalitisa (prof.dr.sc. B. Turković)
  3. Rikecioze na području Hrvatske (dr.sc. T. Vilibić-Čavlek, prof.dr.sc. G. Mlinarić-Galinović)
  4. Salmonele: epidemiološka slika i dijagnostika (mr.sc. D. Perković)

*Petak, 23. travanj 2010.*

## **II dan**

- 09.00 – 09.20 Toksoplazmoza: epidemiološka i klinička slika, dijagnostika, terapija i prevencija (dr M. Sviben)
- 09.25 – 09.45 Bovina tuberkuloza (dr.sc. Ž. Cvetnić, prim.dr. V. Katalinić-Janković)
- 09.50 - 10.10 Uloga životinja u epidemiologiji sustavnih mikoza (prof.dr.sc. E. Mlinarić-Missoni)
- 10.15 – 10.35 Kožne mikoze uzrokovane zoofilnim dermatofitima (prof.dr.sc. M. Skerlev)
- 10.40 – 11.10 *Pauza-kava*
- 11.10 – 11.30 Molekularna dijagnostika antropozoonoza (dr.sc. A. Babić-Erceg)
- 11.35 - 11.55 Zoonoze u profesionalno izloženih osoba (prim.dr.sc. M. Miletić-Medved)
- 12.00 – 12.20 Prevencija antropozoonoza (mr.sc. B. Kaić)
- 12.25 – 13.15 Usklađena rasprava. Vlastita iskustva. Zaključci
- 13.15 – 14.00 Pismeni ispit. Anketa. Zatvaranje tečaja

### **3. Potpis nastavnika (prezime i ime, akademska titula i funkcija) i njihove potpisane suglasnosti**

1. Aleraj Borislav, mr.sc., dr.med., specijalist epidemiolog, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
2. Babić-Erceg Andrea, dr.sc., dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
3. Baklaić Željko, prim.mr.sc., dr.med., specijalist epidemiolog, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
4. Cvetnić Željko, dr.sc., dr.vet.med., znanstveni savjetnik, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb
5. Čač Željko, dr.sc., dr.vet.med., znanstveni suradnik, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb
6. Draženić Vladimir, dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
7. Đaković-Rode Oktavija, mr.sc., dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Klinika za infektivne bolesti «Dr Fran Mihaljević», Zagreb
8. Boris Habrun, dr.sc., dr.vet.med., znanstveni savjetnik, Hrvatski veterinarski institut, Zagreb
9. Kaić Bernard, mr.sc., dr.med., specijalist epidemiolog, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
10. Diana Karlović Martinković, dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
11. Katalinić-Janković Vera, prim.dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

12. Kuzman Ilija, prof.dr.sc., dr.med., specijalist infektolog, Klinika za infektivne bolesti «Dr Fran Mihaljević», Zagreb
13. Markotić Alemka, prof.dr.sc., dr.med., specijalist infektolog, Klinika za infektivne bolesti «Dr Fran Mihaljević»
14. Milas Zoran, prof.dr.sc., dr.vet.med., Veterinarski fakultet, Zagreb
15. Miletić-Medved Marica, prim.dr.sc., dr.med., specijalist epidemiolog, Zavod za javno zdravstvo Brodsko-posavske županije
16. Mlinarić-Galinović Gordana, prof.dr.sc., dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
17. Mlinarić-Missoni Emilija, prof.dr.sc., dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
18. Perković Dunja, mr. sc., dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
19. Peršić Zdenka, dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
20. Skerlev Mihael, prof.dr.sc., dr.med., specijalist dermatovenerologije, Klinika za kožne i spolne bolesti, KBC Zagreb
21. Sviben Mario, dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo
22. Turk Nenad, prof.dr.sc., dr.vet.med., Veterinarski fakultet, Zagreb
23. Turković Branko, prof.dr.sc., dr.vet.med., specijalist mikrobiolog, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb
24. Vilibić-Čavlek Tatjana, dr.sc., dr.med., specijalist medicinske mikrobiologije i parazitologije, Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb