

Ústav lékařské mikrobiologie LF UP a FN Olomouc

nabízí od 1.9.2007 školící místa na následujících tématech doktorského studia (Ph.D.)

- **Detekce a charakterizace bakteriálních patogenů pomocí PCR a analýzy křivky tání**
- **Detekce a charakterizace houbových patogenů pomocí PCR a analýzy křivky tání**
- **Molekulárně-biologická analýza vybraných multirezistentních mikrobů** (typizace izolátů bakterií z lidského a zvířecího materiálu pro epidemiologické účely)

Kontakt: MUDr. Vladislav Raclavský, Ph.D., rac@tunw.upol.cz, tel. +420 58 563 9515, příp. +420 58 737 88 90 80. Osobní seznámení a konzultace před podáním přihlášky jsou samozřejmě vítány a žádoucí.

Ústav mikrobiologie je společným pracovištěm LF UP a FN Olomouc, který výhodně spojuje ve své činnosti rutinní mikrobiologickou diagnostiku s výzkumem a výukou. Na ústavu působí dvě výzkumné skupiny – jedna se zaměřením na rezistenci mikrobů a související epidemiologické problémy (antibiotická skupina), druhá zaměřená na houbové patogeny (mykologická skupina). V centru společného zájmu obou skupin je také vývoj a zavádění molekulárně-genetických technik detekce a charakterizace mikrobiálních agens.

Antibiotická skupina je tvořena 4 senior researchers (Doc. Milan Kolář, M.D., Ph.D., Mgr. Pavel Sauer, Ph.D., Petr Hejnar, M.D., Ph.D. and Iva Vágnerová, M.D.) a 4 Ph.D. studenty (Magdaléna Chromá, Jaromír Síla, Ľubica Čekanová, Petra Koukalová). Mykologická skupina je tvořena 2 senior researchers (Vladislav Raclavský, M.D., Ph.D. and Petr Hamal, M.D., Ph.D.) a 4 Ph.D. studenty (Jitka Trtková, Lenka Rusková, Zuzana Moráňová, Lenka Postlerová). Obě skupiny získaly nově od roku 2007 tzv. výzkumný záměr zaměřený na mikrobiologickou a imunologickou problematiku, který řeší společně s dalšími skupinami na LF UP (hlavní řešitel Prof. MUDr. Evžen Weigl, CSc.), podíl Ústavu mikrobiologie na řešení činí cca 40 %. Kromě toho je výzkumná aktivita podporována dalšími účelovými prostředky jednoho grantu GA ČR (Raclavský) a dvou grantů IGA MZ ČR (Raclavský, Sauer).

Vybrané publikace výzkumného týmu ústavu (posledních 6 let):

Kolář M., Urbánek K., Látal T. (2001): Antibiotic selective pressure and development of bacterial resistance. *International Journal of Antimicrobial Agents* 17: 357-363.

Ohkusu M., Raclavský V., Takeo K. (2001): Deficit in oxygen causes G2 budding and unbudded G2 arrest in *Cryptococcus neoformans*. *FEMS Microbiol. Lett.* 204: 29-32.

Kolář M., Vágnerová I., Látal T. et al. (2002): The occurrence of vancomycin-resistant enterococci in hematological patients in relation to antibiotic use. *Microbiologica* 25: 205-212.

Kolář M., Pantůček R., Bardoň J. et al. (2002): Occurrence of antibiotic-resistant bacterial strains isolated in poultry. *Veterinarni Medicina*. 47: 52-59.

Raclavský V., Ohkusu M., Hrušková P., Takeo K. (2002): Preparation and characterization of *Cryptococcus neoformans* synchronous culture. *J. Microbiol. Methods* 51: 29-33.

Čermák P., Kolář M., Látal T. et al. (2004): Frequency of gram-negative bacterial pathogens in bloodstream infections and their resistance to antibiotics in the Czech Republic. *International Journal of Antimicrobial Agents*. 23: 401-404.

- Čermák P., Kolář M., Látal T. et al. (2004): Frequency and antimicrobial resistance of gram-positive bacterial pathogens from bloodstream infections in the Czech Republic. *European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases* 23: 794-795.
- Ohkusu M., Raclavský V., Takeo K. (2004): Induced synchrony in *Cryptococcus neoformans* after release from G2-arrest. *Antonie van Leeuwenhoek* 85: 37-44.
- Takeo K., Ogura Y., Virtudazo E., Raclavský V., Kawamoto S. (2004): Isolation of a CDC28 homologue from *Cryptococcus neoformans* that is able to complement *cdc28* temperature-sensitive mutants of *Saccharomyces cerevisiae*. *FEMS Yeast Res.* 4: 737-744.
- Hamal P., Dostál J., Raclavský V., Krylová M., Pichová I., Hrušková-Heidingsfeldová O. (2004): Secreted aspartate proteinases, a virulence factor of *Candida* spp.: occurrence among clinical isolates. *Folia Microbiol* 49: 491-496.
- Urbánek K., Kolář M., Strojil J. et al. (2005): Utilization of fluoroquinolones and *Escherichia coli* resistance in urinary tract infection: inpatients and outpatients. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety* 14: 741-745.
- Kolář M., Pantůček R., Bardoň J. et al. (2005): Occurrence of vancomycin-resistant enterococci in humans and animals in the Czech Republic between 2002 and 2004. *Journal of Medical Microbiology* 54: 965-967.
- Plachý R., Hamal P., Raclavský V. (2005): McRAPD as a new approach to rapid and accurate identification of pathogenic yeasts. *J. Microbiol. Methods* 60: 107-113.
- Kolář M., Urbánek K., Vágnerová I., Koukalová D. (2006): The influence of antibiotic use on the occurrence of vancomycin-resistant enterococci. *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics* 31: 67-72.
- Kolář M., Pantůček R., Vágnerová I. et al. (2006): Genotypic characterisation of vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* isolates from haemato-oncological patients at Olomouc University Hospital, Czech Republic. *Clinical Microbiology and Infection* 12: 353-360.
- Kolář M., Pantůček R., Vágnerová I. et al. (2006): Prevalence of vancomycin-resistant enterococci in hospitalized patients and community subjects in the Czech Republic. *The New Microbiologica* 29: 121-125.
- Kolář M., Látal T., Čermák P. et al. (2006): Prevalence of extended-spectrum β -lactamase-positive *Klebsiella pneumoniae* isolates in the Czech Republic. *International Journal of Antimicrobial Agents* 28: 49-53.
- Raclavský V., Trtková J., Rusková L., Buchta V., Bolehovská R., Vacková M., Hamal P. (2006): The primer R108 performs best in RAPD strain typing of three *Aspergillus* species frequently isolated from patients. *Folia Microbiol* 51, 136-140.

Termín pro podání přihlášek ke studiu na Děkanátě LF: 31. května 2006, formulář přihlášky a bližší informace na <http://www.lf.upol.cz>, odkaz Doktorský studijní program – Přijímací řízení do doktorských studijních programů.

Z důvodu rozšíření výzkumných aktivit daných získáním výzkumného záměru byla oproti nabídce publikovaná dříve na webových stránkách LF UP rozšířena nabídka témat.

Termín přijímací zkoušky:

26.6.2006 od 11 hod. v knihovně Ústavu mikrobiologie LF UP, Hněvotínská 3 (budova tzv. Teoretických ústavů, levé křídlo, nejvyšší podlaží), Olomouc.