

(please scroll down for the English version)

POKROKY MOLEKULÁRNÍ GENETIKY

volitelný předmět pro studenty 5. ročníku magisterského studia lékařství

garant: Prof. Ing. Zdeněk Sedláček, DrSc.

pracoviště: Ústav biologie a lékařské genetiky 2. LF UK a FNM

termín konání: 1-2 týdny (5 odpolední) v období březen-duben (po dohodě se zájemci)

maximální počet frekventantů: 20

předpokládané znalosti: molekulární genetika v rozsahu Lékařské biologie ve 2. ročníku

kontakt: zdenek.sedlacek@lfmotol.cuni.cz, 224435995

náplň předmětu:

- novinky v molekulární genetice člověka od Vašeho studia Lékařské biologie ve 2. ročníku
- rozumíme lépe lidskému genomu a mechanismům exprese genů?
- jaké jsou nové typy variability lidského genomu?
- změnily se pohledy na roli RNA a sobeckou DNA?
- co vyplývá ze srovnání genomů člověka a dalších nově sekvenovaných organismů?
- atd. atd.
- nové zdroje pro genomiku a genetiku člověka na Internetu
- příklady zajímavých projektů řešených na ústavu
- semináře a diskuse jsou pružně modifikovány podle speciálních zájmů účastníků
- zvláště vhodné pro studenty uvažující o postgraduálním studiu v biomedicíně

ADVANCES IN MOLECULAR GENETICS

optional course for 5th year medical students

by: Prof. Ing. Zdeněk Sedláček, DrSc.

where: Department of Biology and Medical Genetics

when: 1-2 weeks (five afternoons) in March-April (will be specified with the attendees)

prerequisites: knowledge of basic molecular genetics (Medical Biology 2nd year)

contact: zdenek.sedlacek@lfmotol.cuni.cz, 224435995

topics:

- what is new in human molecular genetics since your study of Medical Biology?
- is our understanding of our genome and of mechanisms of gene expression better?
- what are the new types of variability in our genome?
- have the views of the role of RNA and of selfish DNA changed?
- are there any new inferences from the comparison of genomes of man and other organisms?
- etc. etc.
- new resources for genomics and human genetics on the Internet
- examples of interesting research projects in the department
- discussions are flexibly modified according to special interests of the participants
- especially suitable for students considering postgraduate study in biomedicine