

OBOROVÁ RADA BIOLOGIE A PATOLOGIE BUŇKY:

Předseda oborové rady:

Prof. MUDr. Milan Elleder, DrSc.,
Ústav dědičných metabolických poruch 1. LF UK a VFN,
Ke Karlovu 2, 128 08 Praha 2,
Tel.: 224 918 283, 224 967 690,
Fax: 224 967 119,
E-mail: melleder@cesnet.cz

Výkonný místopředseda:

Prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc.,
Ústav hematologie a krevní transfuze,
U Nemocnice 1, 128 20 Praha 2,
Tel.: 221 977 271,
Fax: 221 977 249,
E-mail: karel.smetana@uhkt.cz

Členové:

Prof. MUDr. Jan Bubeník, DrSc.,
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.,
Videňská 1083, 142 20 Praha 4,
Tel.: 241 063 101,
Fax: 224310955,
E-mail: jan.bubenik@img.cas.cz

Doc. RNDr. Jan Černý, Ph.D.,
Katedra buněčné biologie,
Přírodovědecká fakulta UK v Praze
Viničná 7, 128 44 Praha 2,
Tel.: 221 951 795,
Fax: 221 951 761,
E-mail: janmartincerny@seznam.cz

Doc. RNDr. Pavel Dráber, CSc.,
Ústav molekulární genetiky AV ČR, v.v.i.,
Videňská 1083, 142 20 Praha 4,
Tel.: 241 062 632,
Fax: 244 471 707,
E-mail: pavel.draber@img.cas.cz

RNDr. Karel Koberna, CSc.,
Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.,
Videňská 1083, 142 20 Praha 4,
Tel.: 241 062 697,
Fax: 241 062 782,
E-mail: koberna@biomed.cas.cz

Prof. MUDr. Roman Kodet, CSc.,

*Ústav patologie a molekulární medicíny 2. LF UK v Praze,
V Úvalu 84, 150 06 Praha 5-Motol,
Tel.: 224 435 600,
Fax: 224 435 620,
E-mail: roman.kodet@lfmotol.cuni.cz*

MUDr. Zdeněk Kostrouch, CSc.,
*Ústav dědičných metabolických poruch 1. LF UK v Praze a VFN,
Ke Karlovu 2, 1287 08 Praha 2,
Tel.: 224 967 090,
Fax: 224 967 119,
E-mail: zdenek.kostrouch@lf1.cuni.cz*

Prof. MUDr. Václav Mandys, CSc.,
*Ústav patologie 3. LF UK a FNKV,
Šrobárová 50, 100 34 Praha 10,
Tel.: 267 162 510,
Fax: 267 163 002,
E-mail: mandys@fnkv.cz*

Prof. MUDr. Jindřich Martínek, DrSc.,
*Ústav pro histologii a embryologii 1. LF UK v Praze,
Albertov 4, 128 01 Praha 2,
Tel.: 224 968 127,
Fax: 224 919 899,
E-mail: jindrich.martinek@lf1.cuni.cz*

Prof. MUDr. Ctibor Povýšil, DrSc.,
*Ústav patologie 1. LF UK a VFN,
Studničkova 2, 128 00 Praha 2,
Tel.: 224 968 660,
E-mail: ctibor.povysil@lf1.cuni.cz*

Prof. RNDr. Ivan Raška, DrSc.,
*Ústav buněčné biologie a patologie 1. LF UK v Praze,
Albertov 4, 128 01 Praha 2,
Tel.: 224 968 001,
Fax: 224 917 418,
E-mail: iraska@lf1.cuni.cz*

Prof. MUDr. Karel Smetana, DrSc.,
*Anatomický ústav 1. LF UK,
U Nemocnice 3, 128 00 Praha 2,
Tel.: 224 965 873,
E-mail: Karel.Smetana@lf1.cuni.cz*

RNDr. Tomáš Soukup, CSc.,
*Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.,
Vítězská 1083, 142 20 Praha 4,
Tel.: 296 442 544,*

*Fax: 296 442 488,
E-mail: tsoukup@biomed.cas.cz*

Doc. MUDr. Zdeňka Vernerová, CSc.,
*Ústav patologie 3. LF UK V Praze,
Šrobárova 50, 100 34 Praha 10,
Tel.: 267 162 502,
Fax: 267 163 002,
E-mail: vernerova@fnkv.cz*

Charakteristika oboru:

Předmětem studia je dynamika, vzájemné vztahy a funkčně-strukturální charakteristika základních komponent eukaryotické buňky za normálních - fyziologických okolností a při patologických procesech, jakož i při jejich modelování. Dále jsou to obecné funkční projevy buňky, jako jsou buněčný cyklus, pohyb atd., včetně jejich regulačních mechanismů. Metodickou dominantou je cytochemie, in situ hybridizace, elektronová mikroskopie, obrazová analýza, biologický experiment in vivo i in vitro. Obor se překrývá s celou řadou dalších oborů, zejména s molekulární biologii, biochemií a fyziologií.

Profil absolventa doktorského studijního programu Biologie a patologie buňky:

Absolvent oboru je seznámen se základy biologie buňky a s biologickou podstatou základních typů patologických procesů. Maximální znalosti jsou vyžadovány v oblasti problematiky disertační práce. Je seznámen se základními typy metodických přístupů používaných ke studiu buněk. Osvojil si samostatné vědecké myšlení, tj. schopnost shromáždit a kriticky zhodnotit současný stav vědomostí a navrhnout řešení, včetně experimentálního modelování. Metodické přístupy zvolené pro řešení tématu zvládá samostatně. Je schopen interpretace získaných výsledků a diskusi k nim na vědeckých akcích. Své znalosti z oboru a nově získané poznatky je schopen předávat v rámci pre- i postgraduálních výukových procesů

Graduate in the PhD program acquired good knowledge of cell biology and of biological background of basic cell pathology processes. He/she has deep understanding of the Thesis subject and is familiar with basic methodical procedures in cell biology. The graduate acquired independent scientific mode of thinking, is able to collect and critically evaluate the existing status of knowledge and suggest solutions including experimental designs. The graduate should manage all selected methods for scientific studies oriented to his dissertation. He/she should interpret the achieved results and present as well as discuss them at scientific meetings. The graduate is able to teach both pre- and postgraduate courses in cell biology and pathology.