

Disertační práce

2016

Mgr. Alena Randáková, Ph.D.
Mechanismy aktivace muskarinového M₁ receptoru atypickými agonisty
Školitel: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 29. 2. 2016

Mgr. Kristina Bardová
Změny energetického metabolismu spojené s obezitou: metabolická flexibilita a úloha tuků v dietě
Školitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 9. 6. 2016

Ing. Jana Zárubová, Ph.D.
Interakce buněk s biomateriály v tkáňovém inženýrství tvrdých a měkkých tkání
Školitel: Doc. MUDr. Lucie Bačáková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 20. 6. 2016

Mgr. Nikola Kovářová, Ph.D.
Regulace a poruchy savčí cytochrom c oxidázy
Školitel: MUDr. Josef Houštek, DrSc.
Obhájeno: 1. Lékařská fakulta UK v Praze, 15. 6. 2016

Mgr. Anna Kádková, Ph.D.
Functional and structural study of thermally activated TRP ion channels: The role of evolutionarily conserved motifs in the TRPA1 modulation
Školitel: RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 19. 9. 2016

RNDr. Kristýna Holzerová, Ph.D.
Úloha proteinkinasy C a jejich cílových proteinů v mechanismu kardioprotekce
Školitel: Mgr. Markéta Hlaváčková, Ph.D.
Konzultant: doc. RNDr. Olga Nováková, Csc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 21. 10. 2016

Mgr. Kristýna Boušová, Ph.D.
Lokalizace a charakterizace vazebných míst pro CA²⁺ vázající proteiny a fosfatidylinositol fosfáty na intracelulárních koncích TRP kanálů
Školitel: Ing. Jan Teisinger, CSc.
Obhájeno: 2. Lékařská fakulta UK v Praze, 29. 9. 2016

Mgr. Anna Svatoňová, Ph.D.
Ischemická tolerance srdcí potkanů adaptovaných na chronickou hypoxii a fyzickou zátěž: úloha TNF- α
Školitel: RNDr. Jan Neckář, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 21. 10. 2016

Mgr. Mgr. Iveta Fajnerová, Ph.D.
Prostorová paměť u lidí a její poruchy: Od animálních modelů k schizofrenii
Školitel: Mgr. Kamil Vlček, Ph.D.
Obhájeno: 3. Lékařská fakulta UK v Praze, 19. 9. 2016

Mgr. Barbora Šaňková, Ph.D.
Mechanismy vývoje převodního systému srdečního u obratlovců
Obhájeno: 1. Lékařská fakulta UK v Praze, 22. 9. 2016

2015

Mgr. Michaela Svobodová, Ph.D.
Zlepšení metabolických komplikací spojených s obezitou podáváním n-3 PUFA a oleuropeinu: význam tukové tkáně
Školitel: RNDr. Pavel Flachs, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK v Praze, 27. 5. 2015

Mgr. Kateřina Hejzlarová – Tauchmanová, Ph.D.

Genetické a funkční příčiny mitochondriálních chorob vyvolaných defekty ATP syntázy
Školitel: MUDr. Josef Houšťek DrSc.
Obhájeno: 1. Lékařská fakulta UK v Praze, 24. 9. 2015

RNDr. Vojtěch Vyklický, Ph.D.
Studium funkčních a molekulárních vlastností NMDA receptoru
Školitel: Doc. MUDr. Ladislav Vyklický, DrSc.
Obhájeno: 2. Lékařská fakulta UK v Praze, 21. 9. 2015

Mgr. Eva Dolejší, Ph.D.
Mechanismy přenosu signálu muskarinovými receptory
Školitel: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK v Praze, 9.4.2015

Mgr. Lukáš Alán, Ph.D.
Kvantitativní aspekty mitochondriálního genomu v diabetu a rakovině
Školitel: RNDr. Petr Ježek, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK v Praze, 5/2015

Mgr. Lucie Zímová, Ph.D.
Význam nabitých reziduí pro aktivaci a modulaci iontového kanálu TRPA1
Školitel: RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.
Obhájeno: Matematicko- fyzikální fakulta UK v Praze, 4/2015

Mgr. Ewa Szczurowska, Ph.D.
Development changes in expression levels of the chosen subunits of NMDA and AMPA receptors and action of their antagonists on physiological and epileptic phenomena.
Školitel: prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: 2. Lékařská fakulta UK v Praze, 24. 9. 2015

Mgr. Michala Dušková, Ph.D.
Biochemická a molekulární podstata specifických vlastností nekonvenčních osmotolerantních kvasinek
Školitel: RNDr. Hana Sychrová DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK v Praze, Praha 2015

Oleksandr Chernyavskiy, Ph.D.
Zdokonalené metody pro snímání obrazových dat a analýzu tkání a buněk pomocí konfokální a multifotonové mikroskopie
Školitel: RNDr. Lucie Kubínová, CSc.
Konzultant: RNDr. Jiří Janáček, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK v Praze, Praha, 23. 6. 2015

Mgr. Dmytro Kagan, Ph.D.
Postnatal development of GABA_B-receptors in the frontal rat brain cortex
školiitel: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.
obhájeno: 27.4. 2015, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Mgr. Miroslava Alblova (Kopecká), Ph.D.
Molekulární mechanismus regulace funkce neutrální trehalasy Nth1
Školitel: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 17. 9. 2015

Mgr. Blanka Holendová, Ph.D.
Studium vybraných TRP kanálů a jejich ligandů
Školitel: Ing. Jan Teisinger, CSc.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 25. 6. 2015

RNDr. Petr Vácha, Ph.D.
Studium interakce forkhead transkripčního faktoru FOXO4 s DNA a s proteinem 14-3-3
Školitel: prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
Konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 10. 9. 2015

RNDr. Dalibor Košek, Ph.D.
Úloha protein-proteinových interakcí v regulaci signálních proteinů a enzymů

Školitel: prof.RNDr.Tomáš Obšil, Ph.D.
Konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 10. 9. 2015

Mgr. Kateřina Tauchmannová, Ph.D.
Genetické a funkční příčiny mitochondriálních chorob vyvolaných defekty ATP syntázy
Školitel: MUDr. Josef Houštěk, DrSc..
Obhájeno: 1. Lékařská fakulta UK v Praze, 24. 9. 2015

2014

Mgr. Jana Brejchová, Ph.D.
Úloha membránového cholesterolu v signalizaci delta-opioidního receptoru Korelace se strukturou plazmatické membrány
školitel: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.
obhájeno: 14.11. 2014, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Ing. Miroslava Vošahlíková, Ph.D.
Modulační vliv monovalentních iontů na δ-opioidní receptory
školitel: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.
obhájeno: 17.6. 2015, 1. lékařská fakulta UK, Praha

Mgr. Hana Ujíčková, Ph.D.
Morfiem navozené změny membránových a solubilních bílkovin frontální mozkové kůry potkana
školitel: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.
obhájeno: 27.5. 2014, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Ing. Petra Janovská, Ph.D.
Vliv ektopické syntézy mitochondriálního odpřihujícího proteinu 1 v bílé tukové tkáni na celotělový metabolismus u myši
Školitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2014

2013

Mgr. Hana Janoušková, Ph.D.
Integrin alfa5 beta1: role v regulaci proteinu p53
Školitel: Ing. Jan Teisinger, CSc.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2013

Mgr. Karbanová Vendula, Ph.D.
Mitochondrial ATP Synthase deficiencies of a nuclear genetic origin
Školitel: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2013

Mgr. Carole Brožičková, Ph.D.
Mozková hemodynamika a neurovaskulární coupling-úloha NO
Školitel: doc.MUDr.Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS, Praha, 2013

ing. Jan Tauber, Ph.D.
Mitochondrial Network morphology and distribution of mitochondrial nucleoids under various metabolic and pathologic states
Školitel: RNDr. Petr Ježek, DrSc.
Obhájeno: VŠCHT, Praha, 2013

Mgr. Dana Veisová, Ph.D.
Studium faktorů ovlivňujících vazebnou specifitu 14-3-3 proteinů
Školitel: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2013

MUDr. Helena Janíčková, Ph.D.
Cholinergní muskarinová transmise a Alzheimerova choroba
Školitel: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2013

Mgr. Eva Macáková, Ph.D.
Úloha Bmh proteinů v regulaci kvasničné neutrální trehalasy Nth
Školitel: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2013

Ing. Peter Ergang, Ph.D.
Periferní metabolismus glukokortikoidů v imunitních buňkách.
školitel: prof. RNDr. Jiří Pácha, DrSc.
Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2013

Mgr. Lenka Maršáková, Ph.D.
Modulační mechanismy nociceptivních TRP kanálů.
školitel: RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2013

Mgr. Martin Pařízek, Ph.D.
Interakce cévních a kostních buněk s bioaktivními polymery pro konstrukci tkáňových náhrad.
Školitel: MUDr. Lucie Bačáková, CSc.
Obhájeno: 1. LF UK Praha, 2013

Mgr. Miloš Rokič, Ph.D.
Funkční úloha disulfidických můstků a extracelulárního vestibulu potkaního P 2X4 receptoru.
školitel: RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2013

Mgr. Zdeňka Šťastná, Ph.D.
Capillary methods for the analysis of peptides and proteins.
školitel: prof. ing. Ivan Mikšík, DrSc.
Obhájeno: Universita Pardubice, 2013

2012

Mgr. Michal Hensler, Ph.D.
Molecular mechanisms affected by n-3 polyunsaturated fatty acids.
školitel: RNDr. Pavel Flachs, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2012

Mgr. Lenka Řezáčová, Ph.D.
Vliv korkoliberinu a kortikosteronu na poškození hipokampu a jejich vztah ke kognici.
školitel: prof. MUDr. Pavel Mareš, Drsc. prof. MUDr. Pavel Mareš, Drsc.
Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2012

RNDr. Lenka Řežábková, Ph.D.
Studium úkoly proteinů 14-3-3 v regulaci G-proteinové signalizace.
školitel: doc.RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2012

Mgr. Pavel Šanda, Ph.D.
Information processes in neurons.
školitel: doc. RNDr. Petr Lánský, DrSc.
Obhájeno: 1. LF UK Praha, 2012

2011

Mgr. Pavel Ostašov, Ph.D.
Vliv deplece cholesterolu na signální dráhu iniciovanou receptory spřaženými s G proteiny třídy Gq/G11
školitel: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.
obhájeno: 17.2. 2011, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

MUDr. Karel Blahna, Ph.D.
Prostorová kognice v dynamických protředích.
školitel: RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.
Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2011

Mgr. Miroslav Hock, Ph.D.

Cholinergní regulace iontového transportu v tlustém střevě.

školitel: Prof. RNDr. Jirí Pácha, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Mgr. Martina Kaniaková, Ph.D.

Study of pharmacology and function of binding sites of nicotinic acetylcholine receptors.

školitel: RNDr. Jan Krůšek, CSc.

Obhájeno: MFF UK, Praha, 2011

Mgr. Petra Klusoňová, Ph.D.

Local metabolism of glucocorticoids in hypertriglyceridemic rat.

školitel: Prof. RNDr. Jirí Pácha, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Mgr. Vladimír Kůs, Ph.D.

Energetický metabolismus inbredních myších linií a jeho ovlivnění dietou.

školitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Mgr. Dáša Medříková, Ph.D.

Study of metabolic syndrome in mice model: roles of dietary lipids, adipose tissue and AMP-activated protein kinase.

školitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.

Obhájeno: LF UK, Praha, 2011

Mgr. Mária Pintérová-Surovcová, Ph.D.

Regulation of Calcium influx via Voltage-Dependent Calcium Channels (L-VDCC) into the Vascular Smooth Muscle of Genetically Hypertensive Rats.

školitel: RNDr. Jaroslav Kuneš, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

RNDr. Jan Svoboda, Ph.D.

Prostorové chování potkana v nestacionárních prostředích: úloha posteriorní parietální kůry.

školitel: RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Ing. Petr Telenský, Ph.D.

Applications of multiple reference frames environments in behavioral research.

školitel: MUDr. Jan Bureš, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Mgr. Marta Vandrovcová, Ph.D.

Interakce kostních a cévních buněk s materiály pro tkáňové náhrady a cílenou dodávku léčiv.

školitel: MUDr. Lucie Bačáková, CSc.

Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2011

RNDr. Marta Vandrovcová, Ph.D.

Interakce kostních a cévních buněk s materiály pro tkáňové náhrady a cílenou dodávku léčiv.

školitel: MUDr. Lucie Bačáková, CSc.

Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2011

Mgr. Vojtěch Vávra, Ph.D.

Funkční úloha P2X receptorů v supraoptických jádrech hypotalamu potkana a strukturálně funkční vlastnosti rekombinantních P2X receptorů.

školitel: RNDr. Hana Zemková, CSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

2010

Ing. Tomáš Jeleník, Ph.D.

Analysis of the involvement of $\alpha 2$ AMPK in the beneficial effects of n-3 polyunsaturated fatty acids on obesity-associated metabolic derangements.

školitel: MUDr. Martin Rossmeisl, Ph.D.

Obhájeno: 1. LF UK, Praha, 2010

RNDr. Jan Ježek, Ph.D.

The role of uncoupling in down-regulation of reactive oxygen species.

školiitel: RNDr. Markéta Žáčková, Ph.D.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Katedra biochemie a patobiochemie, 2010

Konopková, Renata

Mapování optických signálů v mozku.

školiitel: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.

Obhájeno: FTVS, Praha, 2010

Yannick Krauke, Ph.D.

Plasma-membrane alkali-metal-cation transportéře involved in salt tolerance of pathogenic *Candida* species.

školiitel: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2010

RNDr. Jiří Lindovský, Ph.D.

Interace vazebných míst přirozených a mutovaných nikotinových receptorů s ligandy.

školiitel: RNDr. Jan Krušek, CSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů, 2010

Soňa Liptáková

The role of main excitatory and inhibitory transmitters in epileptic seizures and the effect of antiepileptic drugs in the immature brain.

školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.

Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2010

MUDr. Liptáková, Soňa

The role of main excitatory and inhibitory transmitters in epileptic seizures and the effect of antiepileptic drugs in the immature brain.

školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.

Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2010

Mgr. Zuzana Macek-Jílková, Ph.D.

Integrovaná role sekreční funkce tukové tkáně v odpovědi na dietu a farmakologickou léčbu.

školiitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc., Doc.RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.

Obhájeno: 1. LF UK, Praha, 2010

Abdul Samad, Ph.D.

Structural and Functional Study on Transient Receptor Potential Vanilloid 1 (TRPV1) and Ankyrin Receptor (TRPA1) Channels.

školiitel: Prof. RNDr. Rudiger H. Etrich, Ph.D.

konzultant: RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta, České Budějovice, 2010

Mgr. Katarína Smolková

Non-canonical bioenergetics of the cell.

školiitel: RNDr. Petr Ježek, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Katedra biochemie a patobiochemie, 2010

Mgr. David Sojka, Ph.D.

Calcium Homeostasis and Modulation of Nociceptive Synaptic Transmission.

školiitel: MUDr. Jiří Paleček, CSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů, 2010

MUDr. Serhyi Sosniyenko, Ph.D.

Entrainment of the circadian system in rodents.

školiitel: Pharm.Dr. Alena Sumová, DrSc.

Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2010

Ing. Tomáš Špaček, Ph.D.

Mitochondrial uncoupling and mitochondrial morphology in relation to type 2-diabetes.

školiitel: RNDr. Petr Ježek, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2010

Mgr. Diana Špicarová, Ph.D.

Modulace synaptického přenosu nociceptivní signalizace v zadním rohu míšním.

školiitel: MUDr. Jiří Paleček, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2010

2009

Ing. Jan Benedikt, Ph.D.
Vztah struktury a funkce teplotně aktivovaných TRP iontových kanálů a jejich úloha v mechanizmech nocicepce.
školiitel: RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.
Obhájeno: 1. LF UK, Praha, 2009

Mgr. Ondřej Cais
Studium modulace rekombinantních a nativních NMDA receptorů fyzikálními a chemickými faktory.
školiitel: MUDr. Ladislav Vyklický, DrSc.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2009

Mgr. Elena Filová
Vascular and bone cells on polymeric structures for tissue engineering.
školiitel: MUDr. Lucie Bačáková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

Mgr. Lenka Gryčová
Studium vztahů mezi strukturou a funkcí C-konce vaniloidního receptoru TRPV1.
školiitel: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, Ústav biofyziky a informatiky, 2009

MUDr. Marie Jindřichová
Úloha transmembránových domén ve struktuře a funkci P2X receptorů.
školiitel: RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: 1. LF UK, Praha, 2009

Mgr. Ondřej Kuda
Effects of n-3 polyunsaturated fatty acids, rosiglitazone, low caloric diet and environmental pollutants: obesity and related disorders.
školiitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

Mgr. Zuzana Lhotáková, Ph.D.
Study of coniferous needles in relation to environmental factors using approaches of quantitative anatomy and laboratory spectroscopy.
školiitel: Doc. RNDr. Jana Albrechtová, Ph.D.
konzultant: RNDr. Lucie Kubínová, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

Mgr. Kristýna Matějů
Vývoj světelné synchronizace cirkadiárního systému potkana v časné postnatální ortogenezi.
školiitel: Pharm.Dr. Alena Sumová, DrSc.
Obhájeno: 2009

Mgr. Karolina Nováková
Vaniloidní receptor TRPV1 v mechanizmech akutní bolesti.
školiitel: RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.
Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2009

Ondřej Pokora
Mathematical models in neurophysiology models of olfactory mathematical models in neurophysiology models of olfactory neurons.
školiitel: RNDr. Petr Lánský, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Brno, 2009

Mgr. Lucie Svobodová
Studium aktivace a modulace svalových nikotínických acetylcholinových receptorů pomocí bodových mutací.
školiitel: RNDr. Jan Krůšek, CSc.
Obhájeno: Matematicko-fyzikální fakulta UK, 2009

RNDr. Jan Šilhán
Studium molekulárních mechanizmů funkce 14-3-3- proteinu.

školiitel: Doc.RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

2008

RNDr. Evžen Bouřa, Ph.D.
Molekulární mechanismy regulace Forkhead transkripčního faktoru.
školiitel: Doc.RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

Rehab El-Hennamy
Entrainment of the circadian clock within the rat suprachiasmatic nucleus during fetal and early postnatal development.
školiitel: Pharm.Dr. Alena Sumová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

Mgr. Lubica Grausová
Uhlíkové nanočástice jako nadějný materiál pro inženýrství kostní tkáně.
školiitel: MUDr. Lucie Bačáková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

MUDr. Zuzana Charvátová, Ph.D.
Odolnost nezralého srdečního svalů k nedostatku kyslíku.
školiitel: Prof. MUDr. Bohuslav Oštádal, DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2008

Ing. Irena Jelínková, Ph.D.
A study on the effect of ivermectin at purinergic PSX4 receptor.
školiitel: Ing. Jan Teisinger, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

Mgr. Eva Machová, Ph.D.
Cholinergní neurony a Alzheimerova choroba.
školiitel: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2008

Ing. Petr Mlejnek, Ph.D.
Úloha resistinu v patogenezě metabolického syndromu.
školiitel: Ing. Michal Pravenec, DrSc.
Obhájeno: VŠCHT, Praha, 2008

MUDr. Eva Pospíšilová, Ph.D.
Mechanismy vzniku patologických bolestivých stavů a úloha vaniloidních TRPV1 receptorů.
školiitel: MUDr. Jiří Paleček, CSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2008

Mgr. Miloslav Sedláček
Neuronal excitability, properties of native NMDA receptors, their modulation by physical and chemical factors.
školiitel: MUDr. Ladislav Vyklický, ml. DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2008

Mgr. Pavla Sedláková
Kapilární elektroforéza peptidu a proteinu.
školiitel: Doc.Ing. Ivan Mikšík, DrSc.
Obhájeno: Universita Pardubice, 2008

Mgr. Jitka Šantorová
Úloha proteinu CIDE a morfologie mitochondriální sítě při apoptóze a patogenezě.
školiitel: RNDr. Petr Ježek, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

Mgr. Grygoriy Tsenov, Ph.D.
Consequences of status epilepticus elicited in immature rats.
školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2008

2007

Mgr. Dana Durchánková, Ph.D.

Role of palmitoylation in Gqa/G11a protein-mediated signalling and its influence on localization of Gqa/G11 in cell membrane.

školiitel: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2007

Mgr. Silvie Hojná

Změny jednotlivých isoform syntázy oxidu dusnatého u experimentální hypertenze a metabolického syndromu: genetické a molekulárně-biologické aspekty.

školiitel: RNDr. Jaroslav Kuneš, DrSc.

Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2007

MUDr. RNDr. Pavel Ješina, Ph.D.

Biochemical and Functional Manifestations of Inherited Disorders of the Mitochondrial F1Fo ATP synthase.

školiitel: MUDr. Josef Houštek, DrSc.

Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2007

Mgr. Lubomír Košťál, Ph.D.

Principles of information processing in neuronal models.

školiitel: Doc. RNDr. Petr Lánský, CSc.

Obhájeno: 2007

Mgr. Marek Kučka, Ph.D.

Steroidní dehydrogenázy u kura (*Gallus gallus*): rekombinantní exprese enzymu 20 beta-hydroxysteroid dehydrogenáza v *Escherichia coli*.

školiitel: Doc. RNDr. Jiří Pácha, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Pharm.Dr. Denisa Lojková, Ph.D.

Ovlivnění metabotropních glutamátových receptorů jako možná antiepileptická léčba.

školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.

Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2007

Pharm.Dr. Adela Mátěffiová

Consequences of early ischemic hippocampal lesion in rats.

školiitel: Doc. PharmDr. Hana Kubová, DrSc.

Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2007

Mgr. Kateřina Mikulíková, Ph.D.

Posttranšační modifikace proteinu – jejich analýza a fyziologické aspekty.

školiitel: MUDr. Josef Houštek, DrSc.

Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2007

RNDr. Tereza Nekovářová, Ph.D.

Spatial Choices of animals based on abstract visual stimuli: Configuration or shape?

školiitel: MUDr. Jan Bureš, DrSc.

Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2007

Mgr. Klára Papoušková, Ph.D.

Úloha N/H antiporteru plasmatické membrány ve fyziologii kvasinek.

školiitel: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Mgr. Petr Pecina, Ph.D.

Inherited Disorders of Cytochrome c Oxidase Biogenesis.

školiitel: MUDr. Josef Houštek, DrSc.

Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2007

ing. Andrea Potocká, Ph.D.

Assembly factors in the biogenesis of mitochondrial ATP synthase.

školiitel: MUDr. Josef Houštek, DrSc.

Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2007

Mgr. Lenka Přibyllová, Ph.D.
Osmotolerantní kvasinka *Zygosaccharomyces rouxii* – konstrukce nástrojů genového inženýrství.
školitel: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

RNDr. Vladimír Rudajev, Ph.D.
Receptory spřažené s trimerními G proteiny v membránových doménách.
školitel: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Pharm.Dr. Jiří Stohr, Ph.D.
G proteiny a adenylcykláza v mozkové kůře potkana během ontogeneze.
školitel: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
Pharmacological influence of the memory acquisition.
školitel: MUDr. Jan Bureš, DrSc.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2007

2006

Mgr. Olga Horáková, Ph.D.
Control of white adipose tissue metabolism: role of AMP-activated protein kinase and modulation by omega-3 polyunsaturated fatty acids.
školitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: 1. LF UK, Praha, 2006

Ing. Michaela Kadlecová, Ph.D.
Hereditárně hypertriglyceridemický potkan: Modelový systém pro hledání genu odpovědných za hypertenzi a metabolický syndrom.
školitel: RNDr. Jaroslav Kuneš, DrSc.
Obhájeno: ČZU, 2006

Mgr. Lydie Marešová, Ph.D.
Úloha transportních systémů pro draselné kationty ve fyziologii kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*.
školitel: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2006

Mgr. Tomáš Mráček, Ph.D.
Sites and consequences of mitochondrial ROS production.
školitel: MUDr. Josef Houštek, DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2006

Mgr. Barbora Radochová, Ph.D.
Anatomie a fyziologie rostlin.
školitel: Doc. RNDr. Ingrid Tichá, CSc., RNDr. Lucie Kubínová, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2006

Mgr. Martin Sládek, Ph.D.
Expression of clock genes in the rat suprachiasmatic nucleus and liver: effect of photoperiod and development.
školitel: Pharm.Dr. Alena Sumová, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Molekulární a buněčná biologie, 2006

RNDr. Klára Sušánková, Ph.D.
Struktura a funkce vaniloidního receptoru TRPV1.
školitel: RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.
Obhájeno: 1. LF UK, Praha, 2006

MUDr. Libor Škarka, Ph.D.
Ontogenetický vývoj mitochondrií srdečního svalu a jejich úloha v odolnosti k nedostatku kyslíku.
školitel: Prof. MUDr. Bohuslav Ošťádal, DrSc.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2006

Mgr. Jana Šponarová, Ph.D.
Modulation of body fat content by targeting the lipid metabolism of adipose tissue.
školitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2006

RNDr. Adriana Vadászová-Soukup, Ph.D.
Vplyv tyroidných hormonov na expresiu HyHC v kostrových svaloch potkana.
školiťel: RNDr. Tomáš Soukup, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2006

Mgr. Alena Vojtíšková, Ph.D.
Application of Biophysical Methods in Functional Studies of Defects of Mitochondrial Energy Transforamtion.
školiťel: MUDr. Josef Houštek, DrSc.
Obhájeno: Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha, 2006

2005

RNDr. Aleš Balík, Ph.D.
Cellular and molecular mechanisms of melatonin action in pituita.
školiťel: RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2005

Mgr. Martin Horák , Ph.D.
Action of pregnenolone sulfate at native and recombinant NMDA receptors.
školiťel: MUDr. Ladislav Vyklický, DrSc. jr.
Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2005

MUDr. Daniel Klement, Ph.D.
Non-locomotor tasks for studying place recognition in rats.
školiťel: MUDr. Jan Bureš, DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2005

RNDr. Petr Mazna, Ph.D.
Melatonin receptors: structure and signaling.
školiťel: RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2005

Mgr. Jan Neckář, Ph.D.
Kardioprotektivní působení chronické hypoxie a jeho mechanismy.
školiťel: Doc. RNDr. František Kolář, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2005

Mgr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Studium molekulárních mechanismu funkce 14-3-3 proteinu.
školiťel: RNDr. Evžen Amler, CSc.
Obhájeno: 2. LF UK, Praha, katedra biofyziky, 2005

MUDr. Miloš Petrovič , Ph.D.
Effects of neurosteroids on native and recombinant NMDA receptors.
školiťel: MUDr. Ladislav Vyklický, DrSc. jr.
Obhájeno: Lékařská fakulta UK, Praha, 2005

Mgr. Kamil Vlček, Ph.D.
Poruchy prostorové orientace u pacientu s Alzheimerovou demencí a pacientu s lézí temporálního laloku.
školiťel: MUDr. Ladislav Vyklický, DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2005

2004

Mgr. Petr Brauner
Epression and function of mitochondrial uncoupling proteins in white adipose tissue, liver and muscle.
školiťel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc., Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2004

Mgr. Pavel Flachs
Transgenic model of a P2-UCP1 Mouse - implication for adipose tissue biology.
školiťel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2004

MUDr. Přemysl Jiruška

Synchronizace a šíření aktivity neokortikálních epileptických ohnisek.

školitel: Prof. MUDr. G. Brožek, DrSc., Prof. MUDr. P. Mareš, DrSc.

Obhájeno: 1. LF UK, Praha, 2004

Mgr. Alena Krejčí

Regulation of the expression and function of the M2 muscarinic acetylcholine receptor.

školitel: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2004

Mgr. Karla Kretschmannová

Gabaergní synaptický přenos neuronů suprachiasmatického jádra v mozkových řezech potkana.

školitel: RNDr. Hana Zemková, CSc.

Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2004

MUDr. Petr Marusic

Modely komplexních parciálních záchvatu - elektrofyziologické a behaviorální korelace se záchvaty u pacientu s epilepsií.

školitel: Prof. MUDr. P. Mareš, DrSc

Obhájeno: 1. LF UK, Praha, 2004

Mgr. Petr Matoušek

Identifikace signálních molekul v membránových doménách s pomocí imunoprecipitace a 2D a elektroforesy.

školitel: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

Obhájeno: Oborová rada biochemie, 1.LF UK, Praha, 2004

ing. Irena Svobodová

Vliv melatoninu na uvolňování AVP ze suprachiasmatických jader potkana.

školitel: RNDr. Hana Zemková, CSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2004

RNDr. Markéta Žáčková

The novel uncoupling proteins and the phosphate carrier.

školitel: RNDr. Petr Ježek, DrSc.

Obhájeno: VŠCHT, Praha, 2004

2003

RNDr. Lenka Bouřová

Fyziologické regulace trimerních G proteinů.

školitel: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2003

RNDr. Lucie Hejnová

Lokalisace receptorů spřažených s trimerními G proteiny v plasmatické membráně a jejich dlouhodobá regulace za fyziologických podmínek organismu.

školitel: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2003

Mgr. Dana Jelinkova

Vliv fotoperiody a denního režimu na cirkadiální systém savcu, zejména člověka.

školitel: Doc. RNDr. Helena Illnerova, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů, 2003

Mgr. Alla Lyfenko

Úloha vaniloidního receptoru (VR1) v buněčných mechanismech Nocicepce.

školitel: MUDr. Ladislav Vyklický st., DrSc

Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 2003

RNDr. Zuzana Moravcová

Membránové domény a trimerní G proteiny.

školitel: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie, 2003

MUDr. Jakub Otáhal , Ph.D.
Simulace transportu mozkomíšního moku.
školiitel: Prof. Ing. František Maršík, DrSc, Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: FTVS, katedra anatomie a biomechaniky, 2003

MUDr. Ondrej Szarzoj, Ph.D
Mechanismy zvýšené ischemické odolnosti myokardu po adaptaci na chronickou hypoxii.
školiitel: Doc. RNDr. František Kolář, CSc.
Obhájeno: Fyziologický ústav 1.LF UK, Praha, 2003

Mgr. Martina Vokurková , Ph.D.
Vliv lipidového metabolismu na iontový transport v erythrocytech Dahlových potkanů se solnou hypertenzí.
školiitel: MUDr. Josef Zicha, DrSc.
Obhájeno: Fyziologický ústav 1.LF UK, Praha, 2003

2002

MUDr. Jaroslav Blahoš
Molecular determinants of G-proteins activation by metabotropic glutamate and GABAB receptors (Structure-function relationships of the family 3 GPCRs).
školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: UK, Praha, 2002

Alexandre, D.T. Costa
Plant uncoupling mitochondrial protein.
školiitel: Prof. A. E. Vercesi, Univ. Campinas, Brazílie; pomocný RNDr. Petr Ježek, DrSc.
Obhájeno: 2002

Mgr. Hana Engstová
Studium mitochondriálních membránových přenašečů.
školiitel: RNDr. Petr Ježek, DrSc.
Obhájeno: 2002

MUDr. Subir KR Chowdhury
Biochemical and functional manifestation of inherited disorders of the respiratory chain.
školiitel: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: 2002

Ivanna Ihnatovych
GABAB-signalling cascades in the course of maturation of rat brain.
školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc, Doc. MUDr. Petr Svoboda, DrSc.
Obhájeno: UK, Praha, 2002

Olga Kinclová
Charakterizace Na⁺/H⁺-antiportních systémů plasmatické membrány kvasinek.
školiitel: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: Ústav lékařské chemie a biochemie, 1.lékařská fakulta UK, Praha, 2002

MUDr. Hana Koryntová
Samostatné následné výboje vyvolávané stimulací sensorimotorické kůry u dospělých potkanů a jejich ovlivnění konvulzivními látkami.
školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: UK, Praha, 2002

Vlastimil Kostka
Genetická analýza komplexního metabolického syndromu u laboratorního potkana.
školiitel: Ing. Michal Pravenec, DrSc.
Obhájeno: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2002

RNDr. Anna Mikulecká
Kainátový a pilokarpinový model nekonvulzivního status epilepticus u laboratorního potkana: studium chování.
školiitel: Prof. MUDr. P. Mareš, DrSc.
Obhájeno: UK, Praha, 2002

Aleš Stuchlík

Methods of dissociation of idiothetic and allothetic information and their implication in study of involvement of dentate gyrus in spatial behavior.

školiitel: MUDr. Jan Bureš, DrSc.

Obhájeno: PGS neurovědy, 1. Lékařská fakulta UK, 2002

Miroslava Šimáková

Kongenní kmeny pro mapování genů odpovědných za spontánní hypertenzi.

školiitel: Doc. Ing. Vladimír Křen, DrSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2002

RNDr. Hana Tejkalová

Pharmacological disturbance of brain in perinatal period and the risk of functional deviations in adulthood: model study in rats.

školiitel: RNDr. Zdeněk Hlíňák, CSc.

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2002

Mgr. Eva Urbánková

Transport zprostředkovaný odpřahujícím proteinem-1 (UCP1) a jeho mutanty.

školiitel: RNDr. Petr Ježek, DrSc.

Obhájeno: 2002

Miroslav Vařecha

Structural and functional characterization of uncoupling proteins UCP1, UCP2 and UCP3.

školiitel: Prof. K.D. Garlid, práce zpracována na Oregon Graduate Institute of Science and Engineering, pomocný RNDr. Petr Ježek, DrSc.

Obhájeno: 2002

2001

MUDr. Klára Bernášková

Model parciálních záchvatů s jednoduchou symptomatologií a jeho farmakologické ovlivňování v ontogeneze .

školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.

Obhájeno: UK, Praha, 2001

Hassan Karama Bin Talib

Red cell ion transport abnormalities ion experimental hypertension.

školiitel: MUDr. Josef Zicha, DrSc.

Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 2001

Jana Divišová

Patofyziologické mechanismy inzulinové rezistence a možnosti nutriční a farmakologické intervence u experimentálního modelu metabolického syndromu.

školiitel: MUDr. Josef Zicha, DrSc

Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 2001

Renata Haugvicová

Antikonvulsivní účinky zesílení GABAergní inhibice v průběhu ontogeneze.

školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.

Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 2001

Mgr. Martin Jáč

Vliv fotoperiody, světelných a nesvětelných podnětů na cirkadiánní systém potkana.

školiitel: Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc., PharmDr. Alena Sumová, CSc. (školiitel specialista)

Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů, 2001

MUDr. Pavel Kršek

Pilocarpine-induced nonconvulsive status epilepticus in rats.

školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.

Obhájeno: UK, Praha, 2001

MUDr. Jana Loukotová, Ph.D.

Gender-dependent Differences in Growth and Cell Calcium Handling in Vascular Smooth Muscle Cells Isolated from Spontaneously Hypertensive Rats. The Response to Angiotensin II and PDGF BB.

školiitel: RNDr. Jaroslav Kuneš, DrSc.

Obhájeno: 2.LF UK, Praha, 2001

MUDr. Michaela Lysíková
Muskarinové receptory a jejich alosterické modulace.
školiitel: MUDr. Stanislav Tuček, DrSc.
Obhájeno: před oborovou komisí pro Neurovědy společného studia biomedicíny UK a AV ČR, 2001

MUDr. Iveta Matějovská
Epilepsie: experimentální modely některých epileptických záchvatů a jejich ovlivnění antiepileptiky.
školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc., MUDr. L. Velíšek, CSc.
Obhájeno: UK, Praha, 2001

Ing. Pavel Michal
Muskarinové receptory ve vztahu k účinkům klozapinu a k řízení syntézy cyklického AMP.
školiitel: MUDr. Stanislav Tuček, DrSc.
Obhájeno: před oborovou komisí Farmakologie společného studia biomedicíny UK a AV ČR, 2001

Libor Mrnka
Vliv aldosteronu na epitel tračnicku laboratorního potkana.
školiitel: RNDr. Jiří Pácha, DrSc.
Obhájeno: , 2001

RNDr. Václav Pavlík
Možnosti registrace změn extracelulárního draslíku v CNS savců.
školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 2001

Lioudmila Pliss
N-Acetyl-aspartyl-glutamate interaction with glutamate recetors.
školiitel: Prof. František Šťastný, CSc.
Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 2001

Andrea Stieglerová
Adaptační a vývojové změny vybraných mitochondriálních enzymů v srdečním svalu laboratorního potkana.
školiitel: Prof. MUDr. Bohuslav Ošťádal, DrSc.
Obhájeno: Univerzita Karlova, 2001

Mgr. Lucie Suchomelová
Morfologické a funkční změny v průběhu epileptogeneze vyvolané v nezralém mozku.
školiitel: PharmDr. Hana Kubová, DrSc.
Obhájeno: UK, Praha, 2001

RNDr. Ivana Vaněčková
Věkově závislé změny funkce izolované ledviny u vybraných forem experimentální hypertenze potkana.
školiitel: Prof. Jiří Heller, DrSc.
Obhájeno: 2001

2000

Hana Antonická, MSc
Posttranslational events in the biosynthesis of mitochondrial ATP synthase.
školiitel: MUDr. Josef Houšťek, DrSc.
Obhájeno: 2000

Girma S. Asemu
Effects of high altitude hypoxia on ischaemic ventricular arrhythmias.
školiitel: Doc. RNDr. František Kolář, CSc.
Obhájeno: Univerzita Karlova, 2000

Mgr. Filip Baumruk
Charakterizace mitochondriální energetiky v tukové tkáni aP2-Ucp1 transgenní myši.
školiitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Matematicko-fyzikální fakulta UK, 2000

Jan Nedvídek
Vekove závislá solná hypertenze potkana: vasokonstrikcni mechanismy.
školiitel: RNDr. Jaroslav Kuneš, DrSc.
Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 2000

Mgr. Michal Růžička
Characterization of Membrane Transport Proteins.
školiitel: RNDr. Petr Ježek, DrSc.
Obhájeno: 2000

1999

MUDr. Galia Abdrakhmanova
Properties of glutamate receptors in rat spinal cord motoneurons.
školiitel: MUDr. Ladislav Vyklický ml., DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 1999

Ing. Martin Čapek
Registrace snímků z konfokálního mikroskopu.
školiitel: Doc. Ing. J. Svatoš, CSc.
Obhájeno: ČVUT, fakulta elektrotechnická, 1999

Mgr. Martin Jabůrek
Kinetics and Regulation of Mitochondrial Cation Transport System.
školiitel: Prof. K.D. Garlid, pomocný RNDr. Petr Ježek, DrSc.
Obhájeno: 1999

Georgios Georghiou Lapatitis
Acidification mechanisms in yeast cells.
školiitel: Prof. RNDr. Arnošt Kotyk, DrSc.
Obhájeno: 1.ústav lékařské chemie a biochemie, 1.lékařská fakulta UK, Praha, 1999

MUDr. Petr Maršálek
Biophysical models of neurons.
školiitel: RNDr. Petr Lánský, Csc.
Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 1999

Ing. Jiří Mates
On the synchronization of simple motor responses to a metronome.
školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.(školiitel specialista)
Obhájeno: NICI (Nijmegen Institute for Cognition and Information) University of Nijmegen, 1999

MUDr. Jaromír Mysliveček
Vzájemné řízení muskarinových a beta-adrenergických receptorů.
školiitel: Prof. MUDr. Stanislav Trojan, DrSc. a MUDr. Stanislav Tuček, DrSc.
Obhájeno: před oborovou komisí Neurovědy společného studia biomedicíny UK a AV ČR, 1999

MUDr Martin Rossmeisl
Phenotypic characterization of mice with ectopic synthesis of uncoupling protein 1 in white adipose tissue.
školiitel: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: LF UK, 1999

MUDr. Romana Šlamberová
GABAA excitační aminokyseliny v epileptogeneze během vývoje.
školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: UK, Praha, 1999

1998

Jan Pintíř
Genetická analýza reprodukce u laboratorního potkana.
školiitel: Doc. Ing. Vladimír Křen, DrSc.
Obhájeno: Česká zemědělská univerzita v Praze, 1998

Mgr. Zdeňka Trávníčková
Vliv fotoperiody na rytmickou tvorbu proteinu c-Fos v suprachiasmatickém jádře dospělého a novorozeného potkana.
školiitel: Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc. (školiitel specialista), Prof. Ladislav Jánský
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů, 1998

1997

Edita Bielavská

Functional organization of neural circuits mediating the acquisition of conditioned taste aversion in rats.

školiitel: MUDr. Jan Bureš, DrSc.

Obhájeno: PGS neurovědy, 1. Lékařská fakulta UK, 1997

Petr Cimprich

Digitální zpracování fluorescenčního obrazu (měření vnitrobuněčného pH.

školiitel: RNDr. Jan Slavík, CSc. , Prof. RNDr. Arnošt Kotyk, DrSc.

Obhájeno: katedra biofyziky, Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha, 1997

Dr. Liliana Francis-Turner

Spatial navigation in intact and brain lesioned rats: Influence of neural grafts, neurotrophic factors and a nootropic drug.

školiitel: MUDr. Jan Bureš, DrSc., RNDr. Věra Valoušková, CSc.

Obhájeno: PGS neurovědy, 1. Lékařská fakulta UK, 1997

Mgr. Jakubík Jan

Muskarinové receptory a jejich alosterické modulace.

školiitel: MUDr. Stanislav Tuček, DrSc.

Obhájeno: před oborovou komisí Biologie a patologie buňky společného studia biomedicíny UK a AV ČR, 1997

Alena Matějčková

Biogeneze a degradace přenašeče bazických aminokyselin Can1 kvasinky Candida albicans exprimovaného v Saccharomyces cerevisiae.

školiitel: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.

Obhájeno: 1.ústav lékařské chemie a biochemie, 1.lékařská fakulta UK, Praha, 1997

Pharm.Dr. Miloslava Netopilová

Aktivita glutamátdekarboxylázy mozku potkana při experimentálních epileptických záchvatech v ontogenesi.

školiitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.(školiitel specialista)

Obhájeno: Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové, 1997

Mgr. Rostislav Tureček

Biofyzikální vlastnosti NMDA receptorů na kultivovaných hipokampálních neuronech.

školiitel: MUDr. Ladislav Vyklický ml., DrSc.

Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 1997

1996

Mojdeh Moghaddam

Contribution of vestibular system to place navigation in rats: Methods for dissociation of egocentric and allocentric spatial memory.

školiitel: MUDr. Jan Bureš, DrSc.

Obhájeno: PGS neurovědy, 1. Lékařská fakulta UK, 1996

František Papoušek

Změny diastolické poddajnosti levé komory srdce při poklesu hemodynamické zátěže.

školiitel: Prof. MUDr. Bohuslav Ošťádal, DrSc.

Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 1996

1995

RNDr. Marcela Gronychová

Studium vzájemného prostorového rozložení dvou typů částic v biologické tkáni.

školiitel: Doc. Ing. M. Razím, CSc.

Obhájeno: ČVUT, fakulta elektrotechnická, 1995

Jiří Novotný

Studies on the G-protein-mediated adenylyl cyclase signalling during hormonal stimulation and viral infection.

školiitel: bez školitele

Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 1995

1994

RNDr. Jiří Borecký

Draslíkové kanály v membránách synaptosomů z kůry předního mozku potkana.

školitel: Prof. RNDr. František Vyskočil, DrSc.; práce dokončena na novém odd. 375 pod vedením RNDr. P. Ježka, CSc.

Obhájeno: 1994

Aleš Hamr

Regulace exprese sialyltransferasy v tenkém střevě v postnatálním vývoji glukokortikoidními hormony.

školitel: RNDr. Jiřina Kolínská, CSc

Obhájeno: 1.ústav lékařské chemie a biochemie, 1.lékařská fakulta UK, Praha, 1994

Helena Knotková

Svalová atrofie vyvolané nocicepčním dražděním.

školitel: MUDr. Pavel Hník, DrSc.

Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 1994

RNDr. Jana Musílková

Alosterické vlastnosti muskarinových receptorů.

školitel: MUDr. Stanislav Tuček, DrSc.

Obhájeno: před komisí pro obhajoby kandidátských prací v oboru biochemie, 1994

1992

Martina Humlová

Charakteristika cirkadiánního pacemakeru řídicího rytmus v tvorbě melatoninu na různých fotoperiodách.

školitel: Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.

Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 1992

1991

RNDr. Jan Krůšek

Biofyzikální vlastnosti kanálů aktivovaných excitačními aminokyselinami.

školitel: MUDr. Ladislav Vyklický, st.,DrSc.

Obhájeno: Matematicko-fyzikální fakulta UK, 1991

Ivan Mikšík

Neenzymatická glykace pojivových bílkovin.

školitel: Prof. RNDr. Zdeněk Deyl, DrSc.

Obhájeno: 1991

Ing. Evžen Ujec

Dynamika změn elektrického potenciálu a iontových koncentrací měřena mikroelektrodovou technikou v tkáních a na buněčných membránách.

školitel:

Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 1991

RNDr. Viktorie Vlachová

Biofyzikální vlastnosti iontových kanálů aktivovaných excitačními aminokyselinami.

školitel: MUDr. Ladislav Vyklický, st.,DrSc.

Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 1991

1990

Pharm.Dr. Hana Kubová

Experimentální analýza antikvulsivních účinků benzodiazepinu.

školitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.

Obhájeno: Farmaceutická fakulta UK, Hradec Králové, 1990

MUDr. Jiří Paleček

Funkční změny v nervosvalovém aparátu.

školitel: MUDr. Pavel Hník, DrSc
Obhájeno: Fyziologický ústav AV ČR, 1990

MUDr. Libor Velíšek
Modely parciálních záchvatů s komplexní symptomatologií.
školitel: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: Fyziologický ústav ČSAV, 1990