**Diplomové práce**

**2015**

Mgr. Katarína Pšenáková
Structural study of the ASK:Thioredoxin complex

Školitelé: prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D. a RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, červen 2015

**2014**

Mgr. Ladislav Merta

Organizace a mobilita receptorů spřažených s G proteiny v plasmatické membráně

vedoucí práce: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

obhájeno: 5. 6. 2014, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Mgr. Karolina Kettnerová

Vliv ethinylestradiolu na Na+, K+ - ATPázu

vedoucí práce: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

obhájeno: 8. 9. 2014, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Mgr. Olívia Petrvalská

Příprava a charakterizace katalytické domény lidské proteinkinasy ASK1

školitel: doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D., RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.

obhájeno: 28.5.2014, PřF UK, Hlavova 8, Praha 2

**2013**

Mgr. Kateřina Višněvská

Detekce opioidních receptorů v membránových frakcích mozku. Vazebné studie se specifickými radioligandy

vedoucí práce: prof. RNDr. Jiří Hudeček, CSc.

konzultant: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

obhájeno: 28.5. 2013, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Mgr. Marie Entlerová
Akutní účinky skopolaminu, antagonisty cestrálních muskarinových acetylcholinových receptorů,na určení ve dvou kognitivních testech: Srovnání outbredních km potkana Long-Evans a Wistar

Mgr. ing. Štěpán Bahník
Metodologické aspekty úlohy aktivního vyhýbání se místu.
vedoucí práce: doc. RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.
Obhájeno: 1. LF UK Praha, 2013

Mgr. Eliška Holzerová
Molekulární mechanismus produkce reaktivních forem kyslíku u flavinových dehydrogenáz mitochondriálního respiračního řetězce.
vedoucí práce: RNDr. Tomáš Mráček, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2013

Mgr. Salome Kylarová
Příprava a charakterizace vazebných parametrů fosducinu.
vedoucí práce: doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2013

**2012**

Markéta Andršová
Charakterizace a funkční analýza genu IST2 v kvasince Saccharomy.
vedoucí práce: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2012

Mgr. Lenka Jourová
Vliv hormonů štítné žlázy na expresi různých podtypů těžkých řetězců myosinu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UP, Olomouc, 2012
Mgr. Lenka Kolářová
Metabolické a endokrinní funkce lidské tukové tkáně.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta MU, Brno, 2012

Mgr. Eva Kotlasová
Farmakologické experimenty na potkanech: radiometrické stanovení enzymové aktivity UDP-glikuronyltransferasy.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta MU, Brno, 2012

Mgr. Iva Zusková
Studium interakce C-konce DNA – vazebné domény Fox04 s DNA.
vedoucí práce: doc. RNDr.Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2012

**2011**

Mgr. Alexandra Rejhová

Studium membránových receptorů pomocí vazby radioligandů

vedoucí práce: prof. RNDr. Jiří Hudeček, CSc.

konzultant: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

obhájeno: 30.5. 2011, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Mgr. Lenka Ulrychová

Subcelulární lokalizace a úloha komplexu exocyst v savčích buňkách během cytokineze

vedoucí práce: prof. RNDr. Jiří Hudeček, CSc.

konzultant: doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.

obhájeno: 30.5. 2011, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Mgr. Barbora Volfová

Functional analysis of syntaxin 16 phosphorylation using yeast as a model

vedoucí práce: prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.

konzultant: doc. RNDr. Jiří Novotný, DSc.

obhájeno: 31.5. 2011, Přírodovědecká fakulta UK, Praha

Šárka Doleželová
Vliv n-3 polynenasycených mastných kyselin v dietě na regulaci sekrece inzulínu a glukózové homeostázy.
vedoucí práce: MUDr. Martin Rossmeisl, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Hana Janoušková
Rytmické uvolňování ATP ze suprachiasmatických jader laboratorního potkana a vliv ročního období na tyto rytmy.
vedoucí práce: Prof. Ing. Mgr. Markéta Sedmíková, Ph.D.
konzultant: Ing. Irena Svobodová, Ph.D.
Obhájeno: ČZU Praha, 2011

Mgr. Miroslava Kacířová
Studium struktury komplexu 14-3-3-:fosducin.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Ilona Kalasová
Vliv první transmembránové domény na kinetiku desenzitizace P2X4 receptoru.
vedoucí práce: RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Mgr. Miroslava Kopecká
Příprava vazebných partnerů 14-3-3- proteinů pro strukturní studie.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Lukáš Rambousek
Preklinický vývoj nových syntetických anionických medicinálních steroidů.
vedoucí práce: Doc. Ing. Petr Kačer, Ph.D.
konzultant: RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
Obhájeno: VŠCHT, Praha, 2011

Jana Roubalová
Metabolické účinky chronického podávání metforminu u obézních myší v závislosti na složení vysokotukové diety
vedoucí práce: MUDr. Martin Rossmeisl, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Jiří Stříbný
Charakterizace transportních systémů pro kation draslíku v kvasince Zygosaccharomyces rouxii.
vedoucí práce: RNDr.Hana Sychrová, DrSc
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

Kateřina Vytáčková
Vliv cytokinů na periferní metabolismus glukokortikoidů.
vedoucí práce: Prof. RNDr. Jirí Pácha, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2011

**2010**

Hana Bártová
Exprese a purifikace kinasové domény proteinkonasy ASK1.
vedoucí práce: Doc.RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2010

Adéla Boudíková
Vliv dexrazoxanu na ischemicko-reperfuzní poškození srdce potkana. Úloha oxidu dusnatého v kardioprotektivním působení chronické hypoxie.
vedoucí práce: RNDr. Jan Neckář, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů, 2010

Hana Elicharova
Vztah mezi homeostází iontu alkalických kovů a rezsitencí k antimykotikum u kvasinek rodu candida.
vedoucí práce: Doc. Tomáš Šimůnek
konzultant: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: FaF UK, 2010

Jana Hložková
Experimentální průkaz strumigenních účinků exogenního bromidu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta MU, Brno, Ústav biochemie, 2010

Stanislav Kocanda
Cluster Analysis of Electrophysiological Data.
vedoucí práce: MUDr. Daniel Klement, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů, 2010

Mgr. Štěpána Koukalová
Úloha konzervovaných aminokyselinových zbytků v S4/S4-S5 oblasti vaniloidních TRP receptorů.
vedoucí práce: RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2010

Hana Krtištufová
Interakce antidepresiva fluoxetinu s metabolismem hormonů štítné žlázy.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta MU, Brno, Ústav biochemie, 2010

Bc. Helena Kurfűrst
Genová exprese vysokoafinitního prenašece cholinu u myšího modelu Alzheimerovy nemoci.
vedoucí práce: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2010

Levčík David
Schopnost rozeznávání pohybujícího se objektu u potkanů.
vedoucí práce: RNDr. Tereza Nekovářová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů, 2010

Eva Macáková
Studium strukturních rozdílů mezi isoformami 14-3-3 proteinu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2010

Petra Mandíková
Úloha oxidu dusnatého v kardioprotektivním působení chronické hypoxie. Úloha oxidu dusnatého v kardioprotektivním působení chronické hypoxie.
vedoucí práce: RNDr. Jan Neckář, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů, 2010

Vladimír Nerandžič
Stavy patologické bolesti. Úloha modulace míšního synaptického přenosu.
vedoucí práce: MUDr. Jiří Paleček, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů, 2010

Jana Řezáčová
Stanovení aktivit klíčových enzymů v metabolosmu thyeroidálních hormonů.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta MU, Brno, Ústav biochemie, 2010

Mgr. Filip Touška
Mechanizmy aktivace a modulace TRPV1 receptoru: vztah struktury a funkce.
vedoucí práce: RNDr. Viktorie Vlachová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2010

Mgr.Vendula Tvrdoňová
Klinická a toxikologická analýza.
vedoucí práce: RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2010

Mgr.Vojtech Vávra
Vliv extracelulárního ATP na změny intracelulárního vápníku v hypotalamických řezech potkana měřené pomocí mikrofluorimetrie.
vedoucí práce: Ladislav Jánský, RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta JU, České Budějovice, Katedra fyziologie živočichů, 2010

Tomáš Vydarený
Úloha genu YPT6 a jeho produktu v homeostázi kationu alkalických kovu v kvasince Sacccharomyces cerevisiae.
vedoucí práce: Doc. Tomáš Šimůnek
konzultant: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: VŠCHT, Praha, 2010

Pavel Zimčík
Exprese cholinergního genového místa u myšího modelu Alzheimerovi nemoci.
vedoucí práce: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů, 2010

**2009**

Veronika Feštrová
Vztah EEG-EMG activity v průběhu ontogenetického vývoje.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2009

Hana Janoušková
Charakterizace kalmodulin vazebných míst TRP kanálu.
vedoucí práce: Ing. Jan Teisinger, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Katedra biologie/genetika, 2009
Klára Kaštylová
Reorganizace nervových drah při lokální lézi CNS.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2009

Kristýna Kožichová
PKC a PKCe v myokardu potkana adaptovaného na různé formy chronické hypoxie.
vedoucí práce: dr. František Novák, dr. Olga Nováková
konzultant: Prof. RNDr. František Kolár, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

Krausová Zuzana
Poškození axonů u fok.lézí CNS.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2009

Igor Kuta
Vnitřní optické signály mozku.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2009

Mgr. Tomáš Petrásek
Vliv antagonismu adrenergních receptorů na schopnost prostorového učení u laboratorních potkanů.
vedoucí práce: RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

Lenka Řežábková
Vliv vazby 14-3-3 proteinu na strukturu RGS domény proteinu RGS.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

Helena Smyčková
Cholinergní transmise na muskarinových receptorech.
vedoucí práce: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Katedra biochemie, 2009

Eva Šantrůčková
Mobilizace nitrobuněčného vápníku receptory pro acetylcholin
vedoucí práce: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů a člověka, 2009

Jana Šárková
Úloha leptinu aa1-adrenergních receptorů.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů a člověka, 2009

Martin Šubrt
Long-term functional consequences of early clonazepam exposure in immature rats.
vedoucí práce: Doc. PharmDr. Hana Kubová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

Kateřina Tichá
Vliv MTEP na chování mláďat laboratorního potkana. Efekt antagonisty mGluR5 na chování, učení a anxietu.
vedoucí práce: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

Mariana Stehlíková
Farmakologické ovlivnění motoriky mláďat laboratorního potkana.
vedoucí práce: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: 2. LF UK, Praha, 2009

Barbora Trnková
Závislost evokované odpovědi EMG na svalové aktivitě.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2009

Dana Urychová
Studium konfirmace C-koncového segmentu kvasničných Isidorem 14-3-3 proteinu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

Mgr. Lucie Magrlová
Studium interakce 14-3-3 proteinu s proteiny rodiny phosducinů.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2009

**2008**

Carole Brožíčková
Poškození axonů a oligonendrocytů u fokální mozkové ischémie vyvolané aplikací Endothelinu-1.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2008

Petr Drahorád
Dělič tkání v přirozeném stavu.
vedoucí práce: MUDr. Josef Zicha, DrSc.
konzultant: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FS ČVUT, Praha, 2008

Kateřina Hejzlarová
Charakterizace změn ve struktuře a funkci mitochondriální ATPázy u vrozených defektů enzymu.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

Miroslav Horáček
Návrh zařízení pro autofluorescenční analýzu mozkové kůry potkana.
vedoucí práce: Ing. Jiří Čáp, Ph.D.
konzultant: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FS ČVUT, Praha, 2008

Lucie Kohoutová
Úloha ohybu H8-H9 ve vazebných vlastnostech 14-3-3 proteinu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

Nikola Kovářová
Charakterizace respračních superkomplexů v různých typech savčích mitochondrií.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

Lenka Kuchařová
Biomechanika reflexní lokomoce.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2008

Jana Lutovská
Zánětlivá reakce u fokální mozkové ischémie.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2008

Petra Mrázová
Změna regulace regionálního krevního průtoku v mozku u chronicky epileptických potkanů.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2008

Miroslav Nešvara
Mechanika lokálni stimulace nervové tkáně.
vedoucí práce: RNDr. Matěj Daniel, Ph.D.
konzultant: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FS ČVUT, Praha, 2008

Vojtěch Paska
Vývoj zdroje světla na bázi LED diod pro použití ve fluorescenční mikroskopii.
vedoucí práce: Ing. Jiří Čáp, Ph.D.
konzultant: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: ČVUT, Praha, 2008

Alena Randáková
Vliv alkuronia na spřahování muskarinových receptorů s G-proteiny.
vedoucí práce: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Katedra biochemie, 2008

Matouš Rous
Porucha mitochondriálního metabolism u epilepsie in vitro.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2008

Mgr. Martina Růžičková
Periferní a centrální mechanismy hyperalgezie jako podklad patologických bolestivých stavů.
vedoucí práce: MUDr. Jiří Paleček, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

Pavla Strnadová
Využití lanthanoidové luminiscenční spektroskopie ke studiu vazby dvojmocných kationu na 14-3-3 proteiny.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

Pavel Vodička
Indentor mozkových řezů.
vedoucí práce: Ing. Jan Hošek, Ph.D.
konzultant: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FS ČVUT, Praha, 2008

Jaromír Zahrádka
Příprava a charakterizace plasmidu YEX-GFP. Nhal a jeho využití pro studium proteinu Nha1 ze Saccharomyces cerevisiae.
vedoucí práce: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2008

**2007**

Tomáš Bajgar
Vytvoření uživatelského rozhraní v systému LabVIEW.
vedoucí práce: prof. RNDr. Olga Štěpánková
konzultant: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FEL ČVUT, Praha, 2007

Tereza Bohuslavová
Neuroprotektivní účinky vychytávače volných radikálů PBN v modelovém statu epilepticu u mláďat potkanů.
vedoucí práce: Doc. PharmDr. Hana Kubová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Daniela Činková
Chování laboratorních potkanů v animálním modelu schizofrenii podobného chování navozeném aplikací látky MK-801.
vedoucí práce: RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Vilém Helešic
Vliv blokády mitochondriální cytochrom c oxidázy pomocí azidu sodného na vybrané parametry prostorové orientace laboratorních potkanů.
vedoucí práce: RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Michal Hensler
Efektn-3 vícenenasycených mastných kyselin na genovou expresi.
vedoucí práce: RNDr. Pavel Vlacha, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Katedra genetiky a molekulární biologie, 2007

Karel Chadt
Vývoj zdroje světla na bázi LED diod pro mikroskop s pozorováním ve viditelném světle.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FS ČVUT, Praha, 2007

Katarina Klučková
Vliv morfinu na G-proteiny řízenou signalizaci a jeho potenciální kardioprotektivní účinek.
vedoucí práce: RNDr. Jiří Novotný, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Markéta Konečná
Modely roypouštení a jejich statistické srovnání.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Petr Lánský, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, katedra aplikované matematiky, 2007

Michaela Kotasová
Úloha tumor nekrotizujícího faktoru alfa v ischemické odolnosti chronicky.
vedoucí práce: Prof. RNDr. František Kolář, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Eva Krajčovičová
Analýza biologických signálu v systému LabView.
vedoucí práce: Ing. Marcela Fejtová
konzultant: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: ČVUT, fakulta elektrotechnická, katedra kybernetiky, 2007

Vladimír Kůs
Energetický metabolismus inbredních myších linií a jeho ovlivnění dietou.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, Fyziologie živočichů a člověka, 2007

Monika Martinková
Analýza biologických signálu v systému LabView.
vedoucí práce: Ing. Marcela Fejtová
konzultant: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: ČVUT, fakulta elektrotechnická, katedra kybernetiky, 2007

Lenka Řeháková
Modulace lokomoční aktivity a prostorového chování pomocí antagonistů D1-like a D2-like receptoru.
vedoucí práce: RNDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Lenka Řezáčová
Působení kortikoliberinu a kortikosteronu na chování laboratorního potkana.
vedoucí práce: RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Kristýna Slámová
Vliv odpřažení oxidační fosforylace v adipocytech na citlivost organismu k inzulínu.
vedoucí práce: MUDr. Martin Rossmeisl, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

Libor Staněk
Vliv odpražení oxidační fosforylace na ischemickou odolnost myšího srdce.
vedoucí práce: Prof. RNDr. František Kolář, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2007

**2006**

Karel Berka
Modelling of ligand binding site structure of the heman MT2 melatonin receptor.
vedoucí práce: Doc.RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2006

Veronika Klatovská
Příprava a charakterizace N-terminálne zkrácené verze enzymu serotonin N-acetyltransferázy.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2006

Petr Kolář
Kardioprotektivní účinky erytropoetinu u normoxických a hypoxických potkanů.
vedoucí práce: Doc. RNDr. František Kolář, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, katedra fyziologie živocichu a vývojové biologie, 2006

Eliška Nedbálková
Příprava komplexů 14-3-3 proteinu a tryptofanových mutantů regulační domény tyroxin hydroxylázy.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2006

Matúš Soták
Melatonin a jeho receptory v gastrointestinálnom trakte.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Jiří Pácha, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, katedra fyziologie živocichu a vývojové biologie, 2006

Petr Vácha
Příprava DNA vazebné domény transkripcního faktoru Fox04 pro tryptofanová fluorescencní meření.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2006

**2005**

Evžen Bouřa
Studium interakcí C-konce DNA vazebné domény proteinu AFX.
vedoucí práce: Doc.RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2005

Zuzana Jindráková
Cirkadiánní hodiny v SCN a periferních organech laboratorního potkana.
vedoucí práce: Pharm. Dr. Alena Sumová, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra genetiky a mikrobiologie, 2005

Petra Klusoňová
Steroidní dehydrogenázy a jejich role v metabolismu glukokortikordu u plátu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Jirí Pácha, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, katedra fyziologie živocichu a vývojové biologie, 2005

Renata Knopková
Changes in hippocampal volume after application of NMDA. [Změna objemu hipokampu po aplikaci N-methyl-D-aspartátu.].
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2005

Renata Konopková
Changes in Hippocampal Volume After Application of NMDA.
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otahal Ph.D.
Obhájeno: Katedra Fyzioterapie, FTVS, UK, 2005

Eva Kronusová
Transkricní regulace nových mitochondiálních odprahujících proteinu.
vedoucí práce: RNDr. Petr Ježek, DrSc
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta MU, katedra biochemie, 2005

Sachin Moonat
The Independance of Ivermectin Action on the Purinergic P2X4 Receptor Ectodomain.
vedoucí práce: RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, katedra fyziologie živočichů, 2005

Pavel Ostašov
Strukturní organizace G proteinu Gq/G11 a její změny vlivem kyselin.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 2005

Anna Pabianová
Studium interakcí mezi DNA vazebnou doménou forkhead transkripcního faktoru Fox04 a 14-3-3 proteinem.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2005

Adriana Roháčová
Vliv chronické hypoxie na ischemicko-reperfuzní poškození myšího srdce.
vedoucí práce: Doc. RNDr. František Kolář , CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2005

Michal Řehák
Stochastic neuronal activity and spatial properties of neurons.
vedoucí práce: RNDr. Petr Lánský, CSc.
Obhájeno: Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha, 2005

Jan Šilhán
Studium konfirmace C-terminálního segmentu 14-3-3zeta proteinu.
vedoucí práce: Doc.RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.
konzultant: RNDr. Veronika Obšilová, Ph.D.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2005

Diana Špicarová
Modulace synaptických AMPA proudu insulinem v míše a její úloha v nocicepci
vedoucí práce: MUDr. Jirí Palecek, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 2005

Simona Vávrová
Changes in cytochrome oxidase activity in the rat brain after status epilepticus. [Změny aktivity cytochromoxidázy po epileptickém statu v mozku laboratorního potkana.].
vedoucí práce: MUDr. Jakub Otáhal, Ph.D.
Obhájeno: FTVS UK, Praha, 2005

Martin Zavřel
Heterologní exprese Na+/H+ antiporterů v Saccharomyces cerevisiae
vedoucí práce: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 2005

**2004**

Alena Čížková
Konstrukce a optimalizace mitochondriálního čipu.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houšťek, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2004

Kristýna Dudová
Analýza genové exprese jaderných OXPHOS genů pomocí real-time PCR.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houšťek, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2004

Pavel Ješina
Úloha mitochondriální glycerolfosfát dehydrogenasy v tvorbě kyslíkových radikálů
vedoucí práce: MUDr. Josef Houšťek, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2004

Jana Kotašková
Metabolismus thyroidálních hormonů ve tkáních potkana. Vliv různého příjmu jodu, bromidu a chloristanu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta MU v Brně, 2004

Ondřej Kuda
Ovlivnění lipidového metabolismu energetickým stavem adipocytů.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc., Doc.RNDr.Karel Bezouška, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra biochemie, 2004

Kristýna Laurinová
Exprese hodinového genu Per1 ve vyvíjejícím se cirkadiánním systému potkana a její ovlivnění fotoperiodou.
vedoucí práce: PharmDr. Alena Sumová, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů, 2004

Lenka Mikasová
Exprese vysokoafinitního přenašeč cholinu v neuroblastomových buňkách.
vedoucí práce: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2004

**2003**

Jana Doupovcová
Vliv exogenního bromidu na metabolismus thyroidálních hormonů u potkana
vedoucí práce: Doc. RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta MU v Brně, 2003

Dana Durchánková
Flurescenční detekce receptorů a G proteinů v živých buňkách.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Petr Svoboda, DrSc. a RNDr. Zuzana Moravcová
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2003

Ing. Barbora Málková
Vliv depolarizace buněčné membrány na afinitu M2 podtypu muskarinových receptorů.
vedoucí práce: MUDr. Vladimír Doležal, DrSc.
Obhájeno: Ústav biochemie a mikrobiologie, fakulta potravinářské a biochemické technologie, Vysoká škola chemicko-technologická, Praha, 2003

Kateřina Mikulíková
Aplikace vysokoúčinné kapalinové chromatografie pro studium steroidního metabolismu.
vedoucí práce: Ing. Ivan Mikšík, DrSc.
Obhájeno: katedra biologických a biochemických věd, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice, 2003

Lenka Nosková
Purifikace a charakterizace thymocytárního membránového proteinu vázaného lektinem Galanthus nivalis.
vedoucí práce: RNDr. Jiřina Kolínská, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 2003

Mgr. Jiří Novák
Vliv různých iontů na aktivitu adenylylcyklasy.
vedoucí práce: RNDr. Jiří Novotný, CSc.
Obhájeno: katedra srovnávací fyziologie živočichů a obecné zoologie, Přírodovědecká fakulta Masarykovy university, Brno, 2003

Jan Paul
Analysis of oxidative phosphorylation supercomplexes from mamma mitochondria.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 2003

Petr Pecina
Functional Manifestations of Inherited Disorders of Cytochrome c Oxidase
Biogenenis.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 2003

Miroslava Rovenská
Ontogenetické změny odpřahujícího proteinu 3 v kosterním a srdečním svalu hlodavců.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra biochemie, 2003

Ondřej Šebesta
Imunofluorescenční analýza defektů ATPázy a cytochrom c oxidázy ve fibroblastech.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra biochemie a fyziologie buňky, 2003

**2002**

Radka Bolehovská
Indukce biogeneze mitochondriální GPDH triiodtyroninem.
vedoucí práce: RNDr. Zdeněk Drahota, DrSc. (školitel specialista)
Obhájeno: Chemicko-technologická fakulta, Universita Pardubice, 2002

Jakub Karych
Genetické zmapování genu pro resistin u laboratorního potkana.
vedoucí práce: Ing. Michal Pravenec, DrSc.
Obhájeno: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2002

Dagmar Kholová
Mitochondriální GPDH jako limitující článek glycerofosfátového cyklu.
vedoucí práce: RNDr. Zdeňek Drahota, DrSc. (školitel specialista)
Obhájeno: Chemicko-technologická fakulta, Universita Pardubice, 2002

Veronika Lacinová
Vliv akutní ischemie na expresi proteinkinázy C v myokardu potkana adaptovaného na chronickou hypoxii.
vedoucí práce: Doc. RNDr. František Kolář, CSc., Doc. RNDr. Olga Nováková, CSc., RNDr. František Novák, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 2002

Eva Machová
Úloha odpřahujích proteinů v termogenezi.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2002

Dobromila Matějková
Exprese proteinkinázy C v myokardu potkana po tlakovém přetížení v časném postnatálním období.
vedoucí práce: Doc. RNDr. František Kolář, CSc., Doc. RNDr. Olga Nováková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 2002

Lenka Přibylová
Fyziologická charakterizace osmotolerantní kvasinky Zygosaccharomyces rouxii a optimalizace transformačního protokolu.
vedoucí práce: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: katedra genetiky a mikrobiologie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2002

Jana Růžičková
Význam energetického stavu adipocytů pro fenotyp myší a mechanizmus působení.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2002

Martin Sládek
Molekulární mechanismy cirkadiánních rytmů.
vedoucí práce: PharmDr. Alena Sumová, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra genetiky a mikrobiologie, 2002

Klára Sušánkova
Struktura a funkce vaniloidniho (kapsaicinového) receptoru.
vedoucí práce: RNDr. Viktorie Vlachova, DrSc., Ing. Jan Teisinger, CSc.
Obhájeno: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta, katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, obor fyziologie a biochemie buňky, 2002

Lucie Svobodová
Studium vlivu bodových mutací na vlastnosti nikotinických acetylcholinových.
vedoucí práce: RNDr. Jan Krůšek,CSc.
Obhájeno: Fyzikální ústav UK, Matematicko-fyzikální fakulta UK, 2002

**2001**

Karel Fišer
Analýza exprese genů pro podjednotky mitochondriální ATPázy.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2001

Jaroslava Hřebíčková
Adaptace lidských biologických hodin k přechodu ze standardního na letní čas.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.
Obhájeno: Universita Pardubice, Fakulta chemicko-technologická, katedra biologických a biochemických věd, 2001

Šárka Jindřichová
Vliv diferenciace a kortikosteroidů na lipidové složení Caco-2 linie.
vedoucí práce: RNDr. Jiří Pácha, DrSc., na fakultě RNDr. František Novák, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, katedra biochemie, 2001

Eva Králová
Izolace a charakterizace transmembránového proteinu CD36.
vedoucí práce: Ing. Václav Zídek, CSc.
Obhájeno: VŠCHT Praha, 2001

Jiří Lindovský
Vliv baclofenu na změny excitability neokortexu.
vedoucí práce: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2001

Lydie Marešová
Fyziologická charakterizace osmotolerantní kvasinky Pichia sorbitophila.
vedoucí práce: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: katedra genetiky a mikrobiologie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2001

Irena Marková
Úloha proteinkinázy C při prevenci ischemického poškození myokardu adaptovaného na chronickou hypoxii.
vedoucí práce: Doc. RNDr. František Kolář, CSc., RNDr. František Novák, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 2001

Michal Masařík
Vliv antidepresiv na metabolismus thyroidálních hormonů u potkana.
vedoucí práce: RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta MU v Brně, 2001

Tereza Nekovářová
Operant learning of rats controlled by visual stimuli presented on a computer monitor.
vedoucí práce: MUDr. Jan Bureš, DrSc., na fakultě RNDr. Daniel Frynta, CSc.
Obhájeno: katedra zoologie, specializace etologie a ekologie, Přírodovědecká fakulta UK, 2001

Vladimír Rudajev
Vliv dlouhodobého hormonálního působení na lokalisaci thyroliberinového receptoru a Gq/G11 proteinu v membránových mikrodoménách.
vedoucí práce: MUDr. Petr Svoboda, DrSc. a RNDr. Jiří Novotný, CSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2001

Zuzana Syková
Úlohy signálních drah pro glukosu v proteolytické degradaci proteinů kvasinky Saccharomyces cerevisiae.
vedoucí práce: Jaroslav Horák, DrSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2001

Karel Valeš
Vliv glutámátových antagonistů na tvorbu podmíněné chuťové averze v parabrachiálním jádře.
vedoucí práce: Dr. Edita Bielavská, na fakultě RNDr. Jan Moravec, CSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 2001

Jana Vlasáková
Studium hormonem navozených změn ve složení membránových domén na úrovni G proteinů.
vedoucí práce: MUDr. Petr Svoboda, DrSc. a Prof. RNDr. Gustav Entlicher, CSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 2001

Alena Vojtíšková
Změny v energizaci mitochondriální membrány u poruch OXPHOS enzymů.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: Matematicko-fyzikální fakulta UK, 2001

**2000**

Kristina Bardová (Formánková)
Význam mitochondriálních odpřahujících proteinů 2 a 3 v kontrole lipidového metabolizmu ve svalu a tukové tkáni.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2000

Lenka Janderová
Příprava buněčných linií s indukovatelnou expresí genu UCP1 a UCP2.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2000

Jana Ježková
Vliv chronické hypoxie na profil membránových fosfolipidů v ischemickém myokardu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. František Kolář, CSc., Doc. RNDr. Olga Nováková, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 2000

Alena Krejčí
Mutageneze alosterického vazebného místa muskarinových acetylcholinových receptorů.
vedoucí práce: MUDr. Stanislav Tuček, DrSc.
Obhájeno: katedra genetiky Přírodovědecké fakulty UK v Praze, 2000

Karla Mazancová
Metabolismus kortikosteronu v ptačím střevě.
vedoucí práce: RNDr. Jiří Pácha, DrSc., na fakultě Prof. Ing. Pavel Rauch, DrSc.
Obhájeno: VŠCHT Praha, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Ústav biochemie a mikrobiologie, 2000

Tomáš Mráček
Energetická funkce hnědého tuku a působení pyrogenních faktorů.
vedoucí práce: MUDr. Josef Houštěk, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 2000

Jan Svoboda
Odhad vzdálenosti v radiálním směru u potkanů s lézí dorzálního hipokampu.
vedoucí práce: RNDr. Luděk Nerad, CSc., na fakultě Prof.RNDr.František Vyskočil, DrSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 2000

**1999**

Iva Holejšovská
Morfogeneze embryonální ledviny po působení xenobiotik na kuřecí zárodek: účinky 1,2-dibromoethanu a cis-diamin-dichlorplatiny.
vedoucí práce: MUDr. Zdena Zemanová, CSc., RNDr. Božena Novotná, CSc. (ÚEM AV ČR)
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, katedra genetiky a mikrobiologie, 1999

Eduard Kelemen
Hippocampal theta rhythm during place recognition in rats that are moved passively.
vedoucí práce: MUDr. Jan Bureš, DrSc., na fakultě RNDr. Jan Moravec, CSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 1999

Blanka Panušková
Vliv hypothyreózy a hyperthyreózy na fosfolipidové složení myokardu potkana v časném postnatálním období.
vedoucí práce: RNDr. Václav Pelouch, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 1999

Eva Pašťalková
Operant control of navigation of restrained rats: A task for assessing the role of cognitive processes in activation of hippocampal place cells.
vedoucí práce: MUDr. Jan Bureš, DrSc., na fakultě RNDr. Jan Moravec, CSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 1999

Michal Slaný
Metabolismus thyroidálních hormonů: Vliv látek aktivujících fosfatidylinositolovou kaskádu na indukci jodothyronin dejodáz typu I, II, III v primárních astrogliových kulturách.
vedoucí práce: RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta MU v Brně, 1999

Marika Zdeňková
Vliv dávkování Cerebrolysinu na zlepšení prostorových funkcí po lézi fimbria-fornix.
vedoucí práce: RNDr. Věra Valoušková, CSc
Obhájeno: Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, 1999

**1998**

Alexandre, D.T. Costa
Plant uncoupling mitochondrial protein.
vedoucí práce: Prof. A. E. Vercesi, Univ. Campinas, Brazílie
konzultant: RNDr. Petr Ježek, DrSc.
Obhájeno: 1998

Pavel Flachs
Příprava specifických protilátek proti izolovaným (UCP1) a hybridním (UCP1 a UCP2) proteinům.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 1998

Lukáš Koten
Vliv chronické hypoxie na ischemické poškození kontraktilní funkce myokardu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. František Kolář, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 1998

Jiří Kožnar
Elektromigrační separace organických iontů v nevodném prostředí.
vedoucí práce: Prof. RNDr. Zdeněk Deyl, DrSc.
Obhájeno: Ústav analytické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská, VŠCHT Praha, 1998

Karla Kretschmannová
Elektrofyziologické vlastnosti nervosvalové synapse u myší s progresivní motorickou neuronopatií.
vedoucí práce: RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 1998

Olga Málková
Exprese G proteinů v myokardu potkana během ontogenetického vývoje: vliv thyroidálních hormonů.
vedoucí práce: MUDr. Petr Svoboda, DrSc. a RNDr. Jiří Novotný, CSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1998

Jan Neckář
Protektivní vliv chronické hypoxie na akutní ischemické poškození myokardu.
vedoucí práce: Doc. RNDr. František Kolář, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 1998

Martin Novák
Rytmus melatonínu a kortizolu u skupin lidí s extrémní dobou spánku.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů, 1998

Pavel Vodrážka
Izoformy proteinkinázy C při hypertrofii myokardu v časném postnatálním období.
vedoucí práce: Doc. RNDr. František Kolář, CSc., RNDr. František Novák, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 1998

**1997**

Filip Baumruk
Měření membránového potenciálu pomocí redistribuční sondy JC-1.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Matematicko-fyzikální fakulta UK, 1997

Petr Brauner
Poruchy metabolismu thyroidních hormonů u nedonošených novorozenců .
vedoucí práce: RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta MU v Brně, 1997

Šárka Chvojková
Vliv tlakového přetížení na fosfolipidy myokardu novorozeného potkana.
vedoucí práce: dr. František Novák, dr. Olga Nováková
konzultant: RNDr. František Kolár, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1997

Šárka Jelínková
Metabolismus thyroidních hormonů: Indukce enzymových aktivit jodothyronin dejodáz typu II a III v modelovém systému kultivovaných mozkových buněk.
vedoucí práce: RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta MU v Brně, 1997

Olga Kinclová
Regulovaná exprese heterologního membránového přenašeče v kvasince Saccharomyces cerevisiae.
vedoucí práce: RNDr. Hana Sychrová, DrSc.
Obhájeno: Ústav biochemie a mikrobiologie, VŠCHT, Praha, 1997

Pavel Kršek
Influence of phenytoin on cortical epileptic afterdischarges.
vedoucí práce: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 1997

Miroslav Lovčinský
Luminiscence porfyrinů užívaných při fotodynamické terapii rakoviny.
vedoucí práce: RNDr. Petr Ježek, DrSc.
Obhájeno: Matematicko-fyzikální fakulta UK, Obor Biofyzika, 1997

Ondřej Naňka
Antagonisté excitačních aminokyselin a potenciace korových evokovaných potenciálů.
vedoucí práce: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: 1.LF UK, Praha, 1997

Aleš Stuchlík
Vliv vigabatrinu na epileptické následné výboje vyvolané stimulací perforující dráhy v mozku laboratorních potkanů.
vedoucí práce: PharmDr. Hana Kubová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1997

Martina Vylitová
Konverze kortikosteronu v savčím a ptačím střevě.
vedoucí práce: RNDr. Jiří Pácha, DrSc., na fakulte Doc. MVDr. Vladimír Benda, DrSc.
Obhájeno: VŠCHT Praha, Fakulta potravinářské a biochemické technologie, Ústav biochemie a mikrobiologie, 1997

**1996**

Anita Filip
Studium aktivace a inhibice nikotinických acetylcholinových receptorů.
vedoucí práce: RNDr. Jan Krůšek,CSc.
Obhájeno: Fyzikální ústav UK, Matematicko-fyzikální fakulta UK, 1996

Martin Gregor
Využití fluorescenčních sond pro stanovení pH v buňkách parazitického prvoka Tritrichomonas foetus.
vedoucí práce: RNDr. Jan Slavík, CSc.
Obhájeno: katedra biofyziky, Matematicko-fyzikální fakulta UK, Praha, 1996

Hanuš Hrabák
Studium tvorby dlouhodobé pamětní stopy prostoru u laboratorního potkana.
vedoucí práce: RNDr. Luděk Nerad, CSc., na fakultě RNDr. Daniel Frynta, CSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 1996

Petra Kolářová
Transport thyroidních hormonů přes plasmatickou membránu savčích buněk ve vztahu k cytoskeletárnímu aparátu.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: VŠCHT, 1996

Štěpán Kubík
Viv aktivní a pasivní lokomoce na aktivitu hipokampových místních neuronů.
vedoucí práce: MUDr. Jan Bureš, DrSc., na fakultě RNDr. Jan Moravec, CSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 1996

Šárka Kůrková
Individuální rytmus melatonínu v průběhu celého roku.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů, 1996

**1995**

Lucie Hejnová
Alosterický vliv alkuronia na vazbu antagonistů k muskarinovým acetylcholinovým receptorům ze srdečních síní potkana.
vedoucí práce: MUDr. Stanislav Tuček, DrSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1995

Dana Jelínková
Vliv dlouhé letní periody na cirkadiánní rytmus melatonínu v lidské slině.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů, 1995

Libor Mrnka
Fosfolipidy v myokardu laboratorního potkana při kardiomegalii vyvolané tlakovým přetížením v časném postnatálním období.
vedoucí práce: RNDr. Václav Pelouch, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 1995

Libuše Smutková
Metabolismus thyroidních hormonů u nedonošených novorozenců.
vedoucí práce: RNDr. Stanislav Pavelka, CSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta MU v Brně, 1995

Lenka Vomastová
Micelární elektrokinetická chromatografie steroidních hormonů.
vedoucí práce: Prof. RNDr. Zdeněk Deyl, DrSc., Ing. Ivan Mikšík, DrSc.
Obhájeno: Ústav analytické chemie, Fakulta chemicko-inženýrská, VŠCHT Praha, 1995

**1994**

Eliška Bílková
Epileptické projevy jako ukazatel dráždivosti mozkové kůry.
vedoucí práce: Prof. MUDr. Pavel Mareš, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1994

Jan Černohorský
Bílkovinná remodelace srdeční komorové svaloviny laboratorního potkana při kardiomegalii vyvolané tlakovým přetížením v časném postnatálním období.
vedoucí práce: RNDr. Václav Pelouch, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 1994

Radka Kolenovská
Toxický vliv bilirubinu na mitochondriální oxidativní fosforylaci.
vedoucí práce: MUDr. Jan Kopecký, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, 1994

Sylvia Méryová
Studium účinků cerebrolysinu na elektrické proudy membránami nervových buněk v tkáňové kultuře.
vedoucí práce: RNDr. Jan Krůšek,CSc.
Obhájeno: Fyzikální ústav UK, Matematicko-fyzikální fakulta UK, 1994

Ludmila Samková
Posun fáze lidských cirkadiánních hodin po jednorázovém osvětlení v noci.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů, 1994

David Smyk
Vliv chronické hypoxie na složení fosfolipidů v myokardu potkana během ontogenetického vývoje.
vedoucí práce: RNDr. Václav Pelouch, CSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra Fyziologie živočichů a vývojové biologie, 1994

Marcela Zikešová
Studium desenzitizace receptorů spojených s chemicky aktivovanými iontovými kanály nervových buněk v tkáňové kultuře.
vedoucí práce: RNDr. Jan Krůšek,CSc.
Obhájeno: Fyzikální ústav UK, Matematicko-fyzikální fakulta UK, 1994

**1993**

Jan Jakubík
Alosterické účinky alkuronia na muskarinové receptory v srdci kuřete a striatu potkana.
vedoucí práce: MUDr. Stanislav Tuček, DrSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1993

Alena Matějčková
Kinetické vlastnosti klonovaného transportního systému LYP1 kvasinky Saccharomyces cerevisiae.
vedoucí práce: Prof. RNDr. Arnošt Kotyk, DrSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1993

Zdenka Trávníčková
Synchronizace cirkadiánního rytmu v aktivitě epifyzární N-acetyltransferázy u laboratorního potkana za vývoje.
vedoucí práce: Doc. RNDr. Helena Illnerová, DrSc.
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, katedra fyziologie živočichů, 1993

**1992**

Milan Babiš
Studium vlivu měďnatých iontů na elektrické proudy jednotlivými iontovými kanály aktivovanými excitačními aminokyselinami.
vedoucí práce: RNDr. Jan Krůšek,CSc.
Obhájeno: Fyzikální ústav UK, Matematicko-fyzikální fakulta UK, 1992

Bohumil Bouzek
Vliv glukosy a ethanolu na syntézu bílkovin v nerostoucích buňkách Saccharomyces cerevisiae.
vedoucí práce: Prof. RNDr. Arnošt Kotyk, DrSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1992

Martin Chocenský
Šířící se deprese jako funkční test ischemií navozeného poškození mozkové kůry u pískomila mongolského.
vedoucí práce: MUDr. Jan Bureš, DrSc., na fakultě Prof. RNDr. Ladislav Jánský, DrSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 1992

Pavla Kittlerová
Regenerace axonůretinálních gangliových buněk po transplantaci nervus ischiadicus na protnutý nervus opticus – elektrofyziologická a behaviorální studie.
vedoucí práce: RNDr. Věra Valoušková, CSc., RNDr. Bohumír Štefl, CSc
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, obor biologie, katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, 1992

Roman Machata
Stimulátor pro elektrofyziologii.
vedoucí práce: Ing. Ivan Dittert, CSc.
Obhájeno: ČVUT, fakulta elektrotechnická, katedra radioelektroniky, 1992

Iva Opletalová
Studium kinetiky neuronálních GABAA receptorů.
vedoucí práce: RNDr. Hana Zemková, CSc., RNDr. Jan Krůšek, CSc.
Obhájeno: katedra biochemie Přírodovědecké fakulty UK, 1992

**1991**

Edita Bielavská
Úloha parabrachiálního jádra v mechanismu podmíněné chuťové averze.
vedoucí práce: MUDr. Jan Bureš, DrSc., na fakultě RNDr. Jan Moravec, CSc.
Obhájeno: katedra fyziologie živočichů a vývojové biologie, Přírodovědecká fakulta UK, 1991

Georgios Georghiou
Protonmotorická síla kvasinek v různych pufrech.
vedoucí práce: Prof. RNDr. Arnošt Kotyk, DrSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1991

Alena Habartová
Studium iontových kanálů v biologických membránách.
vedoucí práce: RNDr. Hana Zemková, CSc.
Obhájeno: Matematicko-fyzikální fakulta UK, Fyzikální ústav UK, 1991

Kateřina Rezková
Transportní systémy kvasinky Schizosaccharomyces pombe pro aminokyseliny.
vedoucí práce: Jaroslav Horák, DrSc.
Obhájeno: katedra biochemie, Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1991

**1990**

Pavlína Holáňová
Modely neuronové aktivity.
vedoucí práce: RNDr. Petr Lánský, Csc.
Obhájeno: ČVUT, fakulta elektrotechnická, 1990

Martin Konrád
Vliv kyseliny kainové na jednotkovou aktivitu neuronů kůry mozkové.
vedoucí práce: Prof. MUDr. Pavel Mareš (+ RNDr. V. Pavlík)
Obhájeno: Přírodovědecká fakulta UK, Praha, 1990