**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