

## VEDENIE ZÁVEREČNÝCH PRÁC

### OBHÁJENÉ ZÁVEREČNÉ PRÁCE – RIGORÓZNE, DIPLOMOVÉ A BAKALÁRSKE

#### **Závěrečné práce vedené zaměstnanci:**

RNDr. Terézia Hudáková, PhD.

RNDr. Lucia Klimčáková, PhD.

RNDr. Helena Mičková, PhD.

RNDr. Eva Slabá, PhD.

doc. RNDr. Peter Solár, PhD.

prof. RNDr. Ján Šalagovič, PhD.

RNDr. Martina Šemeláková, PhD.

prof. RNDr. Janka Vašková, PhD.

RNDr. Jozef Židzik, PhD.

## RNDr. Terézia Hudáková, PhD.

### *Diplomové práce – školiteľ:*

- Fenylylketonúria – dedičná metabolická porucha – Martin Tarabčák – 2022 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF

## RNDr. Lucia Klimčáková, PhD.

### *Diplomové práce – školiteľ:*

- Cancer stem cells: Biological significance and therapeutic consequences – Ana Lucía Osoro Fernández – 2019 – general medicine, UPJŠ LF
- Genetics of follicular lymphoma – Christopher Jay Cordell – 2016 – general medicine, UPJŠ LF
- Riziko vzniku folikulového lymfómu vo vzťahu k polymorfizmom v génoch pre DNA opravu – Bc. Hana Hermanová – 2011 – Genetika a molekulárna cytológia, UPJŠ PrírF

## RNDr. Eva Slabá, PhD.

### *Diplomové práce – školiteľ:*

- Genetické príčiny trombofilie a jej dôsledky u človeka – Tatiana Ďurkovičová – 2016 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Genetic causes of spontaneous abortions – Natalie Al Tarcheh – 2019 – general medicine, UPJŠ LF
- Genetické príčiny vzniku autoimunitných ochorení – Stella Poulová – 2023 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Gene polymorphisms associated with recurrent pregnancy loss – Noreen Madiha Ghafoor – 2023 – general medicine, UPJŠ LF
- Epigenetics of multiple sclerosis – Mahra Ekbal – 2024 – general medicine, UPJŠ LF

### *Diplomové práce – konzultant:*

- Genetic susceptibility to chronic obstructive pulmonary disease – Diogo Teixeira Faustino – 2012 – general medicine, UPJŠ LF

## doc. RNDr. Peter Solár, PhD.

### *Bakalárske práce – školiteľ:*

- Vplyv erythropoetínu na fotodynamickú terapiu a chemoterapiu ovariálnych adenokarcinómov A2780 a SKOV-3 – Zuzana Brinská – 2006 – UPJŠ PrírF
- Nepriaznivé účinky erythropoetínu na pacientov s rôznymi diagnózami, vrátane nádorového ochorenia – Veronika Kopačková – 2007 – UPJŠ PrírF
- Geldanamycín a jeho protinádorové účinky (Mária Chomová), 2007 – UPJŠ PrírF
- Vzťah heat shock proteínov k rezistencii nádorovej bunky na chemoterapeutiká – Jana Žofčáková – 2007 – UPJŠ PrírF
- Expresia proteínov tepelného šoku HSP90 a HSP96 a ich vzťah k progresii nádorovej bunky – Dávid Drutovič – 2008 – UPJŠ PrírF
- Erythropoetín a angiogenéza nádorov – Valentína Čabalová – 2009.
- Erythropoetín a jeho nežiadúce účinky vo vzťahu k nádorovej bunke – Renáta Šimková – 2010 – UPJŠ PrírF
- Akt proteín ako cieľová molekula protinádorovej terapie – Barbora Pleceníková – 2010 – UPJŠ PrírF
- Proteín p16 ako diagnostický marker infekcie HPV: PCR analýza typov HPV16 a HPV18 – Michal Goga – 2011 – UPJŠ PrírF
- Ansamycíny ako jeden z možných terapeutických postupov v liečbe nádorového ochorenia – Lenka Koptašíková – 2011 – UPJŠ PrírF
- HIF-alfa a jeho expresia v normoxických podmienkach – Michaela Némedyová – 2011 – UPJŠ PrírF
- Bunkové a molekulárne mechanizmy účinku sekundárnych metabolitov lišajníkov – Michaela Merňáková – 2012 – UPJŠ PrírF
- HER-2 proteín a cielená terapia nádorov – Soňa Sokolská – 2012 – UPJŠ PrírF
- Erythropoetínový receptor a jeho izotypy v normálnej a nádorovej bunke – Barbora Fecková – 2012 – UPJŠ PrírF
- Erythropoetín a erythropoézu stimulujúce látky – Erika Szentpéteriová – 2013 – UPJŠ PrírF
- Protinádorové účinky sekundárnych metabolitov lišajníkov – Lukáš Urbán – 2014 – UPJŠ PrírF
- PTEN proteín a jeho úloha v nádorovej bunke – Ivana Rokytová – 2014 – UPJŠ PrírF
- Erythropoetínový receptor a jeho úloha v rezistencii nádorovej bunky – Aneta Petříková – 2015 – UPJŠ PrírF
- EGFR a transformácia bunky – Miriama Sanetříková – 2016 – UPJŠ PrírF
- Pleiotropné účinky rekombinantného erythropoetínu a jeho analógov – Diana Rošková – 2017 – UPJŠ PrírF
- Efrínový receptor ako alternatíva pre erythropoetínovú signalizáciu – Slavka Kormaníková – 2017 – UPJŠ PrírF
- Immodin a molekulárne mechanizmy jeho účinku – Kristína Meňhartová – 2017 – UPJŠ PrírF
- Molekulárne mechanizmy rezistencie nádorovej bunky na paclitaxel – Ivana Kušnírová – 2017 – UPJŠ PrírF
- Molekulárne mechanizmy rezistencie nádorovej bunky na tamoxifen – Barbora Bariová – 2018 – UPJŠ PrírF

***Diplomové práce – školiteľ:***

- Regulácia bunkového cyklu cicavčej bunky so zameraním na intracelulárny prenos signálu k deleniu bunky – Adriana Vadászová – 2000 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Hypericín a fotodynamická terapia U 937 leukemických buniek – Lenka Rusková – 2001 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF

- Štúdium fotodynamickej terapie na adenokarcinómovej bunkovej línii HT-29 v závislosti od koncentrácie hypericínu a fotoaktivujúcej dávky svetla – Jaromír Mikeš – 2003 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Modifikácia fotodynamickej terapie hypericínu tyrozín kinázovým inhibítorom genisteinom – Peter Ferenc – 2006 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Expresia heat shock proteínu 96 v mamárnych a ovariálnych tumoroch – Lenka Bučková – 2007– biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Geldanamycín – inhibítor HSP90 zvyšuje citlivosť ovariálnych adenokarcinómových buniek A2780cis na cisplatinu – Beata Bíleková – 2007 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Erythropoetín a jeho vplyv na chemoterapiu a fotodynamickú terapiu vybraných ovariálnych adenokarcinómových buniek – Veronika Kopačková – 2008 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- 17-DMAG a jeho vplyv na ľudskú bunkovú líniu mamárneho adenokarcinómu SKBR3 – Mária Chytilová – 2009 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Erythropoetín a jeho vplyv na zmeny expresie faktora indukovaného hypoxiou a rastového faktora cievného endotelu v prípade ovariálnych adenokarcinómov in vitro – Alexandra Nagyová – 2010 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Proliferácia HUVEC buniek indukovaná kondiciovaným médiom A2780 ovariálnych adenokarcinómových buniek: vplyv erythropoetínu – Renáta Šimková – 2012 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Modulácia účinku fotodynamickej terapie s hypericínom použitím genisteínu na nádorové bunky adenokarcinómu mliečnej žľazy – Patrícia Kimáková – 2012 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Anticancer and antiproliferative effects of atranorin on mouse mammary adenocarcinoma cell line 4T1 and normal mammary NMuMG cell line – Lenka Koptašíková – 2013 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Charakterizácia izotypov erythropoetínového receptora v A2780 a HUVEC bunkách – Barbora Fecková – 2014 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Farmakologický účinok atranorínu na myšací adenokarcinóm mliečnej žľazy indukovaný inokuláciou 4T1 buniek – Soňa Sokolská – 2014 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Funkčnosť erythropoetínového receptora a jeho vzťah k citlivosti buniek adenokarcinómu mliečnej žľazy na tamoxifen – Erika Szentpéteriová – 2015 – biológia a molekulová biológia a genetika UPJŠ PrírF
- Erythropoetínový receptor a jeho úloha v rezistencii nádorovej bunky mliečnej žľazy na paklitaxel – Aneta Petříková – 2017 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- Úloha karboanhydrázy 9, tubulínu beta 3 a forkhead box proteínu M1 v rezistencii nádorových buniek mliečnej žľazy na paclitaxel – Ivana Kušnírová – 2019 – biológia a molekulová biológia a genetika, UPJŠ PrírF
- The mechanism of breast cancer cell resistance to chemotherapy – Esraa Yousif – 2021 – general medicine, UPJŠ LF
- Molecular mechanisms of cancer cell resistance to paclitaxel – Ander Arranz – 2022 – general medicine, UPJŠ LF
- Treatment of various diseases by using recombinant DNA technology – Abraham Popal – 2022 – general medicine, UPJŠ LF

- The role of heat shock proteins in the resistance of cancer cell – Mikael Rikardsen – 2022 – general medicine, UPJŠ LF
- Autozómovo recesívne ochorenie – alkaptonúria – Zuzana Balogová – 2023 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Oral cancer risks, symptoms and prevention – Milad Eftekhari Shahroodi – 2023 – dental medicine, UPJŠ LF
- Molecular mechanisms of cancer cell resistance to cisplatin – Berkay Bayram Ucar – 2024 – general medicine, UPJŠ LF

## prof. RNDr. Ján Šalagovič, PhD.

### *Diplomové práce – školiteľ:*

- Molekulárno–biologické metódy v reprodukčnej medicíne – Tomáš Gačala – 2001 – všeobecná biológia, UPJŠ PrírF
- Význam polymorfizmov niektorých génov vo vzťahu k vaskulárnym ochoreniam pri diabete 2.typu – Branislav Fleischer – 2002 – všeobecná biológia, UPJŠ PrírF
- Využitie molekulo–biologických metód pri paternitných sporoch – Miloš Ander – 2003 – všeobecná biológia, UPJŠ PrírF
- Genetická analýza v optimalizácii cielej liečby u nádorových ochorení – Šváby Stanislav – 2012 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Gény metabolizmu xenobiótík a susceptibilita k nádorovým ochoreniam – Kostková Mária – 2013 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Najnovšie poznatky v genetike orofaciálnych rázštepov – Gabajová Dana – 2015 – zubné lekárstvo, UPJŠ LF
- Signálne dráhy a cieleňá terapia – Drenčáková Petra – 2016 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Genetika nádorov močového mechúra – Švecová Silvia – 2021 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Génové polymorfizmy v rutinej klinickej diagnostike – nadšenie či skepsa? – Dreveňáková Jana – 2022 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Epigenetika a medicína – Vargic Martin – 2023 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Terapeutický potenciál CBD v klinickej praxi? – Fabian Viktor – 2024 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Nadmerný príjem pridaných sacharidov – novodobý medicínsky problém – Ďulajová Dominika – 2024 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF

## RNDr. Martina Šemeláková, PhD.

### *Bakalárske práce – školiteľ:*

- Mutácia génov adhezivity u metastázujúcich nádorov – Mgr. Kristína Kožušková – 2019 – biológia , UPJŠ PrírF

- Signálne dráhy vedúce k invazívnosti a metastázovaniu nádorov hrubého čreva – Mgr. Silvia Hradovská – 2019 – Biológia–Chémia, UPJŠ PrírF
- Polymorfizmy génov zahrnutých v detoxifikácii liečiv – Mgr. Lucia Šebaljšová – 2016– biológia, UPJŠ PrírF
- Mikroprostredie nádorovej bunky – Bc. Soňa Jakšová – 2015– biológia, UPJŠ PrírF
- Vývoj nových liečiv v anti–angiogénnej terapii nádorov – Mgr. Mária Varadyová – 2014 – Biológia–Chémia, UPJŠ PrírF
- Molekulárne transportné membránové systémy– Mgr. Zuzana Balintová – 2013– biológia, UPJŠ PrírF
- Biologicky aktívne látky v terapii nádorov – Mgr. Petra Merkovská – 2013– biológia, UPJŠ PrírF
- Najnovšie poznatky procesu metastázovania a štúdium invazívnosti po fotodynamickej terapii – Mgr. Jana Vargová – 2010 – biológia, UPJŠ PrírF
- Najnovšie poznatky inhibície procesu metastázovania, úloha adhezívnych molekúl – Mgr. Lucia Melníková – 2006 – biológia, UPJŠ PrírF
- Úloha cytokínov v procese angiogenézy nádorového tkaniva– Mgr. Žaneta Špilšková – 2006 – biológia, UPJŠ PrírF
- Aplikácia DGGE analýzy pri identifikácii pôdných baktérií – Mgr. Veronika Libová – 2006 – biológia, UPJŠ PrírF

#### ***Diplomové práce – školiteľ:***

- Nutrition and probiotics in infants and the impact of microbiome composition on health status in adulthood – Zdenek Polizoakis – 2024 – general medicine (všeobecné lekárstvo), UPJŠ LF
- Úloha transmembránového receptora ACE2 v infekčných ochoreniach – Ján Gregor – 2023 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Incidence of infection diseases in Sudan – Ethar Yousif – 2022– general medicine (všeobecné lekárstvo), UPJŠ LF
- Mutácie génov u kolorektálnych karcinómov – Elena Viazanková – 2022– všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Diagnostika a genetické profilovanie autizmu – Bc. Ivana Kišiková – 2021– všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Úloha hTERT a molekulárnych markerov súvisiacich s metastázovaním – Ivana Nevická – 2020 – Genetika a molekulárna cytológia, UPJŠ PrírF
- Polymorfizmy CYP3A4 nádorových buniek – Zuzana Balintová– 2016 – Genetika a molekulárna cytológia, UPJŠ PrírF
- Fylogeografia *Erebia euryale* (Lepidoptera, Satyridae) Západných Karpát – Lenka Paučulová – 2012 – Genetika a molekulárna cytológia, UPJŠ PrírF

## **prof. RNDr. Janka Vašková, PhD.**

#### ***Bakalárske práce – školiteľ:***

- Metódy detekcie apoptózy bunky – Eva Vavrečanová – 2010 – UPJŠ LF
- Metódy detekcie vitamínov – Lucia Tuchyňová – 2010 – UPJŠ LF

### ***Bakalárske práce – konzultant:***

- Integrácia molekulových elementov do miniaturizovaných systémov – Marek Hruška – 2015 – UPJŠ PrírF
- Senzorické nanorozmerné filmy pre detekciu v biologických systémoch – Miroslava Krajníková – 2015 – UPJŠ PrírF
- Ekofyziológia výživy a trávenia – Lea Kováčová – 2015 – biológia, FHPV PU
- Stres a jeho vplyv na fyziologický status u človeka a zvierat – Zuzana Palenčíková – 2015 – biológia, FHPV PU
- Vybrané molekulárno–genetické aspekty osteoporózy u postmenopauzálnych žien – Iné Minarčíková – 2021 – biológia, FHPV PU

### ***Diplomové práce – školiteľ:***

- Pozorovanie zmien leukocytov u potkanov s nádorom mliečnej žľazy metódou comet assay – Anna Cisnerosová – 2009 – biológia, UPJŠ PrírF
- Lipidový profil pacientov s rôznymi ochoreniami – Viktor Radvanský – 2014 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Sledovanie toxického účinku vybraných látok in vitro – Liliána Buzogáňová – 2015 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Vplyv vybraných rastlinných extraktov na aktivitu selénových glutatiónperoxidáz – Michal Stanko – 2015 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Vplyv metódy extrakcie na aktivitu extraktov z bobuľovní voči niektorým reaktívnym formám kyslíka – Maroš Sidun – 2016 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Vplyv syntetických látok na aktivitu antioxidantných enzýmov – Tomáš Dubrovskij – 2019 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Aktivita myeloperoxidázy v slinách pacientov s ochorením parodontu – Frederik Filičko – 2022 – zubné lekárstvo, UPJŠ LF
- Glutathione–S–Transferase Activity in Saliva of Patients with Periodontal Disease – Farah Salman – 2023 – dental medicine, UPJŠ LF

### ***Diplomové práce – konzultant:***

- Osteoporóza a osteoporotické zlomeniny v súvislosti s gastrointestinálnymi ochoreniami – Bc. Patrícia Dlugošová – 2021– biológia, FHPV PU
- Asociácia molekulárno–genetických a biochemických markerov osteoporózy u postmenopauzálnych žien Prešovského kraja – Bc. Mária Janigová – 2021 – biológia, FHPV PU
- Asociácia polymorfizmu rs17289263 CER1 génu s osteoporózou u postmenopauzálnych žien – Bc. Kristína Krajňáková – 2021 – biológia, FHPV PU
- Sledovanie polymorfizmu G20210A (rs1799963) pre protrombín u pacientov s atriálnou fibriláciou – Bc. Eva Saxová – 2021 – biológia, FHPV PU
- Štatistika kardiovaskulárnych ochorení za obdobie rokov 1997–2020 v európskom kontexte – Miroslava Hrabčáková – 2022 – biológia, FHPV PU
- Kostná denzita vo vzťahu k vzniku a rozvoju osteoporózy – Alžbeta Lišková – 2022 – biológia, FHPV PU
- Analýza genetických markerov vo vzťahu k osteoporóze a jej komplikáciám – Michaela Petrušová – 2022 – biológia, FHPV PU
- Polymorfné varianty CER1 génu v patogenéze osteoporózy – Samuel Liška – 2022 – biológia, FHPV PU

## RNDr. Jozef Židzik, PhD.

### *Diplomové práce – školiteľ:*

- Genetika Prader–Williho a Angelmanovho syndrómu – Mária Magyarová – 2024 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Ochorenia s matroklínnym typom dedičnosti – S oňa Boháčová – 2024 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- CRISPR technology in treatment of trinucleotide repeat disorders – Ran Friedman – 2023 – general medicine, UPJŠ LF
- Využitie genetických markerov pri diagnostike a liečbe karcinómu kolorekta – Viktória Kudriková – 2023 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Využitie genetických markerov pri diagnostike a liečbe karcinómu pľúc – Lenka Póšová – 2023 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Využitie genetických markerov pri diagnostike a liečbe karcinómu prsníka a vaječníkov – Bc. Monika Klimeková – 2021 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Zriedkavé geneticky podmienené ochorenia ľudí s gonozómovým typom dedičnosti – Marián Žido – 2020 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- The role of telomerase in aging and cancer – Gökhun Onur – 2020 – general medicine, UPJŠ LF
- Human inherited disorders of hemoglobin – Rozalin Ghably – 2019 – general medicine, UPJŠ LF
- Zriedkavé geneticky podmienené ochorenia ľudí s autozómovým typom dedičnosti – Diana Kobzošová – 2018 – všeobecné lekárstvo, UPJŠ LF
- Úloha mutácií v patogenéze u človeka – Ivana Petáková – 2014 – zubné lekárstvo, UPJŠ LF
- Genetic susceptibility to chronic obstructive pulmonary disease – Diogo Teixeira Faustino – 2012 – general medicine, UPJŠ LF
- Polymorfizmy génov metabolizmu xenobiotík a chronická obštrukčná choroba pľúc – Bc. Michaela Čižmárová – 2011 – genetika a molekulárna cytológia, UPJŠ PF