



## Obsah

Vedenie rigorózných, diplomových a bakalárskych prác .....	1
MUDr. Anna Birková, PhD.....	1
RNDr. Beáta Čižmárová (Veliká), PhD. ....	1
doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD. ....	2
Ing. Beáta Hubková, PhD.....	2
prof. Ing. Mária Mareková, CSc. ....	2
RNDr. Jana Mašlanková, PhD. ....	3
doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD. ....	3
doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.....	4
RNDr. Ivana Špaková, PhD. ....	4
doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD. ....	5
doc. Mgr. Peter Urban, PhD.....	5
doc. RNDr. Janka Vašková, PhD. ....	5
Medirex, a.s. Košice .....	6
MUDr., MDDr. Beáta Bolerázska, PhD.....	6
MVDr. Alica Elbertová .....	6
Bývalí zamestnanci ústavu .....	6
prof. Ing. Juraj Guzy, CSc. ....	6
doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc.....	6

## Vedenie rigorózných, diplomových a bakalárskych prác

### *MUDr. Anna Birková, PhD.*

#### **školiťka:**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Fluorescenčné spektrálne matrice ako skriningový nástroj malígnych ochorení – Jana Hurňáková – 2010
  - Early Detection of ovarian cancer – Francisco Reguera Revilla – 2021
  - Metabolism of ions in cardiomyocyte – Vicente Valero Beniel
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL):
  - Analýza hladín karnozínu v slinách v súvislosti so zdravím parodontu – Andrej Straceny
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
  - Diagnostika a laboratórne dokazovanie pri otravách hubami – Martin Kubej – 2009

#### **školiť – špecialista:**

- Ing. – TUKE – FEI
  - Aplikácia pre podporu dát z fluorescenčnej analýzy – Július Oboril – 2008
  - Spracovanie výsledkov fluorescenčných meraní – Bc. Richard Kréta – 2018

### *RNDr. Beáta Čižmárová (Veliká), PhD.*

#### **školiťka:**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Analysis of modulation changes caused by antioxidants in the process of chemically induced mammary carcinogenesis – Mundher Abdulkareem Salman Aljubouri – 2018



*doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.*

**školiťka:**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Skrining závažných ochorení na základe fluorescenčnej metabolomickej analýzy moču – Dana Lešová – 2021
  - Fluorescenčná profilová analýza ako perspektívna súčasť likvorológie – Viktória Mikulová – 2022

*Ing. Beáta Hubková, PhD.*

**školiťka:**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Vzťah medzi hladinou fibrinogénu a lipidovým profilom u pacientov s metabolickým syndrómom – Michal Balogh – 2019
  - Determination of urinary hippuric acid as a biomarker of a balanced diet rich in fruits and vegetables – Tabea Renate Seng – 2019
  - Relationship of fibrinogen levels with an lipid profile in patient with metabolic syndrome – Anika Lindenbeck – 2019
  - Relation between lipoprotein fractions and fibrinogen in patients with dyslipidemia – Camila Carbonell Capó – 2019
  - Changes in lipoprotein profile in mild hypertension – Iúri Filipe Da Silva Dias Corte Real – 2022
  - Changes in lipoprotein profile in preeclampsia – Szymon Krysztofiak – 2022
  - Changes in lipoprotein composition of blood serum as an early tool for diagnosis atherosclerotic complications – Błażej Grzegorz Filipowicz – 2022
  - Využitie stanovenia frakcií HDL-cholesterolu pri určení rizika ischemickej choroby srdca - Miroslav Domaracký

*prof. Ing. Mária Mareková, CSc.*

**školiťka:**

- RNDr. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM) – rigorózna práca:
  - Molekulové markery v biochemickej diagnostike gynekologických malignít – Mgr. Miroslava Bilecová-Rabajdová – 2011
- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL):
  - Včasná diagnostika rakoviny prsníka novými metódami biochemickej analýzy krvi a moču – Viera Fialkovičová – 2010
  - Coeliakia u dospelých – Michal Kerekanič – 2010
  - Coeliakia u detí – Ester Smolková – 2010
  - Importance of vitamin D for bone metabolism – Megan Charlotte Richters – 2016
  - Štúdium klinicko-biochemických zmien pri kardiovaskulárnych ochoreniach – Miriama Ostrožovičová – 2019
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL):
  - Význam vitamínov a minerálov v metabolizme tvrdých tkanív – MUDr. Beáta Bolerázka – 2015
  - Vplyv vitamínov a minerálov na metabolizmus tvrdých tkanív – Zuzana Čurmová – 2017
  - Výživa a ústna hygiena detí predškolského a školského veku – Deana Rozprávková – 2020
  - Orálna gramotnosť u detí predškolského veku v marginalizovanej a majoritnej populácii – Lucia Čurmová – 2020
- Mgr. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM):
  - Laboratórna diagnostika malabsorpcie – Bc. Andrea Feťková – 2010
  - Dôkaz hormonálnych receptorov a HER2 proteínu protilátkami IHC analýzou pri nádorových ochoreniach prsníka – Bc. Zuzana Fajgelová – 2010



- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM):
  - Laboratórna diagnostika malabsorpcie – Andrea Feťková – 2007
  - Laboratórna diagnostika renálnych syndrómov – Zuzana Fajgelová – 2008
  - Prenatálna genetická diagnostika – Mária Šoltéssová – 2009
  - Analýza nukleových kyselín – Zuzana Mitrová – 2009
  - Bakteriocíny a ich využitie v laboratórnej diagnostike – Soňa Hajsáková – 2010
  - Využitie HPLC v klinicko-biochemickom laboratóriu – Katarína Mikušková – 2010
  - Možnosti vyšetrenia tumorových a zápalových markerov – Martina Gliganičová – 2010

**RNDr. Jana Mašlanková, PhD.**

**školiťka:**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Neurodegeneratívne ochorenia a ich diagnostika – Katarína Hradiská – 2012
  - Vysokoučinná tlaková chromatografia, metóda na detekciu markerov tumorov – Loránt Tóth – 2012
  - Vplyv endokrinných disruptorov na predčasné dospievanie dievčat – Alžbeta Rosoľanková – 2014
  - Pasívne fajčenie a jeho dopad na zdravie detí – Lýdia Hricová – 2014
  - Malondialdehyde as urinary biomarker of oxidative stress in patients with malignant melanoma – Lidiya Vladimirovna Lazovskaya – 2015
  - Hyperhomocysteinemia and hyperlipidemia in obese adolescent: an indication for increased cardiovascular risk – Muhib Ollah Popal – 2018
  - Determination of The activity of salivary metalloproteases such as markers of pathological processes of selected diseases – Moeed Iqbal Malik – 2019
  - Matrixové proteinázy ako marker paradontálnych ochorení – Oliver Ternavský – 2019
  - Blood-Based tumor markers for the detection of colorectal cancer – Alicja Olender – 2020
  - Enzymes in tears as prognostic marker of selected diseases – Joanna Gabriela Pączek – 2020
  - Prognostické a diagnostické využitie expresie MMP-2, MMP-9 u pacientov s kolorektálnym karcinómom – Diana Štefanková – 2020
  - The use of biochemical analysis to identify potential biomarkers in colorectal carcinoma diseases – Esra Lena Amara Al-Akhal – 2022
  - Biomarkery monitoringu progresie kolorektálneho karcinómu – Jana Kaszonyiová
  - Štúdium TGF- $\beta$  signalizačnej dráhy pri nádoroch gastrointestinálneho traktu – Stanislav Žingor
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL):
  - Matrixové metaloproteinázy ako marker paradontálnych ochorení – Oliver Ternavský
  - Diagnostický potenciál proteínov v slinách u ochorení mäkkých tkanív ústnej dutiny – Viktória Vojtušová – 2021
  - Prognostické a diagnostické využitie expresie vybraných proteínov v slzách pacientov s glaukómom – Dominik Šarik – 2021
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
  - Stanovenie katecholamínov v moči vysokoúčinnou kvapalinovou chromatografiou – Zuzana Vieriková – 2010
  - Stanovenie katecholamínov v biologickom materiáli – Miroslava Zahradníková – 2010

**doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.**

**školiťka:**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Štúdium molekulárnych markerov pri chemicky indukovanej karcinogenéze – Alexandra Bieliková – 2017
  - Laboratórna diagnostika kardiovaskulárnych ochorení – Radka Varmed'ová – 2016



- Možnosti laboratórnej diagnostiky pri gynekologických ochoreniach –  
Lubomíra Berkyová – 2016
- Štúdium molekulových zmien u pacientov s ischémiou dolných končatín – Barbora Veliká – 2016
- Zápalové markery v klinicko-biochemickej diagnostike chorôb – Slavomíra Komárová – 2016
- Detection of expression levels of tumour vascular markers in different types of malignancies – Carlos Filipe Salgueiro Moreira – 2017
- Detection of the molecular changes of aortic wall during the formation of aortic aneurysm – Konstantina-Chrysoula Kalpaka – 2017
- Laboratórna diagnostika molekulových zmien karcinómu endometria – Radka Bajuzíková – 2019
- Sledovanie molekulových zmien miRNA a expresie vybraných génov perceptivity endometria – Annamária Frenáková – 2020
- Laboratory analysis of molecular changes in patient suffering from endometrial cancer – Frateska-Christina Patsoura – 2020
- Optimalizácia izolácie nekódujúcej RNA z kultivačného média – Klaudia Roškaninová – 2021
- Aplikácia nekódujúcich RNA v klinickej praxi – Silvia Mihóková
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL)
  - Importance of vitamins and minerals in hard tissue metabolism – Rafal Debinski – 2016
- Mgr. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
  - Štúdium klinicko-biochemických markerov v prenatálnej diagnostike – Bc. Iveta Tomanková – 2017
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM); Trnavská univerzita v Trnave
  - Využitie biočipových metód v laboratórnej diagnostike – Natália Karaffová – 2016
- Mgr. – Verejné zdravotníctvo (VZ); Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety, Bratislava
  - Vedomostná úroveň žien hospitalizovaných na gynekologicko – pôrodníckom oddelení Vranovskej nemocnici a.s. o dojčení a jeho význame – Bc. Mária Džoganová – 2016
  - Vedomostný prieskum o rizikových faktoroch kardiovaskulárnych ochorení u študentov lekárskeho fakúlt – Bc. Ivana Grajcarová – 2016

#### **doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.**

##### **školiťel':**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Interakcie vybraných nízkomolekulových látok s mitochondriami – Bronislav Vícha – 2011
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL)
  - The use of matrixins in clinical diagnostics of selected diseases – Uta Frederike Hüning – 2022

#### **RNDr. Ivana Špaková, PhD.**

##### **školiťel':**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Analýza krátkych cirkulujúcich nekódujúcich nukleových kyselín a ich úloha v chronických ochoreniach – Martina Miklošová – 2022
  - Analysis of molecular changes in selected neurodegenerative diseases – Sandra Pérez Presedo – 2022
  - *In vitro* štúdia angiogénnej dráhy endometriálnych buniek – Bianka Kuchtová



*doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.*

**školiťka:**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Patofyziológia ischemickej choroby srdca, diagnostika a terapia – Alexander Bohó – 2011
  - Využitie fluorescenčnej spektroskopie na monitorovanie poškodených mitochondrií pečene vplyvom I/R tenkého čreva – Eliška Kriššáková (Fatľová) – 2012
  - Monitoring of angiogenesis during ischemia – Mohammad Kakoush – 2016
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL)
  - Štúdium vplyvu výživy na ústnu dutinu – Slavomíra Dolinská – 2017
- Mgr. – Farmácia (UVLF)
  - Interakcie farmaceuticky účinných látok s mitochondriami – Martina Šútorová – 2012
  - Duálny účinok vybraných zmesí prírodných látok – Veronika Tkáčová – 2014
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
  - Možnosti a obmedzenia spektrálnej diagnostiky chorôb – Simona Duranková – 2010

**školiť – špecialista:**

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Porovnanie vplyvu portálnej a mezenteriálnej ischémie na poškodenie tenkého čreva – Timea Pekárová – 2013
  - Antiapoptický a protektívny účinok tetrametylpyrazínu pri ischemicko-reperfúznom poškodení tenkého čreva v experimente – Štefan Tóth – 2013
  - Štúdium grafického zobrazenia slznej tekutiny pri rôznych ochoreniach - Adriána Rašiová
- Mgr. – chémia, biochémia (Prírodovedecká fakulta, UPJŠ v Košiciach)
  - Štúdium modifikovaných foriem prírodného zeolitu typu klinoptilolitu s obsahom farmaceuticky účinných látok – Bc. Michaela Hlinková – 2008
  - Modifikovaný prírodný klinoptilolit farmaceuticky účinnými látkami – Bc. Jozef Magura – 2009
  - Prírodné zeolitické produkty modifikované s farmaceuticky účinnými látkami typu flavonoidov – Bc. Katarína Zeleňáková – 2011

*doc. Mgr. Peter Urban, PhD.*

**školiť:**

- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL)
  - Detection of salivary biomarkers of dental diseases – Ayad Haider – 2016
  - Fluorescence technique in dental medicine – Mark-Anthony Meghie Shepherd – 2016
  - Štúdium mechanizmov vzniku a progresie akútnej a chronickej parodontitídy – Dominika Michalčová – 2021
  - Study of remyelination mechanism by exosomal miRNAs – Paul Maria Robert Huber – 2022
  - Analýza korelácie progresívnej parodontitídy s výskytom komorbidít po prekonaní ochorenia COVID-19 sledovaním slinných markerov – Laura Baliová
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
  - Biochemické a molekulové metódy detekcie poškodenia tenkého čreva – Ivana Medveďová – 2010

*doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.*

**školiťka:**

- Mgr. – biológia a molekulová biológia a genetika (Prírodovedecká fakulta, UPJŠ v Košiciach)
  - Poyorovanie zmien leukocytov u potkanov s nádorom mliečnej žľazy metódou comet assay – Bc. Anna Cisnerosová – 2009
- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Lipidový profil pacientov s rôznymi ochoreniami – Viktor Radvanský – 2014



- Sledovanie toxického účinku vybraných látok in vitro – Liliana Buzogánová – 2015
- Vplyv vybraných rastlinných extraktov na aktivitu selénových glutatión peroxidáz – Michal Stanko – 2015
- Vplyv metódy extrakcie na aktivitu extraktov z bobuľovín – Maroš Sidun – 2016
- Vplyv syntetických látok na aktivitu antioxidantných enzýmov – Tomáš Dubrovskij – 2019
- Myeloperoxidase activity in saliva of patients with periodontal disease – Farah Salman
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL)
  - Aktivity myeloperoxidázy v slinách pacientov s ochorením parodontu – Frederik Filičko – 2022
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
  - Metódy detekcie apoptózy bunky – Eva Vavrečanová – 2010

### Bývalí zamestnanci ústavu

#### prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.

##### školiťel':

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL):
  - Najnovšie poznatky o využití antioxidantných vlastností vitamínov – Peter Hrdlík – 2016
- Mgr. – chémia, biochémia (Prírodovedecká fakulta UPJŠ):
  - Sledovanie respirácie mitochondrií po aplikácii niektorých xenobiotík – Zuzana Chovanová – 2002
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
  - Ateroskleróza a jej klinicko-biochemické vyšetrovacie metódy pri diagnostike aterosklerózy – Konštantín Sedlák – 2009

#### doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc.

##### školiťel':

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Korelácia medzi mastnokyselinovým zložením krvi a kardiovaskulárnymi ochoreniami – Filip Michalka – 2013
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM):
  - Stanovenie minerálnych látok a ich význam – Mária Pališinová – 2010
  - Metódy detekcie vitamínov – Lucia Tuchyňová – 2010
  - Polyénové mastné kyseliny v prevencii a liečbe chorôb – Gabriela Slabá – 2009

### Medirex, a.s. Košice

#### MUDr., MDDr. Beáta Bolerázka, PhD.

##### školiťel'ka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Laboratórna dynamika infarktu myokardu – 2021
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL)
  - Vplyv podmienok v ústnej dutine na dentálne materiály – Daniel Mattoš – 2018
  - Nutričné následky strát zubov – Richard Krotký – 2018
  - Vyšetrovanie ústnych patogénov pomocou multiplexovej real-time PCR – 2021

#### MVDr. Alica Elbertová

##### školiťel'ka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL)
  - Úloha NK buniek, NKT a T regulačných lymfocytov v imunopatogenéze porúch plodnosti žien – Ivana Lukáčová – 2018