

Obsah

Vedenie rigorózných, diplomových a bakalárskych prác	1
RNDr. Peter Artimovič, PhD.	1
RNDr. Zuzana Badovská, PhD.	1
doc. MUDr. Anna Birková, PhD.	1
doc. RNDr. Beáta Čižmarová (Veliká), PhD.	2
doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.	2
RNDr. Katarína Fiedlerová	2
doc. Ing. Beáta Hubková, PhD.	2
Mgr. Gabriela Kováčová	3
Mgr. Eva Kriváková, PhD.	3
prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	3
doc. RNDr. Jana Mašlanková, PhD.	4
prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.	4
doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD.	5
RNDr. Monika Švecová, PhD.	5
prof. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.	6
doc. Mgr. Peter Urban, PhD.	6
Bývalí zamestnanci ústavu	7
prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.	7
RNDr. Ivana Tóthová (Špaková), PhD.	7
doc. MVDr. Ladislav Vaško, CSc.	7
prof. RNDr. Janka Vašková, PhD.	7
Medirex, a.s. Košice	8
MUDr., MDDr. Beáta Bolerázská, PhD.	8
MVDr. Alica Elbertová	8

Vedenie rigorózných, diplomových a bakalárskych prác

RNDr. Peter Artimovič, PhD.

školiťka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - Štúdium vplyvu nešpecifických črevných zápalov na fertilitu žien – David Dražil

RNDr. Zuzana Badovská, PhD.

školiťka:

- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
 - Využitie kyseliny hyaluronovej v diagnostike a terapii – Marianna Kordiaková – 2025
 - Využitie 2D a 3D bunkových modelov pri štúdiu neplodnosti – Karina Obrová – 2026

doc. MUDr. Anna Birková, PhD.

školiťka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - Fluorescenčné spektrálne matrice ako skríningový nástroj malígnych ochorení – Jana Hurňáková – 2010



- Early Detection of ovarian cancer – Francisco Reguera Revilla – 2021
- Metabolism of ions in cardiomyocyte – Vicente Valero Beniel – 2023
- Vplyv acidifikujúcich látok na fluorescenčný fingerprint moču – Filip Mišutka
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL/DM):
 - Analýza hladín karnozínu v slinách v súvislosti so zdravím parodontu – Andrej Stracný
- Bc. – Laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve (LVM)
 - Diagnostika a laboratórne dokazovanie pri otravách hubami – Martin Kubej – 2009

školiťel' – špecialista:

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

doc. RNDr. Beáta Čižárová (Veliká), PhD.

školiťel'ka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - Analysis of modulation changes caused by antioxidants in the process of chemically induced mammary carcinogenesis – Mundher Abdulkareem Salman Aljubouri – 2018
 - Saliva, an important body fluid for early detection of diseases – Ronald Belyavskiy

doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.

školiťel'ka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - Skrining závažných ochorení na základe fluorescenčnej metabolomickej analýzy moču – Dana Lešová – 2021
 - Fluorescenčná profilová analýza ako perspektívna súčasť likvorológie – Viktória Mikulová – 2022
- Bc. – Laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve (LVM):
 - Tvorba databázy na identifikáciu diagnosticky významných fluorofórov moču. Úvodná fáza – Lucia Lišková – 2025

RNDr. Katarína Fiedlerová

školiťel'ka:

- Bc. – Laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve (LVM):
 - Aplikácia metódy FISH v rutinej diagnostike – mnohopočetný myelóm – Viktória Vavreková – 2025
 - Genetika Tourettovho syndrómu a ďalších zriedkavých neurologických syndrómov – možnosti ich genetickej diagnostiky – Lucia Lukáčová – 2026
 - Genetický profil kolorektálneho karcinómu – prehľad a možnosti diagnostiky najdôležitejších biomarkerov – Linda Horská – 2026
 - Algoritmus genetických vyšetrení v rutinej diagnostike CLL – Roland Lenkei

doc. Ing. Beáta Hubková, PhD.

školiťel'ka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - 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 – Íuri 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 – 2024

Mgr. Gabriela Kováčová

školiťka:

- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM):
 - Faktory ovplyvňujúce reprodukčný potenciál v súčasnej populácii – Dominik Golas

Mgr. Eva Kriváková, PhD.

školiťka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - Inflammatory mechanisms influencing endometrial receptivity – Carina Nicole Hagemann

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/GM):
 - 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
 - Nové metodické prístupy analýzy likvoru ako diagnostického materiálu – Barbora Miľovčíková – 2025
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL/DM):
 - Význam vitamínov a minerálov v metabolizme tvrdých tkanív – MUDr. Beáta Bolerázska – 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 syndrémov – Zuzana Fajgelová – 2008
 - Prenatálna genetická diagnostika – Mária Šoltésová – 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

doc. RNDr. Jana Mašlanková, PhD.

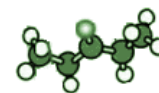
školiťka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - Neurodegeneratívne ochorenia a ich diagnostika – Katarína Hradiská – 2012
 - Vysokoúčinná tlaková chromatografia, metóda na detekciu markerov tumorov – Loránt Tóth – 2012
 - Vplyv endokrinných disruptorov na predčasné dospievanie dievčat – Alžbeta Rosol'anková – 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 – 2024
 - Štúdium TGF- β signálizačnej dráhy pri nádoroch gastrointestinálneho traktu – Stanislav Žingor – 2024
 - The Role of TGF- β Signaling Pathway in the Diagnosis and Progression of Pancreatic Cancer – Shira Hava Guggenheim – 2026
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL/DM):
 - 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

prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.

školiťka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - Štúdium molekulárnych markerov pri chemicky indukovanej karcinogénze – Alexandra Bieliková – 2017
 - Laboratórna diagnostika kardiovaskulárnych ochorení – Radka Varmed'ová – 2016
 - Možnosti laboratórnej diagnostiky pri gynekologických ochoreniach – Ľubomíra 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 exprese vybraných génov perceptivity endometria – Annamária Frenáková – 2020
- Laboratory analysis of molecular changes in patient suffering from endometrial cancer – Fratzeska-Christina Patsoura – 2020
- Optimalizácia izolácie nekódujúcej RNA z kultivačného média – Klaudia Roškaninová – 2021
- Aplikácia nekódujúcich RNA v klinickej praxi – Silvia Mihóková – 2023
- Oxidačný stres a jeho biomarkery ako indikátory reprodukčného zdravia – Nina Vasilcová
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL/DM)
 - Importance of vitamins and minerals in hard tissue metabolism – Rafal Debinski – 2016
- Mgr. – Laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve (LVM)
 - Štúdium klinicko-biochemických markerov v prenatálnej diagnostike – Bc. Iveta Tomanková – 2017
- Bc. – Laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve (LVM); Trnavská univerzita v Trnave
 - Využitie biočipových metód v laboratórnej diagnostike – Natália Karaffová – 2016
- Bc. – Laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve (LVM)
 - Využitie kyseliny hyalurónovej v diagnostike a terapii ochorení – Emma Zvalčáková – 2026
- 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 fakult – Bc. Ivana Grajcarová – 2016

doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD.

školiť:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - Trace element levels in patients with endometriosis and endometrial cancer – Maja Weimann – 2023
 - Investigation of interactions of metal complexes with non-steroidal anti-inflammatory drugs with selected proteins – Patrycja Osowska – 2025
 - Investigation of nucleic acid binding of metal complexes with non-steroidal anti-inflammatory drugs – Magdalena Wanda Pakula – 2025
 - Vybrané markery oxidačného stresu vo vzťahu k reprodukčnému zdraviu – Laura Liptáková – 2026
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL/DM)
 - Orálne zdravie ako potenciálny faktor ovplyvňujúci fertilitu – Vladimíra Kunová – 2026

RNDr. Monika Švecová, PhD.

školiťka:

- Bc. – Laboratórne vyšetровacie metódy v zdravotníctve (LVM)
 - Štúdium environmentálnych faktorov pri hodnotení reprodukčného zdravia – Erika Horváthová – 2026



prof. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.

školiťka:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - 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
 - Štúdium grafického zobrazenia slznej tekutiny pri rôznych ochoreniach – Adriána Rašiová – 2024
 - Sledovanie biomarkerov Susakovho syndrómu v slznej tekutine – Mgr. Veronika Gibová – 2026
 - The role of tryptophan metabolites in major depression disorder – Hala Khatib – 2026
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL/DM)
 - 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/GM)
 - Porovnanie vplyvu portálnej a mezenterálnej ischemie na poškodenie tenkého čreva – Timea Pekárová – 2013
 - Antiapoptotický 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/DM)
 - 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 Michalcová – 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 – 2024
 - Sledovanie markerov kostnej resorpcie pri progresii parodontitídy – Šarlota Čurlejšová
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
 - Biochemické a molekulové metódy detekcie poškodenia tenkého čreva – Ivana Medveďová – 2010



Bývalí zamestnanci ústavu

prof. Ing. Juraj Guzy, CSc.

školiť:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL):
 - Najnovšie poznatky o využití antioxidačných 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

RNDr. Ivana Tóthová (Špaková), PhD.

školiť:

- MUDr. – Všeobecné lekárstvo (VL/GM)
 - 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
 - Analýza molekulových zmien na úrovni RNA pri vybraných neurodegeneratívnych ochoreniach – Sára Sabolová – 2023
 - *In vitro* štúdia angiogénnej dráhy endometriálnych buniek – Bianka Kuchtová – 2024
 - Štúdium zápalovej signálnej dráhy na *in vitro* modeli – Leontína Šimová – 2025
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM):
 - Optimalizácia izolácie nukleových kyselín a ich PCR analýza – Dagmar Andrašková – 2026

doc. MUDr. Ladislav Vaško, CSc.

školiť:

- 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

prof. 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/GM)
 - 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
- MDDr. – Zubné lekárstvo (ZL/DM)
 - Aktivita myeloperoxidázy v slinách pacientov s ochorením parodontu – Frederik Filičko – 2022
 - Myeloperoxidase activity in saliva of patients with periodontal disease – Farah Salman – 2023
- Bc. – Laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve (LVM)
 - Metódy detekcie apoptózy bunky – Eva Vavrečanová – 2010

Medirex, a.s. Košice

MUDr., MDDr. Beáta Bolerázska, PhD.

školiťka:

- 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

školiťka:

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