



**TÉMY ŠTUDENTSKEJ VEDECKEJ A ODBORNEJ ČINNOSTI**  
**TOPICS FOR STUDENT SCIENTIFIC WORK**  
**2017/2018**

**TEORETICKÉ ÚSTAVY**  
*Departments of Basic Sciences*

**ÚSTAV ANATÓMIE / Institute of Anatomy**

**ÚSTAV FYZIOLOGIE**  
*Institute of Physiology*

- Názov témy / Topic:** Kardiovaskulárna regulácia u mladých fajčiarov / *Cardiovascular control in young smokers*  
**Školiteľ / Tutor:** Ing. Jana Krohová, prof. MUDr. Michal Javorka, PhD.  
**Minim. požadovaný ročník/minimum year required:** 2.  
[mjavorka@jfmed.uniba.sk](mailto:mjavorka@jfmed.uniba.sk); 043/2633451
- Názov témy / Topic:** Kardiovaskulárne zmeny počas zívania/*Cardiovascular changes related to yawning*  
**Školiteľ / Tutor:** prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., Ing. Barbora Czipelová, PhD.  
**Minim. požadovaný ročník/minimum year required:** 2.  
[mjavorka@jfmed.uniba.sk](mailto:mjavorka@jfmed.uniba.sk); 043/2633451
- Názov témy / Topic:** Autonómna regulácia v kontexte nefarmakologických intervencií / *Autonomic regulation in the context of nonpharmacological interventions*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. M. Mešťaník, PhD., MUDr. A. Mešťaníková, MUDr. N. Sekaninová  
**Minim. požadovaný ročník/minimum year required:** 4.  
[michal.mestanik@jfmed.uniba.sk](mailto:michal.mestanik@jfmed.uniba.sk); 043/2633466  
Téma obsadená / the topic is reserved
- Názov témy / Topic:** Akútne poškodenie pľúc a systémová odpoveď organizmu / *Acute lung injury and systemic response.*  
**Školiteľ / Tutor:** RNDr. P. Košútová, PhD., RNDr. P. Mikolka, PhD.  
**Minim. požadovaný ročník/minimum year required:** 2.  
[p.mikolka@gmail.com](mailto:p.mikolka@gmail.com); 043/2633473  
Téma obsadená / the topic is reserved



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



- 5. Názov témy / Topic:** Pľúcny surfaktant a endotoxín/*Pulmonary surfactant and endotoxin*  
**Školiteľ / Tutor:** RNDr. M. Kolomazník, PhD., prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.  
**Minim. požadovaný ročník/minimum year required:** 2.  
[maroskolomaznik@gmail.com](mailto:maroskolomaznik@gmail.com); 043/2633473  
**Téma obsadená / the topic is reserved**

**ÚSTAV HISTOLÓGIE A EMBRYOLÓGIE**  
*Institute of Histology and Embryology*

- 1. Názov témy / Topic:** Štúdium postradiačných zmien v mozgu a mieche za experimentálnych podmienok / *Study of postradiational changes in the brain and spinal cord under experimental conditions*  
**Školiteľ / Tutor:** MVDr. Soňa Báľentová, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- 2. Názov témy / Topic:** Survivin a reparačné proteíny v karcinóme hrubého čreva / *Survivin and repair proteins in colon carcinoma*  
**Školiteľ / Tutor:** prof. MUDr. Marian Adamkov, CSc.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- 3. Názov témy / Topic:** Vplyv indukovanej hyperhomocysteinémie na KVS laboratórnych zvierat / *Effect of induced hyperhomocysteinemia to CVS of laboratory animals*  
**Školiteľ / Tutor:** RNDr. Mária Kovalská, PhD.

**ÚSTAV LEKÁRSKEJ BIOFYZIKY**  
*Institute of Medical Biophysics*

- 1. Názov témy / Topic:** Monitorovanie statických a extrémne nízkych frekvencií elektromagnetického poľa mobilných telefónov / *Measurement of static and extremely low electromagnetic fields in cell phones*  
**Školiteľ / Tutor:** Ing. Jakub Míšek, Ing. Miroslav Kohan, prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc.
- 2. Názov témy / Topic:** Vplyv prostredia na vyžarovanie mobilných telefónov v pásmach mobilnej komunikácie / *The impact of the environment on mobile phone emissions in mobile communications*  
**Školiteľ / Tutor:** Ing. Miroslav Kohan, Ing. Jakub Míšek, prof. MUDr. Ján Jakuš, DrSc.
- 3. Názov témy / Topic:** Interakcia tracheobronchiálneho kašľa a expiračného reflexu u mačky / *Interaction of tracheobronchial cough and expiration reflex in cat*  
**Školiteľ / Tutor:** Doc. RNDr. Ivan Poliaček, PhD.



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



**ÚSTAV LEKÁRSKEJ BIOLÓGIE**  
*Institute of Medical Biology*

- 1. Téma / Topic:** Protinádorové účinky tymiánu v chemoprevencii experimentálneho mamárneho karcinómu / *Anticancer effects of thyme in the chemoprevention of experimental breast carcinoma*  
**Školiteľ / Tutor:** doc. RNDr. Peter Kubatka, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- 2. Téma / Topic:** Rastlinné potraviny v chemoprevencii experimentálneho karcinómu prsníka / *Plant derived foods in the chemoprevention of experimental breast carcinoma*  
**Školiteľ / Tutor:** Ing. Soňa Uramová, doc. RNDr. Peter Kubatka, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**

**ÚSTAV LEKÁRSKEJ BIOCHÉMIE**  
*Institute of Medical Biochemistry*

- 1. Názov témy / Topic:** Vplyv IR poškodenia myokardu na bielkoviny sarkoplazmatického retikula / *The effect of myocardial IR injury on the proteins of sarcoplasmic reticulum*  
**Školiteľ / Tutor:** doc. Ing. Zuzana Tatarková, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- 2. Názov témy / Topic:** Stanovenie L- a D-2-hydroxyglutarátu v plazme u pacientov s malígnym gliómom / *L- and D-2-hydroxyglutarate determination in plasma of malignant glioma patients*  
**Školiteľ / Tutor:** Ing. Peter Bystrický, PhD.
- 3. Názov témy / Topic:** Dysregulácia apoptotických signálnych molekúl na bunkách mozgových nádorov / *Dysregulation of apoptotic signaling molecules in brain tumour cells*  
**Školiteľ / Tutor:** doc. RNDr. Jozef Hatok, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**



**PREDKLINICKÉ ÚSTAVY**  
*Pre-Clinical Departments*

**ÚSTAV FARMAKOLÓGIE**  
*Department of Pharmacology*

- Názov témy / Topic:** Farmakologické ovplyvnenie experimentálnej alergickej astmy látkami zo skupiny flavonoidov / *The effect of flavonol derivates in the setting of experimentally induced allergic asthma.*  
**Školiteľ/Tutor:** doc. RNDr. Soňa Fraňová, PhD., Mgr. Ivana Kazimierová, PhD.
- Názov témy / Topic:** Frekvencia kmitania riasiniek dýchacích ciest v experimente / *Airway ciliary beat frequency in an experiment.*  
**Školiteľ/Tutor:** MUDr. Marta Jošková, PhD.
- Názov témy / Topic:** Koncentrácie selektívnych PDE inhibítorov v biologických vzorkách vo vzťahu k ich účinkom v podmienkach alergického zápalu u morčiat / *Concentrations of selective PDE inhibitors in biological samples in a relation to their pharmacological effects in experimentally induced allergic inflammation*  
**Školiteľ / Tutor:** PharmDr. Martin Kertys, Ing. Anna Urbanová, PhD.,  
doc. MUDr. Juraj Mokry, PhD.
- Názov témy / Topic:** Modulácia aktivity iónových kanálov a experimentálna astma / *The modulation of ion channels activity and experimental asthma.*  
**Školiteľ / Tutor:** doc. MUDr. Martina Šutovská, PhD.

**ÚSTAV MIKROBIOLÓGIE A IMUNOLÓGIE**  
*Institute of Microbiology and Immunology*

**ÚSTAV PATOLOGICKEJ FYZIOLOGIE**  
*Institute of Pathological physiology*

- Názov témy / Topic:** 24-hodinové monitorovanie zvuku kašľa / *24-hours monitoring of cough sound*  
**Školiteľ / Tutor:** Prof. MUDr. Miloš Tatár, CSc., Ing. Peter Klčo
- Názov témy / Topic:** Citlivosť kašľového reflexu v klinických podmienkach / *Cough reflex sensitivity in clinical conditions*  
**Školiteľ / Tutor:** Doc. MUDr. Renata Péčová, PhD.  
**Min. požadovaný ročník/minimum year required: 3.**



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



- 3. Názov témy / Topic:** Sledovanie mechanizmov pohlavného dimorfizmu kašľovej reaktivity / *Analysis of the mechanisms leading to the gender dimorphism in cough reflex*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Tomáš Buday, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**

**ÚSTAV VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA**  
*Department of Public Health*

**NELEKÁRSKE ÚSTAVY**  
*Non-Medical Departments*

**ÚSTAV OŠETROVATEĽSTVA**  
*Department of Nursing*

- 1. Názov témy / Topic:** Kvalita života pacientov s ochoreniami štítnej žľazy / *Quality of life of patients with thyroid disorders*  
**Školitelia / Tutors:** Mgr. Ivan Farský, PhD., Mgr. Martina Lepiešová, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- 2. Názov témy / Topic:** Skríning rizika pádu u pacientov s neurologickým ochorením / *Screening for fall risk in patients with neurological disease*  
**Školitelia / Tutors:** Mgr. Michaela Miertová, PhD., Doc. Mgr. Ivana Bóriková, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- 3. Názov témy / Topic:** Pohľad sestier na dôstojnosť starých ľudí: deskriptívna kvalitatívna štúdia / *Nurse's view on dignity of older people: descriptive qualitative study*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Juraj Čáp, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- 4. Názov témy / Topic:** Ošetrovateľská starostlivosť o onkologického pacienta / *Nursing care of oncology patients*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Dominika Kalánková
- 5. Názov témy / Topic:** Vybrané aspekty starostlivosti o pacientov s delíriom / *Selected aspects of nursing care in patients with delirium*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Mária Balková
- 6. Názov témy / Topic:** Riziko pádu u hospitalizovaných detí / *Fall risk in hospitalized children*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Anna Ovšonková, PhD.



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



**ÚSTAV PÔRODNEJ ASISTENCIE**  
*Institute of Midwifery*

- 1. Názov témy / Topic:** Informovanosť žien o pôrodnej bolesti a jej vplyv na priebeh pôrodu / *Knowledge of women about labor pain and its effect on course of labor*  
**Školiteľ / Tutor:** doc. Mgr. Martina Bašková, PhD.
- 2. Názov témy / Topic:** Spokojnosť žien so starostlivosťou počas pôrodu - psychosociálne aspekty / *Satisfaction of women with perinatal care - psychosocial aspects*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Lucia Mazúchová, PhD.
- 3. Názov témy / Topic:** Prvé skúsenosti otca pri fyziologickom pôrode / *First-time fathers' experiences of normal childbirth*  
**Školiteľ / Tutor:** PhDr. Mgr. Simona Kelčíková, PhD.
- 4. Názov témy / Topic:** Príčiny odkladu materstva do vyššieho veku / *Reasons for delaying motherhood*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Ľubica Bánovčinová, PhD.
- 5. Názov témy / Topic:** Riziko depresie v postpartálnom období / *The risk of depression in postpartum period*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Ľubica Bánovčinová, PhD.
- 6. Názov témy / Topic:** Ranný kontakt matky a dieťaťa – vzťahová väzba / *Early contact of mother and child - attachment*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Lucia Mazúchová, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- 7. Názov témy / Topic:** Vaginálny pôrod po cisárskom reze - skúsenosti žien / *Vaginal birth after cesarean (VBAC) - women's experience*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Eva Urbanová, PhD.
- 8. Názov témy / Topic:** Komunikačné zručnosti študentov zdravotníckych odborov / *Communication skills among healthcare students*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Zuzana Škodová, PhD.
- 9. Názov témy / Topic:** Subjektívne vnímanie pôrodu u žien / *Women's perception of labour*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Erika Maskálová, PhD.
- 10. Názov témy / Topic:** Najčastejšie somatické problémy u žien po pôrode / *The most common physical women's problems after childbirth*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Erika Maskálová, PhD.



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



- 11. Názov témy / Topic:** Strach z pôrodu: psychosociálne faktory a súvislosť s predchádzajúcou pôrodnou skúsenosťou / *Childbirth-related fear: psychosocial factors and relationship with the previous birth experience*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Zuzana Škodová, PhD.
- 12. Názov témy / Topic:** Vnímanie postavenia pôrodnej asistencie v spoločnosti z pohľadu pôrodných asistentiek v SR / *Perception of the position of midwifery in society from the point of view of midwives in the Slovak Republic*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Simona Kelčíková, PhD.
- 13. Názov témy / Topic:** Kvalita života u žien s diagnostikovaným myómom maternice / *Quality of life among women with uterine fibroids*  
**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Zuzana Škodová, PhD.



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



**KLINIKY A ÚSTAVY**  
*Clinics and Departments*

**ÚSTAV KLINICKEJ BIOCHÉMIE**  
*Department of Clinical Biochemistry*

- Názov témy / Topic:** Génové polymorfizmy v metabolizme vitamínu D a ich vplyv na priebeh sclerosis multiplex / *The role of gene polymorphisms in vitamin D metabolism in the clinical course of multiple sclerosis*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Daniel Čierny, PhD., prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.
- Názov témy / Topic:** Genetické markery v génoch HLA-II komplexu u pacientov so sclerosis multiplex / *The genetic markers in HLA-II genes in patients with multiple sclerosis*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Daniel Čierny, PhD., prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.
- Názov témy / Topic:** Genetické faktory v metabolizme interleukínov a etiopatogenéza sclerosis multiplex / *Genetic factors in metabolism of interleukins and etiopathogenesis of multiple sclerosis*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Daniel Čierny, PhD., prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.
- Názov témy / Topic:** Klinicko-biochemické sérové markery lipidového metabolizmu u pacientov so sclerosis multiplex / *Clinical-biochemical serum markers of the lipid metabolism in patients with multiple sclerosis*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Daniel Čierny, PhD., prof. MUDr. Dušan Dobrota, CSc.

**ÚSTAV PATOLOGICKEJ ANATÓMIE**  
*Department of Pathology*

- Názov témy / Topic:** Veľkobunkové lymfómy B-pôvodu s fenotypom tzv. „double-expressora“ / *Large cell lymphomas of B-cell type expressing so-called double expresor phenotype*  
**Školiteľ / Tutor:** Prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta/Required academic year: 4.**
- Názov témy / Topic:** Aplastické anémie v biopsii kostnej drene / *Aplastic anemia diagnosed in the bone marrow trephine biopsies*  
**Školiteľ / Tutor:** Prof. MUDr. Lukáš Plank, CSc.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta/Required academic year: 4.**  
**Téma obsadená / the topic is reserved**





**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



- Názov témy / Topic:** Klasické Hodgkinove lymfómy s koexpresiou CD20 / *Classical Hodgkin lymphomas with CD20 coexpression*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Tomáš Balhárek, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta/Required academic year: 4.**
- Názov témy / Topic:** Pyoderma gangrenosum / *Pyoderma gangrenosum*  
**Školiteľ / Tutor:** prof. MUDr. Katarína Adamicová, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta/Required academic year: 4.**
- Názov témy / Topic:** Bioptická diagnostika malígnych lymfómov mozgu a miechy / *Biopsy of primary lymphomas of brain and spinal cord*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Jozef Mičák, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta/Required academic year: 4.**

**ÚSTAVU SÚDNEHO LEKÁRSTVA A MEDICÍNSKYCH EXPERTÍZ**  
*Department of Forensic Medicine and Medical Expertises*

- Názov témy / Topic:** Faktory ovplyvňujúce rýchlosť rozkladu ľudského tela / *Factors Affecting the Rate of Human Decomposition*  
**Školiteľ / Tutor:** Mária Jankovičová, MA

**ÚSTAV MOLEKULOVEJ BIOLÓGIE JLF UK**  
*Department of Molecular Biology*

- Názov témy/Topic:** Sekvenovanie novej generácie a možnosti jeho využitia v onkologickej praxi / *Next Generation Sequencing – Application in Clinical Practice*  
**Školiteľ/Tutor:** Mgr. Tatiana Burjanivová, PhD.

**KLINIKA HEMATOLÓGIE A TRANSFUZIOLÓGIE**  
*Department of Hematology and Transfusiology*

- Názov témy/Topic:** Vplyv xabanov na agregáciu trombocytov/*Influence of xabans on platelet aggregation/ Influence of xabans on platelet aggregation*  
**Školiteľ/Tutor:** MUDr. Juraj Sokol, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- Názov témy/Topic:** Genetické pozadie syndrómu lepiivých doštičiek u pacientov s venóznou trombózou/*Genetic background of sticky platelet syndrome in patients with venous thrombosis*  
**Školiteľ/Tutor:** MUDr. Juraj Sokol, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**





**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



- 3. Názov témy/Topic:** Predikcia akútneho koronárneho syndrómu na základe nového skórovacieho systému/Prediction of acute coronary syndrome based on a new scoring system  
**Školiteľ/Tutor:** MUDr. Michal Mokáň; MUDr. Juraj Sokol, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta/Required academic year: 4.**
- 4. Názov témy/Topic:** Analýza vplyvu vybraných rizikových faktorov na vznik artériovej a venózne trombózy v slovenskej populácii/Analysis of the influence of selected risk factors on the onset of arterial and venous thrombosis in Slovak population  
**Školiteľ/Tutor:** MUDr. Lucia Stančiaková, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta/Required academic year: 4.**
- 5. Názov témy/Topic:** Retrospective analysis of survival in patients with mantle cell lymphoma/Retrospektívna analýza prežívania pacientov s lymfómom z plášťových buniek  
**Školiteľ/Tutor:** MUDr. Lucia Stančiaková, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta/Required academic year: 4.**

**KLINIKA STOMATOLÓGIE A MAXILOFACIÁLNEJ CHIRURGIE**  
*Clinic of Stomatology and Maxillofacial Surgery*

**NEUROLOGICKÁ KLINIKA**  
*Clinic of Neurology*

- 1. Názov témy/Topic:** Klinické, rádiologické a laboratórne prediktory závažnejšieho priebehu sclerosis multiplex/Clinical, radiological and laboratory predictors of severe course of multiple sclerosis  
**Školiteľ/Tutor:** MUDr. Ema Kantorová PhD  
**Téma obsadená / the topic is reserved**

**NEUROCHIRURGICKÁ KLINIKA**  
*Clinic of Neurosurgery*

- 1. Názov témy / Topic:** Využitie intraoperačného 3D ultrazvuku v neurochirurgii. / The role of intraoperative 3D ultrasound in neurosurgery.  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD.
- 2. Názov témy / Topic:** Rekonštrukčné operačné výkony lebky u pacientov po úraze hlavy s využitím individualizovaných kraniálnych implantátov / Reconstructive surgeries in patients after head trauma with the individualised cranial implants  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD.



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSEIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



- 3. Názov témy / Topic:** Analýza rizikových faktorov vo vzťahu k rozvoju komplikácií u pacientov s úrazom hlavy. / *Analysis of risk factors in relation to the development of complications in patients after head injury.*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Romana Richterová, PhD.
- 4. Názov témy / Topic:** Predoperačné hodnotenie metabolizmu nádorov mozgu pomocou MR spektroskopie z pohľadu neurochirurga / *The preoperative assessment of brain tumors metabolism by means of MR spectroscopy from the neurosurgical point of view*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Romana Richterová, PhD.
- 5. Názov témy / Topic:** Degenerácia a ochorenie priľahlého segmentu po prednej krčnej diskektómii a fúzii / *Degeneration and adjacent segment disease after anterior cervical discectomy and fusion*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. René Opšenák, PhD.
- 6. Názov témy / Topic:** Zanorenie medzistavcovej kliečky po prednej krčnej diskektómii a fúzii. / *Subsidence of intervertebral cage after anterior cervical discectomy and fusion*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. René Opšenák, PhD.
- 7. Názov témy / Topic:** Zlyhanie implantátov po inštrumentovaných spondylochirurgických výkonoch / *The failure of implants after instrumented spinal operations*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. René Opšenák, PhD.
- 8. Názov témy / Topic:** Význam externej subdurálnej drenáže po evakuácii chronického subdurálneho hematómu / *The role of external subdural drainage after evacuation of chronic subdural haematoma*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. René Opšenák, PhD.
- 9. Názov témy / Topic:** Vplyv diabetes mellitus na rozvoj pooperačných komplikácií po chirurgickej liečbe degeneratívneho ochorenia driekovej chrbtice. / *Influence of diabetes mellitus on postoperative complications after degenerative lumbar spine surgery*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Pavol Snopko
- 10. Názov témy / Topic:** Peroperačná incidentálna lézia durálneho vaku v spinálnej chirurgii rizikový faktor pooperačných komplikácií? / *Incidental dural tears during spine surgery - risk factor of postoperative complications?*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Pavol Snopko
- 11. Názov témy / Topic:** Analýza komplikácií a pridružených rizikových faktorov pri plastikách kalvy. / *Analysis of complications and associated risk factors of cranioplastic surgeries.*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Martin Hanko



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



- 12. Názov témy / Topic:** Dynamika traumatických a netraumatických intracerebrálnych krvácaní – porovnanie konzervatívnej a dekompresívnej chirurgickej liečby. / *Dynamics of traumatic and nontraumatic intracerebral haematomas - comparison of conservative and decompressive surgical treatment.*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Martin Hanko, Doc. MUDr. Branislav Kolarovszki, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
- 13. Názov témy / Topic:** Autonómna dysregulácia u pacientov po subarachnoidálnom krvácaní z aneurizmu / *Autonomic dysfunction in patients with subarachnoid haemorrhage after aneurysmal rupture*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Kristián Varga
- 14. Názov témy / Topic:** Incidencia hydrocefalu u pacientov po subarachnoidálnom krvácaní z aneurizmu. / *Incidence of hydrocephalus in patients with subarachnoid haemorrhage after aneurysmal rupture*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Kristián Varga

**CHIRURGICKÁ KLINIKA A TRANSPLANTČNÉ CENTRUM**  
*Clinic of Surgery and Transplant Center*

- 1. Názov témy / Topic:** Význam výživy pre onkologického pacienta v nemocničnom i domácom prostredí a jeho informovanosť / *The importance of nutrition for cancer patients in the hospital and home environment and awareness*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Ivana DAŇOVÁ, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta / Required academic year: 3.**
- 2. Názov témy / Topic:** Komplikácie u morbus Crohn/ *Complications in morbus Crohn*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Michal HOŠALA, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta / Required academic year: 3.**
- 3. Názov témy / Topic:** Liečba inguinálnej hernie a jej komplikácie / *Groin hernia treatment and its complications*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Michal HOŠALA, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta / Required academic year: 3.**



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



- 4. Názov témy / Topic:** Efekt Novosevenu pri závažnom chirurgickom krvácaní / *Effect of Novoseven in severe surgical bleeding*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Michal HOŠALA, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta / Required academic year:** 3.
- 5. Názov témy / Topic:** Chirurgická liečba tumorov chvosta pankreasu / *Surgical treatment of pancreatic tumors affecting tail of pancreas Groin hernia treatment and its complications*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Michal HOŠALA, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta / Required academic year:** 3.
- 6. Názov témy / Topic:** Vplyv parenterálnej výživy na pooperačnú morbiditu / *Impact of parenteral nutrition on the post-operative morbidity.*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Marek SMOLÁR, PhD., MPH.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta / Required academic year:** 3.
- 7. Názov témy / Topic:** Rozdiel v priebehu akútnej cholecystitídy u diabetika a nediabetika / *Difference in running of acute cholecystitis in diabetic and non-diabetic patient.*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Ladislav ŠUTIÁK, PhD.  
**Požadovaný minimálny ročník štúdia študenta / Required academic year:** 3.

**KLINIKA INFEKTOLÓGIE A CESTOVNEJ MEDICÍNY**  
*Clinic of Infectology and Travel Medicine*

- 1. Názov témy / Topic:** Najčastejšie klinické prejavy HIV infekcie, ich diagnostika a liečba / *The most frequent clinical manifestations of HIV infection, their diagnosis and treatment*  
**Školiteľ / Tutor:** doc. MUDr. Katarína Šimeková, PhD.

**KLINIKA PNEUMOLÓGIE A FTIZEOLÓGIE**  
*Clinic of Pneumology and Phthisiology*

- 1. Názov témy / Topic:** Organizujúca sa pneumónia ako dôsledok pneumónie získanej v komunite / *Organizing pneumonia as a consequence of community-acquired pneumonia*  
**Školiteľ / Tutor:** doc. MUDr. Robert Vyšehradský, PhD.
- 2. Názov témy / Topic:** Zmeny vybraných markerov počas alergénovej imunoterapie s jedom blanokrídleho hmyzu.  
**Školiteľ / Tutor:** doc. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, Dott.Ric., MHA  
**Téma obsadená / the topic is reserved**



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



**Klinika detí a dorastu**  
*Paediatric department*

- 1. Názov témy / Topic:** Faktory súvisiace s odpoveďou na liečbu rastovým hormónom / *Factors associated with response to growth hormone treatment.*  
**Školiteľ / Tutor:** Doc. MUDr. Miriam Čiljaková, PhD., MUDr. Jarmila Vojtková, PhD.
- 2. Názov témy / Topic:** Zmeny vybraných markerov počas alergénovej imunoterapie s jedom blanokrídleho hmyzu.  
**Školiteľ / Tutor:** doc. MUDr. Miloš Jeseňák, PhD., MBA, Dott.Ric., MHA  
**Téma obsadená / the topic is reserved**

**Urologická klinika**  
*Clinic of Urology*

- 1. Názov témy / Topic:** Fúzna biopsia prostaty / *Fusion prostate biopsy*  
**Školiteľ / Tutor:** Prof. MUDr. Ján Švihra, PhD.

**KLINIKA OTORINOLARYNGOLÓGIE A CHIRURGIE HLAVY A KRKU KLINIKA**  
*Clinic of Otorhinolaryngology and Head and Neck Surgery*

- 1. Názov témy / Topic:** Tonzilektómia verzus tonzilotómia v detskom veku / *Tonsillectomy versus tonsillotomy in children*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. Gabriela Bugová, PhD., MUDr. Barbora Uhliarová, PhD.

**PRACOVNÉHO LEKÁRSTVA A TOXIKOLÓGIE**  
*Clinic of occupational medicine and toxicology*

- 1. Názov témy / Topic:** Autonómny nervový systém a elektromagnetické polia v pásmach mobilných telefónov / *Autonomous nerves system and electromagnetic fields in bands of mobiles phones*  
**Školiteľ / Tutor:** doc. MUDr. Oto Osina, PhD.  
**Minimálny ročník štúdia študenta / Required academic year: 3.**
- 2. Názov témy / Topic:** Termovízne sledovanie porúch periférnej mikrocirkulácie / *Thermovisual monitoring of peripheral microcirculation disorders*  
**Školiteľ / Tutor:** doc. MUDr. Oto Osina, PhD.  
**Minimálny ročník štúdia študenta / Required academic year: 3.**





**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSEIOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



**GYNEKOLOGICKO-PÔRODNÍCKA KLINIKA**  
*Clinic of Gynecology and Obstetrics*

**1. Názov témy / Topic:** Operačné možnosti a sledovanie pacientok po mastektómii s implantátom. / *Surgical options and follow-up of patients after mastectomy with breast implant reconstruction*

**Školiteľ / Tutor:** prof.MUDr.Pavol Žúbor,DrSc.



**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



**MARTINSKÉ CENTRUM PRE BIOMEDICÍNU (BIOMED MARTIN)**

- 1. Názov témy / Topic:** Sledovanie jemných zmien mozgu počas liečby depresie pomocou magnetickej rezonancie / *Monitoring of subtle brain changes during therapy of depression using magnetic resonance*

**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Michal Bittšanský, PhD.,

**DIVÍZIA MOLEKULOVÁ MEDICÍNA**  
*Department of molecular biological analyses*

**DIVÍZIA NEUROVEDY**  
*Division Neurosciences*

- 1. Názov témy / Topic:** Imunohistochemická analýza progresie patologických zmien periférneho nervového systému v animálnom modeli Parkinsonovej choroby / *Imunohistochemical evaluation of Parkinson's disease progression through peripheral nervous system in animal model*

**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Alžbeta Kráľová-Trančíková, PhD.,

**Téma obsadená / the topic is reserved**

- 2. Názov témy / Topic:** Sledovanie zmien expresie markerov súvisiacich s rozvojom parkinsonovej choroby v animálnom modeli pomocou kvantitatívnej PCR a western blotovej analýzy / *Evaluation of gene and protein expression of specific markers involved in progression of the Parkinson's disease in animal model by qPCR and western blot analysis*

**Školiteľ / Tutor:** Mgr. Michal Pokusa, PhD.

**Min. požadovaný ročník/minimum year required: 3 - 4.**

**DIVÍZIA RESPIROLÓGIA**  
*Division of Respiriology*

- 1. Názov témy / Topic:** Kardiovaskulárna regulácia u mladých fajčiarov / *Cardiovascular control in young smokers*

**Školiteľ / Tutor:** Ing. Jana Krohová, prof. MUDr. Michal Javorka, PhD.

**Minim. požadovaný ročník/minimum year required: 2.**

[mjavorka@jfmed.uniba.sk](mailto:mjavorka@jfmed.uniba.sk); 043/2633451







**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE**  
**JESSENOVA LEKÁRSKA FAKULTA V MARTINE**  
Organizačný výbor študentskej vedeckej a odbornej činnosti



- 2. Názov témy / Topic:** Kardiovaskulárne zmeny počas zívania/*Cardiovascular changes related to yawning*  
**Školiteľ / Tutor:** prof. MUDr. Michal Javorka, PhD., Ing. Barbora Czippelová, PhD.  
**Minim. požadovaný ročník/minimum year required:** 2.  
[mjavorka@jfmed.uniba.sk](mailto:mjavorka@jfmed.uniba.sk); 043/2633451
  
- 3. Názov témy / Topic:** Autonómna regulácia v kontexte nefarmakologických intervencií /  
*Autonomic regulation in the context of nonpharmacological interventions*  
**Školiteľ / Tutor:** MUDr. M. Mešťaník, PhD., MUDr. A. Mešťaníková, MUDr. N. Sekaninová  
**Minim. požadovaný ročník/minimum year required:** 4.  
[michal.mestanik@jfmed.uniba.sk](mailto:michal.mestanik@jfmed.uniba.sk); 043/2633466  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
  
- 4. Názov témy / Topic:** Akútne poškodenie pľúc a systémová odpoveď organizmu / *Acute lung injury and systemic response.*  
**Školiteľ / Tutor:** RNDr. P. Košútová, PhD., RNDr. P. Mikolka, PhD.  
**Minim. požadovaný ročník/minimum year required:** 2.  
[p.mikolka@gmail.com](mailto:p.mikolka@gmail.com); 043/2633473  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
  
- 5. Názov témy / Topic:** Pľúcny surfaktant a endotoxín/*Pulmonary surfactant and endotoxin*  
**Školiteľ / Tutor:** RNDr. M. Kolomazník, PhD., prof. MUDr. Andrea Čalkovská, DrSc.  
**Minim. požadovaný ročník/minimum year required:** 2.  
[maroskolomaznik@gmail.com](mailto:maroskolomaznik@gmail.com); 043/2633473  
**Téma obsadená / the topic is reserved**

**DIVÍZIA ONKOLÓGIA**  
*Division of Oncology*

- 1. Názov témy / Topic:** Genetické polymorfizmy a predikčný model karcinómu prsníka/  
*Genetic polymorphisms and breast cancer risk model*  
**Školiteľ/Tutor:** RNDr. Zuzana Danková, PhD.  
**Téma obsadená / the topic is reserved**
  
- 2. Názov témy / Topic:** Využitie cirkulujúcich nádorových buniek v klinickej praxi / *The exploitation of circulating tumor cells in clinical practice*  
**Školiteľ/Tutor:** Dipl. Biol. Katarína Baluchová, PhD.