

Vedecko-výskumné témy – ponuka na spoluprácu v projektoch

Pracovisko	Témy	Potenciálni spolupriestupníci	Riešiteľské kapacity / vedúci, výskumní, pedagogickí pracovníci
Ústav biológie LF SZU	<ul style="list-style-type: none"> - oxidačný stres a antioxidačná obrana pri obezite, starnutí, u vegetariánov a pri rôznych ochoreniach. - genotoxicita rôznych chemických látok vrátane rôznych nanočastíc in vitro. - polymorfizmy v rôznych génoch 	všetky klinické odbory výskumné pracoviská LF SZU, SAV, UK	RNDr. Katarína Volkovová, CSc. Ing. Marta Staruchová, PhD. RNDr. Magdaléna Barančoková RNDr. Alena Kažimírová <i>Mgr. V. Šárayová</i>
Oddelenie metalomiky ÚChBaLM LF SZU	<ul style="list-style-type: none"> - hodnotenie vplyvov chemických prvkov na vznik a etiologiu vybraných neurodegeneratívnych ochorení - nanočastice pre cieleňú diagnostiku a terapiu vybraných onkologických ochorení (kvantifikácia a charakterizácia nanočastíc, hodnotenie zdravotného rizika); spolupráca s výskumnými pracoviskami SZU a SAV/AV ČR - štúdium vzťahov preeclampsie s materno-fetálnou expozíciou chemickým prvkom, resp. ich dysbalanciou - toxické a esenciálne prvky – účinky pri autoimunitných ochoreniach - štúdium synergického účinku olova a neurotoxických prvkov na neurobehaviorálny vývoj dieťaťa - vplyv expozície nanočasticiam na homeostázu esenciálnych prvkov - štúdium protektívnych účinkov esenciálnych prvkov v etiológii a terapii metabolických porúch, kardiovaskulárnych chorôb a pod. 	Oddelenie pre prionové choroby, Výskumné pracoviská SZU, SAV, AV/ČR Gynekológia, pediatria, psychológia, neurológia, kardiológia, interná medicína, imunológia, diabetológia, endokrinológia	Ing. Vlasta Mašánová, PhD. Ing. Iveta Uhnáková, PhD.
Ústav mikrobiológie Laboratórium vírusových hepatitíd ÚM LF SZU Oddelenie mikrobiológie	<ul style="list-style-type: none"> - riešenie problematiky výskytu vírusových hepatitíd (A-E) v rôznych súboroch populácie na Slovensku - mikrobiologické laboratorne vyšetrenie biologického materiálu (humánny aj iný) 	infekčné oddelenia, klin. mikrobiológia, gynekológia, sexuológia, hepatológia, gastroenterológia mikrobiológia, kardiológia, gynekológia,	RNDr. Juraj Gašparovič, PhD. RNDr. Oľga Janíčková Prof. RNDr. Jaromír Pastorek, DrSc.

<p>ÚM LF SZU</p>	<ul style="list-style-type: none"> - bakteriologické -mikroskopické, kultivačné vyšetrenie, identifikácia baktérií(fenotypovými testami) - sérotypizácia baktérií, dôkaz bakteriálnych (mikrobiálnych)antigénov - sérologická diagnostika mikrobiálnych ochorení podľa potreby - stanovenie citlivosti na antimikrobiálne látkyviacerými metódami (DDT, bujónová mikrodilučná metóda, gradientový test) - stanovenie mechanizmov rezistencie baktériívoči antimikrobiálnym látkam–fenotypovo a genotypovo (PCR kvalitatívne) - molekulárna detekcia mikrobiálnychfaktorov patogenity - PCR kvalitatívne-uchovávanie kultúr mikroorganizmov(zmrazovaním, naželatínových diskoch) - metódy molekulárnej epidemiológie–pulzotypizácia mikroorganizmov, repetitívne PCR,vrátane stanovenia príbuznosti kmeňov mikroorganizmov 	<p>ORL, infektológia, pneumológia, pediatria, geriatria, nemocničná hygiena a epidemiológia, traumatológia, neurológia, oftalmológia, Výskumné pracoviská LF A FVZ SZU</p>	<p>MUDr. Miroslava Horniačková, MPH Mgr. Alena Ofukaná Mgr. Renáta Baksová Ing. Renáta Lehotská</p>
<p>Laboratórium pre enterovírusy ÚM LF SZU, NRC pre enterovírusy</p>	<ul style="list-style-type: none"> - mikrobiálne infekcie u autoimunitných pacientov - účinok indukcie cytokínov a zapojených mechanizmov do obrany proti rôznym mikróbom - sledovanie nozokomiálnych mikrobiálnych infekcií - enterovírusová diagnostika PCR pre monitoring - skúšanie antienterovírusovej látky in vitro - po optimalizácii metodiky: MTT testy, testovať cytotoxicitu látok in vitro na rôznych bunkových kultúrach (napr. Vero, Hep-2, v budúcnosti možno aj na ďalších) a stanovovať relatívnu životaschopnosť buniek po ich vystavení látkam v rôznych koncentráciách a tiež stanovať hodnotu CC50 testovaných látok - genetická diverzita HIV /subtypy, rezistencia, tropizmus/ 	<p>infektológia, mikrobiológia, kardiológia, gynekológia, ORL, pneumológia, pediatria, geriatria, nemocničná hygiena a epidemiológia, traumatológia, neurológia, oftalmológia, Výskumné pracoviská LF A FVZ SZU, SAV, UK</p>	<p>Prof. RNDr. Shubhada Bopegamage, CSc. Mgr. Mária Borsányová, PhD. MUDr. M. Horniačková, MPH Mgr. Michaela Pospíšilová Mgr. Brigita Benkoová</p>

<p>NRC pre prevenciu HIV/AIDS</p> <p>Mykologické laboratórium ÚM LF SZU</p>	<ul style="list-style-type: none"> - štúdie surveillance infekcie HIV 2. generácie v skupinách ľudí s rizikovým správaním - melanizované mikroskopické huby v etiológii infekcií nervového systému: huby so zvláštnym tropizmom k CNS - komplexná epidemiológia, fatálne, najmä posttraumatické infekcie, refrakcia antifungálnej liečby, účinná prevencia - nozokomiálne hlboké mykózy šíriace sa bioaerosolom: mykotické infekcie nielen imunokompromitovaných pacientov, oportúnne hubové patogény ťažko aerolosovateľné, vzťah pôvodcov k antifungálnym prípravkom (nanočasticové dezinficienciá) 	<p>infektológia, mikrobiológia, geriatria, nemocničná hygiena a epidemiológia,</p>	<p>Doc. RNDr. Danica Staneková, PhD. RNDr. Monika Hábeková, PhD. RNDr. Mária Takáčová, PhD.</p> <p>Doc. Ing. Elena Piecková, MPH, PhD. Ing. Zuzana Kolláriková, PhD.</p>
<p>Oddelenie pre prionové choroby LF SZU</p>	<ul style="list-style-type: none"> - analýza prítomnosti vybraných biomarkerov u pacientov so suspektným neurodegeneratívnym ochorením, vypracovanie nových diagnostických postupov - populačno-genetická štúdia výskytu špecifických mutácií prionového génu (D178N a R208H) v populácii SR - retrospektívne a prospektívne vyhľadávanie mutácií prionového génu u sporadických prípadov Creutzfeldt-Jakobovej choroby (CJCh) - určenie výskytu alely M129V na mutovanej alele E200K u genetických pacientov CJCh - imunohistochemické štúdie - hl. porovnanie väzby protilátok špecifických pre diferencované časti (napr. N- a C-terminal, centrálné úseky) prionového proteínu u sporadickej a genetickej formy CJCh - skúmanie vplyvu CJCh-špecifickej mutácie prionového génu E200K na druhovú bariéru s využitím geneticky modifikovaných organizmov (GMO) - overovanie efektivity nových dekontaminačných postupov 	<p>neuroológia, psychiatria histológia, Oddelenie metalomiky LF SZU</p>	<p>RNDr. Dana Žáková, PhD. MVDr. Girma Belay, CSc. PhDr. Martin Stelzer MUDr. Alžbeta Janáková Mgr. Darina Kosorínová Ing. Silvia Koščová Ing. Zuzana Szarvasová Mgr. Katarína Melicherová</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - hodnotenie vplyvov chemických prvkov na vznik a etiológiu vybraných neurodegeneratívnych ochorení - analýza potencionálnych exogénnych rizikových faktorov CJCh (vplyv nerovnováhy Cu/Mn v životnom prostredí, profesionálne riziko, chirurgické úkony...) - histologické a imunohistochemické vyhládavanie koexistencie CJCh s inými neurodegeneratívnymi ochoreniami u toho istého pacienta 		
<p>Oddelenie klinickej a experimentálnej farmakoterapie ÚFaKF LF SZU</p>	<ul style="list-style-type: none"> - štúdium mechanizmov vzniku a rozvoja osteoporózy v humánných štúdiách a experimentálnych modeloch v nadväznosti na projekt CE EZ - vplyv rôznych faktorov (obezita/ poruchy výživy, kardiovaskulárne ochorenia, nefrologické ochorenia, infekčné ochorenia (HIV), a pod.) na metabolizmus kosti - skúmanie vplyvu inhibítorov cholinesterázy na kvalitu a kvantitu kosti v experimentálnom modeli - úloha vit D v patogenéze rôznych civilizačných ochorení (osteoporóza, kardiovaskulárne, metabolické, infekčné, poruchy imunity a pod.), mechanizmus účinku - bunkové a serologické markery kardiovaskulárneho rizika, inzulínovej rezistencie a inflamácie u pacientov v rôznych štádiách chronickej choroby obličiek (CKD) - štúdium vzťahu lipidového a kostného metabolizmu na kardiovaskulárne parametre a progresiu chronickej choroby obličiek (CKD) 	<p>osteológia, reumatológia, endokrinológia, pediatria, kardiológia, infektológia, nefrológia, imunológia NRC pre prevenciu HIV/AIDS Výskumné pracoviská LFA FVZ SZU, SAV, UK Sliezska Univerzita v Katowiciach Medzinárodné laserové centrum Ústav jadrovej fyziky a biofyziky FMFI UK</p>	<p>Doc. MUDr. Martin Gajdoš, PhD. RNDr. Zora Krivošíková, PhD. MUDr. Kornélia Štefiková, PhD. Doc. MUDr. Adrián Okša, PhD. RNDr. Ingrid Lajdová, PhD.</p>
<p>Oddelenie toxických organických polutantov ÚChKBaLM</p>	<ul style="list-style-type: none"> - expozíciu človeka PCB, PCDD/F, BFR a OCP a zdravotnými účinkami týchto zlúčenín (obezita, diabetes, otoskleróza, karcinogenita, osteoporóza, imunotoxicita, neurotoxicita, neuro-vývojové poškodenie, motorické funkcie, predškolská zrelosť a pod.) - vplyv znečistenia prostredia brómovanými spomaľovačmi horenia na expozíciu detskej populácie Slovenska - biomonitoring materského mlieka na prítomnosť POP 	<p>endokrinológia, diabetológia, ORL, onkológia, pediatria, gynekológia, epidemiológia, toxikológia, osteológia, nefrológia, hepatológia</p>	<p>Ing. Kamil Čonka, PhD. Ing. Beata Drobná, CSc. Ing. Zuzana Stachová, PhD. (MD) Mgr. František Gago, PhD. Ing. Bánovská Veronika</p>

		výskumné pracoviská LF SZU a FVZ SZU, SAV, UK, STU	
Oddelenie imunológie a imunotoxikológie	<ul style="list-style-type: none"> - hodnotenia bezpečnosti nanomateriálov in vitro na bunkách a in vivo na zvieratách - predovšetkým v oblasti: <ul style="list-style-type: none"> o interakcie nanočastíc s bunkami imunitného systému o schopnosti nanočastíc vyvolať zápal o cytotoxicity nanočastíc o vstupu nanočastíc do buniek o vplyvu nanočastíc na endokrinný a reprodukčný systém v spolupráci s FVZ SZU o vplyvu nanočastíc na hustotu kostí v spolupráci s inými oddeleniami LF SZU - hodnotenie bezpečnosti nanočastíc perspektívnych pre oblasť nanomedicíny v oblasti zobrazovania magnetickou rezonanciou, molekulového zobrazovania, značenia a monitorovania buniek, vývoja účinných liekových nosičov, ako aj nanočastíc s unikátnym využitím v priemysle a predmetoch bežného užívania - vplyvu expozície organizmu nanočasticiam v životnom prostredí na imunitnú odpoveď - monitorovanie imunitnej odpovede u ľudí aj laboratórnych zvierat (potkan, myš) pri výskumne rôznych patologických stavov s účasťou imunitnej odpovede 	imunológia a alergológia, toxikológia, všetky klinické odbory a výskumné pracoviská LF SZU a FVZ SZU, SAV, UK	MUDr. Jana Tulinská, PhD. RNDr. Aurélia Líšková, PhD. RNDr. M. Lehotská Mikušová, PhD.
Ambulancia KIA	<ul style="list-style-type: none"> - coeliakia u detí a dospelých s Downovým syndrómom (DS). - včasné symptómy demencie a Alzheimerovej choroby u ľudí stredného veku s DS. - epilepsia a Parkinsonova choroba u dospelých ľudí s DS. - raná intervencia u detí s DS – interdisciplinárny problém. - posudzovanie ťažkého zdravotného postihnutia u detí a dospelých s DS a autizmom. 	gastroenterológia pediatria psychiatria neuroológia pediatria posudkoví lekári	Prof. MUDr. Mária Šustrová, CSc.

<p>Laboratórium imunológie ÚI LF SZU</p>	<ul style="list-style-type: none"> - imunologický skrining – lieková alergia - potravinová alergia - charakteristika imunitných mechanizmov pri chronických ochoreniach (kardiovaskulárne, neurodegeneratívne, reumatické ochorenia, alergie, obezita, diabetes, osteoporóza, chronické ochorenie obličiek a iné) - natívna a adaptívna imunita v gastroenterológii (IBD, celiakia, potravinová intolerancia) - výživa a imunita - imunita, starnutie a geriatrické ochorenia - expozícia environmentálnym alergénom a iným faktorom 	<p>imunológia a alergológia kardiológia, neurológia, osteológia, nefrológia, gastroenterológia, geriatria výskumné pracoviská LF A FVZ SZU, SAV, UK</p>	<p>doc. RNDr. Mira Horváthová, PhD. Ing. Michaela Szabová, PhD. Mgr. Petra Chládeková Mgr. Nikola Mádrová</p>
--	--	---	--