

***Témata disertačních prací vypsaná pro přijímací řízení
v akademickém roce 2012-2013***

DSP Epidemiologie:

Téma disertační práce	Forma studia	Školitel za OR DSP
Epidemiologická surveillance nových a znovu se objevujících infekcí	kombinovaná	plk. doc. MUDr. Roman Chlábek, Ph.D.
Epidemiologie Herpes zoster v dospělé populaci	prezenční	pplk. MUDr. Jan Smetana, Ph.D.

DSP Infekční biologie:

Téma disertační práce	Forma studia	Školitel za OR DSP
Analýza funkčního profilu B buněk aktivovaných v průběhu primární a sekundární infekce myši intracelulární bakterií <i>Francisella tularensis</i>	prezenční	pplk. RNDr. Zuzana Kročová, PhD.
Analýza procesu glykosylace u mikroba <i>Francisella tularensis</i>	prezenční	Mgr. Lucie Balonová, Ph.D.
Identifikace T buněčných epitopů mikroba <i>Francisella tularensis</i> vázaných na MHC antigeny pomocí proteomických metod	prezenční	prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.
Lipidomics: analýzy lipidového složení membrán mikroba <i>Francisella tularensis</i> a infikované hostitelské buňky pomocí hmotové spektrometrie	prezenční	Mgr. Pavel Řehulka, Ph.D.

DSP Lékařská mikrobiologie:

Téma disertační práce	Forma studia	Školitel za OR DSP
Monitorování antibiotické rezistence	kombinovaná	RNDr. Irena Hanovcová, CSc.
Funkční charakteristika ORF 21 – 22 a 50 u Varicella zoster viru	prezenční	RNDr. Vanda Boštíková, Ph.D.
Serologický screening infekčních onemocnění	prezenční nebo kombinovaná	prof. MUDr. Miroslav Špliňo, DrSc.

DSP Toxikologie:

Téma disertační práce	Forma studia	Školitel za OR DSP
Příprava modifikovaných reaktivátorů acetylcholinesterasy se zlepšeným průnikem přes biologické bariéry jejich <i>in vitro</i> hodnocení	prezenční nebo kombinovaná	PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.
Příprava kationických sloučenin s desinfekčním účinkem a jejich <i>in vitro</i> hodnocení	prezenční nebo kombinovaná	PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.
Příprava sloučenin ovlivňujících mitochondriální enzymy a jejich <i>in vitro</i> hodnocení	prezenční nebo kombinovaná	PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.
Toxikologie oxidačního stresu po expozici látkám ovlivňujících cholinergní systém	prezenční nebo kombinovaná	mjr. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D.
Testování modulace muskarinových receptorů	prezenční nebo kombinovaná	doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D., školitel specialista Mgr. Ondřej Soukup, Ph.D.
Příprava konjugátů 7-MEOTA-melatonin – potenciální léčiva Alzheimerovy choroby	prezenční nebo kombinovaná	doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D., školitel specialista Mgr. Jan Korábečný

Příprava nových látek s desinfekčním účinkem	prezenční nebo kombinovaná	doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D., školitel specialista Mgr. Jan Marek
Syntéza a testování reaktivity chromogenních substrátů cholinesteras.	prezenční nebo kombinovaná	pplk. doc. Ing. Jiří Cabal, CSc., školitel specialista Mgr. Jan Korábečný
Testování antidot proti nervově paralytickým látkám z hlediska jejich vlivu na reparaci DNA	prezenční nebo kombinovaná	doc. RNDr. Rudolf Štětina, CSc.
Vývoj HPLC metod pro analýzu modulátorů cholinesteras	prezenční nebo kombinovaná	pplk. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.
Sledování markerů oxidačního stresu HPLC metodami	prezenční nebo kombinovaná	pplk. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.
Vývoj metod pro testování látek ovlivňujících CNS	prezenční nebo kombinovaná	pplk. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.
Vývoj antidot otrav organofosfáty na bázi enzymových bioscavengerů	prezenční nebo kombinovaná	pplk. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.

DSP Vojenská hygiena:

Téma disertační práce	Forma studia	Školitel za OR DSP
Nadváha a obezita v podmínkách AČR, metodiky a návrhy řešení.	kombinovaná	pplk. MUDr. Vladimír Pavlík, Ph.D.
Metabolický syndrom jako riziko vzniku neinfekčních onemocnění hromadného výskytu	kombinovaná	pplk. MUDr. Vladimír Pavlík, Ph.D.
Nadváha a obezita v dětské populaci	kombinovaná	Ing. Hana Střítecká, Ph.D.
Změny životního stylu dětské a dospívající populace	kombinovaná	Ing. Hana Střítecká, Ph.D.
Rizika z potravin	kombinovaná	Ing. Hana Střítecká, Ph.D.
Možnosti hodnocení zdravotně nutričního stavu	kombinovaná	doc. MUDr. Pavol Hlúbik, CSc.
Potravinové doplňky v klinické výživě	kombinovaná	doc. MUDr. Pavol Hlúbik, CSc.

DSP Vojenská chirurgie:

Téma disertační práce	Forma studia	Školitel za OR DSP
Uplatnění nanovláken v léčbě chirurgických komplikací	kombinovaná	MUDr. Jiří Páral, Ph.D.
Metabolické a hormonální změny při hemodynamicky optimalizaci šokového stavu	kombinovaná	doc. MUDr. Leo Klein, CSc.
Dočasný uzávěr dutiny břišní	kombinovaná	MUDr. Jiří Páral, Ph.D.
Lokální přípravky s antimikrobiálními vlastnostmi pro chirurgické využití	kombinovaná	doc. MUDr. Dušan Šimkovič, CSc.
Miniinvazivní operační postupy v úrazové chirurgii	kombinovaná	MUDr. Robert Čáp, Ph.D. MUDr. Tomáš Dědek, Ph.D.
Nové chirurgické techniky v ošetření poranění skeletu	kombinovaná	doc. MUDr. Leo Klein, CSc. MUDr. Tomáš Dědek, Ph.D.
Zástava krvácení	kombinovaná	prof. MUDr. Alexander Ferko, CSc.
Miniinvazivní operační postupy v abdominální chirurgii	kombinovaná	prof. MUDr. Alexander Ferko, CSc.

DSP Vojenská radiobiologie:

Téma disertační práce	Forma studia	Školitel za OR DSP
Význam GamaH2AX v biodozimetrii	prezenční nebo kombinovaná	mjr. MUDr. Jaroslav Pejchal, Ph.D.

Sekrece zánětlivých cytokinů v rozvoji radiační pneumonitidy u myší	prezenční nebo kombinovaná	pplk. doc. MVDr. Zuzana Šinkorová, CSc.
Význam ATM kinasy v reparaci radiačního poškození u modelových linií	prezenční nebo kombinovaná	prof. RNDr. Jiřina Vávrová, CSc.
Význam inhibice reparačních mechanismů po ozáření nádorových buněk	prezenční nebo kombinovaná	kpt. PharmDr. Aleš Tichý, Ph.D.

DSP Vojenské vnitřní lékařství:

Téma disertační práce	Forma studia	Školitel za OR DSP
Analýza faktorů ovlivňujících výsledky transplantací krvetvorných buněk (HSCT)	prezenční nebo kombinovaná	pplk. MUDr. Jan Horáček, Ph.D.
Včasná diagnostika septických stavů u HSCT transplantovaných nemocných	prezenční nebo kombinovaná	prof. MUDr. Ladislav Jebavý, CSc.
Význam prognostických markerů aktivace hemostázy u kritických stavů v hematologii	prezenční nebo kombinovaná	prof. MUDr. Ladislav Jebavý, CSc.
Aktuální problematika srdečních onemocnění	kombinovaná	doc. MUDr. Luděk Haman, Ph.D.

Student má rovněž právo navrhnout přijímací komisi vlastní téma závěrečné práce, které však musí odpovídat odbornému zaměření některé z kateder nebo některého školícího pracoviště (čl. 13 odst. 2 Studijního a zkušebního řádu UO).

Pro účely bližšího seznámení s tématem disertační práce, mohou uchazeči kontaktovat příslušného předsedu Oborové rady DSP.