

Témata disertačních prací pro ak. rok 2016/2017

Bioanalytická chemie

V češtině

- Extrakční techniky ve spojení s HPLC pro analýzu kontaminujících látek

Školitel: doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

- Hodnocení obsahových látek v rostlinném materiálu

Školitel: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

- Studium účinku vybraných kancerostatik na buněčný metabolom

Školitel: prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Konzultant: prof. RNDr. Tomáš Adam, Ph.D.

- UHPLC ve spojení s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením v bioanalýze

Školitel: doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

- Využití průtokových metod ve spojení s chromatografií v bioanalýze

Školitel: prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Konzultant: PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

- Vývoj a optimalizace kroku úpravy vzorku pro rychlé LC-MS analýzy

Školitel: doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

- Vývoj automatizovaných přístupů online extrakce a separace biologicky aktivních látek

Školitel: prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Konzultant: Dr. Burkhard Horstkotte

- Vývoj elektroforetických metod analýzy biologicky aktivních látek

Školitel: doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.

Konzultant: PharmDr. Pavel Jáč, Ph.D.

- Vývoj nových metod pro klinický výzkum pomocí techniky LC-MS

Školitel: RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.

Konzultant: prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

V angličtině

- Automation of permeation studies using flow techniques

Školitel: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

- Development of HPLC/UHPLC-MS methods in clinical research

Školitel: prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Konzultant: RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.

- Development of novel approaches for the automation of pretreatment and analysis of samples of bioanalytical interest using in-syringe analysis

Školitel: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Konzultant: Dr. Burkhard Horstkotte

Bioorganická chemie

V češtině

- Příprava a hodnocení nových heterocyclických derivátů

Školitel: prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

- Strukturní analýza organických látek pomocí NMR spektroskopie

Školitel: doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc.

- Studium bariérových lipidů u kožních onemocnění

Školitel: doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

- Syntéza a hodnocení potenciálně antimikrobiálně aktivních sloučenin

Školitel: prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.

- Syntéza a studium látek ovlivňujících propustnost kožní bariéry

Školitel: doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Farmaceutická analýza

V češtině

- Alternativní materiály pro separaci farmaceuticky významných látek

Školitel: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

- Automatizace nových extrakčních a derivatizačních postupů pro farmaceutickou analýzu s použitím in-syringe analýzy a spojení se separací

Školitel: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Konzultant: Dr. Burkhard Horstkotte

- Automatizace přípravy vzorku pomocí extrakčních postupů v systému sekvenční injekční analýzy

Školitel: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

- Bioanalytické hodnocení léčiv a potenciálních léčiv s využitím LC-MS

Školitel: doc. PharmDr. Petra Kovaříková, Ph.D.

- Bioanalytické studie nových a potenciálních léčiv s využitím LC-MS

Školitel: doc. PharmDr. Petra Kovaříková, Ph.D.

Konzultant: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

- Chromatografické metody v analýze nutričně významných látek v ovoci

Školitel: doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

- Moderní směry rychlé chromatografie s tandemovou hmotnostní detekcí v bioanalýze

Školitel: doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

- Příprava biologických vzorků k analýze s využitím moderních trendů

Školitel: doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

- Stanovení biologicky aktivních látek pomocí HPLC/UHPLC-MS pro klinické studie

Školitel: prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Konzultant: RNDr. Lenka Kujovská Krčmová, Ph.D.

- UHPLC ve spojení s hmotnostní spektrometrií s vysokým rozlišením ve farmaceutických aplikacích

Školitel: doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

- Využití kapalinové chromatografie ve farmaceutické analýze

Školitel: prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Konzultant: PharmDr. Lucie Chocholoušová Havlíková, Ph.D.

- Využití techniky SFC pro analýzu biologicky aktivních látek

Školitel: doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

- Využití UHPLC v analýze biologicky aktivních látek

Školitel: doc. PharmDr. Ludmila Matysová, Ph.D.

- Využití vícedimenzionálních průtokových analytických metod v bioanalýze

Školitel: doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

- Vývoj HPLC metod pro kontrolu kvality potravních doplňků a potravin

Školitel: doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

- Vývoj metod pro charakterizaci a kontrolu kvality doplňků stravy pomocí kapilární elektroforézy

Školitel: doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.

Konzultant: PharmDr. Pavel Jáč, Ph.D.

V angličtině

- Bead-injection Lab-on-Valve and In-syringe analysis for the determination of substances of pharmaceutical interest

Školitel: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Konzultant: Dr. Burkhard Horstkotte

Farmaceutická chemie

V češtině

- Syntéza potenciálních léčiv na bázi dusíkatých heterocyklů

Školitel: doc. PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D.

Konzultant: doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

V angličtině

- Derivatives of pyrazinecarboxylic acid as potential antimycobacterial active drugs.

Školitel: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Konzultant: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Farmaceutická technologie

V češtině

- Formulace a testování biodegradabilních mukoadhezivních systémů

Školitel: doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.

Konzultant: PharmDr. Eva Šnejdrová, Ph.D.

- Formulační aspekty přímo lisovatelných tabletovin a tablet

Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Jitka Mužíková, Ph.D.

- Příprava farmaceutických formulací na bázi polymerních nosičů

Školitel: doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.

Konzultant: PharmDr. Ondřej Holas, Ph.D.

- Příprava interaktivních práškových směsí pro zvýšení biodostupnosti léčivých látek

Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

- Studium látek ovlivňujících propustnost kožní bariéry

Školitel: Dr. rer. nat. Jarmila Zbytovská

Konzultant: Mgr. Barbora Školová, Ph.D.

- Tokové chování farmaceutických partikulárních materiálů

Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

- Využití fluidního granulátoru při zvýšení stability API a maskování chuti

Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

- Využití pelet jako nosičů v interaktivních směsích k modifikaci uvolňování léčivé látky z tablet

Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Pavel Ondrejček, Ph.D.

- Vývoj lipidových nanokoloidních systémů pro různé typy aplikací

Školitel: doc. PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

Konzultant: Dr. rer. nat. Jarmila Zbytovská

Farmakognosie a toxikologie přírodních látek

V češtině

- Alkaloidy čeledi Amaryllidaceae a jejich analoga jako látky využitelné v terapii chronických onemocnění

Školitel: doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

- Fytochemická analýza a biologická aktivita *Azorella compacta*

Školitel: doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

- Fytochemická analýza a biologická aktivita řasy *Haematococcus pluvialis*

Školitel: doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

- Obsahové látky rostlin a jejich vliv na neurodegenerativní procesy III. Alkaloidy *Peschiera fuchsiaefolia*

Školitel: prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

- Obsahové látky rostlin a jejich vliv na neurodegenerativní procesy IV. Alkaloidy *Coptis chinensis* (Ranunculaceae)

Školitel: prof. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

V angličtině

- Amaryllidaceae alkaloids and their biological activity

Školitel: doc. Ing. Lucie Cahlíková, Ph.D.

- Phytochemical analysis and biological activity of the alga *Haematococcus pluvialis*

Školitel: doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.

Farmakologie a toxikologie

V češtině

- Analýza kardiovaskulárních účinků flavolignanů izolovaných ze *Silybum marianum* a jejich metabolitů

Školitel: doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Jana Pourová, Ph.D.

- Klinické a experimentální aspekty studia ligandů nukleárních receptorů

Školitel: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

- Matematické modelování kinetiky léčiv a dynamiky aktivace nukleárních receptorů

Školitel: Dipl.-Math. Erik Jurjen Duintjer Tebbens, Ph.D.

Konzultant: prof. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

- Screening nových chelátorů mikrobiogenních kovů

Školitel: doc. PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.

- Solubilní endoglin a jeho vliv na buňky cévní stěny

Školitel: doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

- Studium interakcí inhibitorů proteinových kináz s lékovými transportéry a biotransformačními enzymy a jejich využití pro překonání lékové rezistence nádorových buněk

Školitel: prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.

- Studium transportních mechanismů a interakcí léčiv v placentě

Školitel: prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Konzultant: PharmDr. Martina Čečková, Ph.D.

- Vybrané faktory ovlivňující intestinální absorpci železa a mědi

Školitel: doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Klinická a sociální farmacie

V češtině

- Analýza efektivity vybraných metod farmakovigilance

Školitel: prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

Konzultant: MUDr. Jan Petráček, MScDIC

- Analýza faktorů ovlivňujících racionální používání farmakoterapie

Školitel: doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc.

- Analýza lékových problémů u institucionalizovaných pacientů

Školitel: doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc.

Konzultant: PharmDr. Josef Malý, Ph.D.

- Analýza vlivu farmakoterapie na hospitalizaci

Školitel: prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

- Dějiny rozvojového lékárenského střediska (1955–1992)

Školitel: doc. PhDr. František Dohnal, CSc.

Konzultant: PharmDr. Jan Babica, Ph.D.

- Obraz české (československé) farmacie v letech 1938–1945 (event. 1948)

Školitel: doc. PhDr. František Dohnal, CSc.

Klinická farmacie

V češtině

- Polypharmacy and differences in potentially inappropriate medication use in European countries

Školitel: PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.

- Využití explicitních kritérií léčiv potenciálně nevhodných ve stáří v zemích střední a východní Evropy

Školitel: PharmDr. Daniela Fialová, Ph.D.

Patobiochemie a xenobiochemie

V češtině

- Anthelmintika v rostlinách – příjem, biotransformace a transkripční odpověď

Školitel: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

- Interakce přírodních látek s epigenetickými regulátory genové exprese

Školitel: prof. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

Konzultant: doc. PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

- Metabolismus a toxicita terpenů v jaterních buňkách

Školitel: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Konzultant: RNDr. Lucie Raisová Stuchlíková, Ph.D.

- Studium epigenetické regulace exprese detoxikačních enzymů

Školitel: prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Konzultant: Ing. Petra Matoušková, Ph.D.

- Studium lidských DHRS enzymů s klinickou relevancí

Školitel: prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.

Konzultant: RNDr. Lucie Zemanová, Ph.D.

- Studium molekulárních mechanismů antracyklinové kardiotoxicity a farmakologické kardioprotekce

Školitel: doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

- Studium rezistence v nádorové terapii – inhibice vybraných lidských reductas

Školitel: prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.

Konzultant: RNDr. Jakub Hofman, Ph.D.

- Studium vlastností a interakcí lidských enzymů ze skupiny DHRS7

Školitel: prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.

V angličtině

- Study of resistance in cancer therapy - influence of inhibitors on activity of selected human reductases

Školitel: prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.