

ŠTUDIJNÝ PROGRAM FARMACEUTICKÁ CHÉMIA V ŠTUDIJNOM ODBORE FARMÁCIA STUDY PROGRAMME PHARMACEUTICAL CHEMISTRY IN THE STUDY FIELD PHARMACY

KATEDRA FARMACEUTICKEJ ANALÝZY A NUKLEÁRNEJ FARMÁCIE

DEPARTMENT OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS AND NUCLEAR PHARMACY

Meno školiteľa/Supervisor: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

Téma: Inovatívne liekové formy: štúdium nosičov liečiv na báze polysacharidov a ich derivátov

Topic: Innovative dosage forms: study of drug carriers based on polysaccharides and their derivatives

Forma štúdia/Form of study: denná/ full-time, externá/part-time study

Meno školiteľa/Supervisor: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

Téma: Separačné metódy s hmotnostnou detekciou vo farmaceutickej analýze

Topic: Separation methods with mass spectrometry detection in pharmaceutical analysis

Forma štúdia/Form of study: denná/ full-time, externá/part-time study

Meno školiteľa/Supervisor: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

Téma: Elektrochemické metódy s hmotnostnou detekciou vo farmaceutickej analýze

Topic: Electrochemical methods with mass spectrometry detection in pharmaceutical analysis

Forma štúdia/Form of study: denná/ full-time, externá/part-time study

Meno školiteľa/Supervisor: prof. RNDr. Peter Mikuš, PhD.

Téma: Príprava a štúdium vlastností derivátov triazínu s aminokyselinami ako potenciálnych liečiv

Topic: Synthesis and study of properties of triazine derivatives with amino acids as potential drugs

Forma štúdia/Form of study: denná/ full-time, externá/part-time study

Meno školiteľa/Supervisor: PharmDr. Katarína Maráková, PhD.

Téma: Pokročilé analytické metódy v analýze intaktných proteínov

Topic: Advanced Analytical Methods in the Analysis of Intact Proteins

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study

Meno školiteľa/Supervisor: PharmDr. Katarína Maráková, PhD.

Téma: Vysokoučinné separačné metódy v analýze terapeutických peptidov a proteínov

Topic: High Performance Separation Methods in Analysis of Therapeutic Peptides and Proteins

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study

Meno školiteľa/Supervisor: PharmDr. Katarína Maráková, PhD.

Téma: Elektromigračné separačné metódy v analýze liečiv a ich metabolitov vo vzťahu k zápalovým ochoreniam

Topic: Electromigration Separation Methods in Analysis of Drugs and Their Metabolites in Relation to Inflammatory Diseases

Forma/Form: denná/full-time study

KATEDRA FYZIKÁLNEJ CHÉMIE LIEČIV

DEPARTMENT OF PHYSICAL CHEMISTRY OF DRUGS

Meno školiteľa/Supervisor: prof. Ing. Vladimír Frečer, DrSc.

Téma: Kvantitatívne vzťahy štruktúra-aktivita a počítačový dizajn antivirálnych látok

Topic: Quantitative structure-activity relationships and computer-aided design of antiviral compounds

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study

Meno školiteľa/Supervisor: Mgr. Mária Klacsová, PhD.

Téma: Štúdium účinkov amfifilných liečiv na modelové lipidové membrány

Topic: The study of amphiphilic drugs effects on model lipid membranes

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study

KATEDRA CHEMICKÉJ TEÓRIE LIEČIV

DEPARTMENT OF CHEMICAL THEORY OF DRUGS

Meno školiteľa/Supervisor: Ing. Ladislav Habala, PhD.

Téma: Komplexy kovov s antimikróbnou a cytotoxickou aktivitou – príprava, charakterizácia a biologická aktivita

Topic: Metal complexes with antimicrobial and cytotoxic activity – preparation, characterization and biological activity

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time, externá/part-time study

Meno školiteľa/Supervisor: Ing. Ladislav Habala, PhD.

Téma: Bioaktívne zlúčeniny vanádu - syntéza a charakterizácia

Topic: Bioactive compounds of vanadium - synthesis and characterization

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time, externá/part-time study

Meno školiteľa/Supervisor: doc. PharmDr. Miloš Lukáč, PhD.

Téma: Chemická modifikácia lišajníkových kyselín

Topic: Chemical modification of lichen acids

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study

Meno školiteľa/Supervisor: doc. Ing. Martin Pisárčik, CSc.

Téma: Prírodné a syntetické systémy molekúl so spontánnou agregáciou pre farmaceutické aplikácie.

Agregačné vlastnosti, biologická aktivita.

Topic: Natural and synthetic molecular self-assembling systems for pharmaceutical use. Aggregation properties, biological activity.

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study

Meno školiteľa/Supervisor: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.

Téma: Metalokomplexy na báze prírodných zlúčenín s protinádorovým účinkom. Príprava, fyzikálno chemické vlastnosti, biologická aktivita.

Topic: Metallocomplexes with anticancer activity. Synthesis, physicochemical properties, biological activity.

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study

Meno školiteľa/Supervisor: doc. PharmDr. Jindra Valentová, PhD.

Téma: Nové metalofarmaká interagujúce s DNA. Príprava, štúdium fyzikálno chemických vlastností a biologickej aktivity.

Topic: New metallopharmaceuticals interacting with DNA. Preparation, study of physicochemical properties and biological activity.

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study

KATEDRA FARMACEUTICKEJ CHÉMIE

DEPARTMENT OF PHARMACEUTICAL CHEMISTRY

Meno školiteľa/Supervisor: Ing. Jaroslav Galba, PhD.

Téma: Analýza vzťahu štruktúry a aktivity biologických látok s protinádorovm účinkom

Topic: Analysis of structure-activity relationships of biologically active substances with anticancer activity

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study

Meno školiteľa/Supervisor: doc. PharmDr. Miroslava Sýkorová, PhD.

Téma: Kontrola kvality liekov – procesy validácie pri stanovení liečiv a nečistôt

Topic: Quality control of drugs – validation processes for determination of active pharmaceutical substances and impurities

Forma štúdia/Form of study: denná/full-time study