

Príloha 1

k Organizačnému poriadku Farmaceutickej fakulty UK v Bratislave

**Organizačná štruktúra, zameranie pedagogickej a výskumno –
vývojovej práce katedier FAFUK**

110 - Katedra farmaceutickej analýzy a nukleárnej farmácie

a) Katedra zabezpečuje výučbu predmetov.

V magisterskom študijnom programe:

Povinné predmety Analytická chémia I. a II., Rádiofarmaká.

Povinne voliteľné predmety: Nové smery v analytickej chémii, Analýza látok v biologických systémoch.

V bakalárskom študijnom programe:

Povinné predmety: Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok, Chemické diagnostické a zdravotnícke pomôcky ich vlastnosti a štandardizácia.

b) Výskumná a vývojová práca katedry je orientovaná na integrovaný základný výskum v oblasti analytických metód a kontrolných postupov významných pre identifikáciu a stanovenie látok v biologických systémoch z aspektov ochrany zdravia a životného prostredia.

120 - Katedra chemickej teórie liečiv

a) Katedra zabezpečuje výučbu predmetov:

V magisterskom študijnom programe

Povinné predmety: Všeobecná a anorganická chémia, Organická chémia 1 a 2,

Povinne voliteľné predmety: Vybrané kapitoly z anorganickej chémie a Vybrané kapitoly z organickej chémie, Bioorganická chémia

V bakalárskom štúdiu katedra zabezpečuje

Povinné predmety:

Základy chémie materiálov I.

b) Výskumná a vývojová činnosť katedry je zameraná najmä na komplexný výskum projekcie, prípravy a štúdia vlastností bioaktívnych molekúl - potenciálnych liečiv, prípravy a štúdia membránovo aktívnych zlúčenín, komplexných zlúčenín niektorých kovov, rieši problematiku boja proti dopingu a závislostiam od návykových a omamných látok.

c) Štruktúra katedry:

- Oddelenie organickej syntézy
- Oddelenie anorganickej syntézy
- Oddelenie fyzikálno-chemické

- Oddelenie spektrálne
- Oddelenie molekulového modelovania
- Oddelenie boja proti dopingu a závislostiam od návykových a omamných látok

130 - Katedra bunkovej a molekulárnej biológie liečiv

a) Katedra zabezpečuje výučbu predmetov:

V magisterskom študijnom programe:

Povinné predmety: Mikrobiológia, Imunológia, Biochémia, Patobiochémia.

Povinne výberové predmety: Imunodiagnostika, Hygiena farmaceutických zariadení, Molekulárna biológia účinku liečiv, Biotechnológia, Xenobiochémia

V bakalárskom študijnom programe:

Povinné predmety: Mikrobiológia, Imunologické diagnostiká, Zdravotnícka hygiena, Zdravotnícke a diagnostické pomôcky a biologické prostredie

c) Výskumná a vývojová práca katedry sa orientuje najmä:

- na štúdium enzýmov a ich regulačných mechanizmov vo vzťahu k biosyntéze terapeuticky účinných obsahových látok rastlín
- na štúdium enzýmov signálne transdukčných ciest
- využitie enzýmov ako modelov pre testovanie potenciálnych, antioxidantne a antoflogisticky účinných látok, izolovaných z rastlinných organizmov, mikroorganizmov a rôznych skupín novosyntetizovaných zlúčenín
- na enzýmové systémy živočíchov metabolizujúce cudzorodé látky
- na interakciu biocídnych účinkov mikroorganizmov, novosyntetizovaných zlúčenín a prírodných látok s bunkami mikroorganizmov
- na imunomodulačné účinky prírodných a syntetických zlúčenín
- na genetickú, mikrobiologickú, biochemickú a imunomodulačnú analýzu nových mikroorganizmov

c) Štruktúra katedry :

Oddelenie biochémie, molekulárnej biológie a xenobiochémie

- na oddelení sú:
- laboratórium rastlinnej biochémie
 - laboratórium molekulárnej biológie
 - laboratórium xenobiochémie

Oddelenie mikrobiológie, imunológie a hygieny

na oddelení sú:

- laboratórium mikrobiológie
- laboratórium imunológie a imunodiagnostiky
- laboratórium mikrobiologickej diagnostiky

140 - Katedra farmaceutickej chémie

a) Katedra zabezpečuje výučbu predmetov.

V magisterskom študijnom programe:

Povinné predmety predmety povinné: Farmaceutická chémia, Analýza liečiv

povinne výberové predmety: Dejiny farmácie, Molekulové základy vývoja liečiv

V bakalárskom štúdiu:

Povinné predmety predmety povinné: Základy chémie materiálov liečiv II, Hodnotenie kvality zdravotníckych pomôcok II.

Povinne výberové predmety: Dejiny farmácie

b) Výskumný program katedry je sústredený najmä do troch okruhov:

- štúdium derivátov a analógov kyseliny fenylnkarbámovej ako potenciálnych liečiv,
- príprava a štúdium vlastností membránovo aktívnych liečiv a ich interakcie s asociačnými miestami membrány,
- výskum a vývoj liečiv s účinkom na „choroby voľných radikálov“.

c) Štruktúra katedry:

- oddelenie teoretickej farmaceutickej chémie
- oddelenie syntézy liečiv
- oddelenie analýzy liečiv

150 - Katedra farmakológie a toxikológie

a) Katedra zabezpečuje výučbu predmetov:

V magisterskom študijnom programe:

Povinné predmety: Všeobecná biológia, Anatómia a fyziológia, Patológia, Farmakológia a toxikológia, Klinická farmakológia a farmakoterapia,

Povinne voliteľné predmety: Funkčná morfológia tkanív, Patologická fyziológia, Prvá pomoc, Toxikológia xenobiotík, Veterinárna farmakológia

V bakalárskom študijnom programe:

Povinné predmety: Biológia, Anatómia a fyziológia človeka, Patológia, Základy farmakológie, Veterinárne zdravotnícke pomôcky

Povinne voliteľné predmety: Prvá pomoc

b) Výskumný program katedry je cielený na lepšie chápanie chorôb a cielenej stratégie farmakoterapie. Výskum zahrňuje aj vývoj nových liečiv a nových možností diagnostiky patoetiologických zmien v organizme. Pri využití dát ľudského genómu a proteómu, poznatkov molekulárnej biológie, molekulárnej a klinickej farmakológie analyzuje v špecifickom experimentálnom usporiadaní zmeny na molekulárnej, celulárnej a tkaninovej úrovni. Tie sú následné priamo korelované s fyziologickými a patofyziologickými zmenami jednotlivých organových systémov, najmä kardiovaskulárneho systému, počas rozvoja a farmakologickej liečby špecifických ochorení.

Jednotlivé laboratória katedry sú zaradené do kategórie popredné pracovisko UK a sú súčasťou Centra excelentnosti biotechnológie a biomedicíny UK.

c) Štruktúra

- Oddelenie farmakologickej propedeutiky
- Oddelenie farmakológie a toxikológie
- Oddelenie klinickej farmakológie
- Zverinec

170 - Katedra farmakognózie a botaniky

a) Katedra zabezpečuje výučbu predmetov:

V magisterskom štúdiu študijnom programe:

Povinné predmety: Farmaceutická botanika, Farmakognózia,

Povinne voliteľné predmety: Liečivé rastliny, Prírodné liečivá a Technológia prírodných liečiv

V bakalárskom štúdiu študijnom programe:

Povinné predmety: Základy botaniky a farmakognózie

b) Výskum katedry sa zameriava sa najmä na komplexné štúdium zdrojov liečiv biogénneho pôvodu, analýzu ich chemického zloženia, určenie biologických aktivít extraktov, izolovaných prírodných látok a ich zmesí, výskum a vývoj fytofarmák a výživových doplnkov s obsahom rastlín a ich obsahových zložiek.

c) Štruktúra

Oddelenie farmakognózie

Oddelenie botaniky a farmakoergázie

180 - Katedra fyzikálnej chémie liečiv

a) Katedra zabezpečuje výučbu predmetov:

b) V magisterskom študijnom programe:

Povinné predmety: Matematika, Fyzika, Fyzikálna chémia

Povinne voliteľné predmety: Výpočty z fyziky, Výpočty z fyzikálnej chémie, Biofyzika, Vybrané kapitoly z matematiky, Aplikovaná štatistika pre farmaceutov.

V bakalárskom študijnom programe:

Povinne voliteľný predmet: Základy aplikovanej štatistiky.

Vo výskume a vývoji sa na katedre experimentálne študujú fyzikálnochemické vlastnosti liečiv a modelových látok, tvorba ich molekulových asociátov a micelizácia, inklúzne komplexy s cyklodextrínmi, sorpcia na biopolyméry a polymérne tenzidy z hľadiska objasnenia účinku liečiv a možností prípravy vhodných liekových foriem, interakcie liečiv s biologickými a modelovými fosfolipidovými membránami z hľadiska molekulových mechanizmov účinku liečiv a štruktúra agregátov DNA s fosfolipidmi. Teoreticky sa študujú rotačno-vibračné spektrá molekúl a spektrá malouhlového rozptylu neutrónov na agregátoch fosfolipidov a tenzidov.

190 - Katedra galenickej farmácie

Katedra zabezpečuje výučbu predmetov v

V magisterskom študijnom programe:

povinný predmet Farmaceutická technológia

Povinne voliteľné predmety: Zdravotnícke pomôcky, Liečebná kozmetika, Správna výrobná prax v oblasti liečiv

Výberový predmet: Homeopatické lieky

V bakalárskom študijnom programe:

Povinné predmety:

Zdravotnícke pomôcky - obväzové prostriedky

Zdravotnícke pomôcky zo skla, sterilizácia zdravotníckych pomôcok

Zdravotnícke pomôcky z kovu a chirurgický šijací materiál

Zdravotnícke pomôcky z gumy a plastických hmôt, diagnostické zobrazovacie metódy, dentálne zdravotnícke pomôcky

Zdravotnícke pomôcky kompenzačné – diagnostické a kompenzačné prístroje a diagnostické pomôcky in vitro

Vo výskumnej práci sa orientuje najmä na:
tuhé perorálne lieky s rýchlou liberáciou liečiva, lieky s modifikovanou (spomalenou) rýchlou liberácie liečiva, násobné perorálne liekové formy, transdermálne terapeutické systémy, superficiálne terapeutické systémy, mikročasticové a nanočasticové systémy (mikroemulzie, mikrosféry z biologicky odbúrateľných polymérov, lipozómy), predformulačné štúdie.

160 - Katedra organizácie a riadenia farmácie

Katedra zabezpečuje výučbu týchto predmetov:

V magisterskom študijnom programe:

povinné predmety Výpočtová technika, Farmaceutická propedeutika, Sociálna farmácia, Lekárstvo

Povinne voliteľné predmety: Základy manažmentu pre farmaceutov, Farmaceutická informatika, Ekonomika a riadenie výroby liečiv, Nemocničné lekárstvo; Základy psychológie a práva Garantuje povinnú šesťmesačnú prax a organizuje ostatné odborné praxe vo farmaceutických zariadeniach.

V bakalárskom študijnom programe:

Povinné predmety : Verejné zdravotníctvo, Ekonomika zdravotníctva, Zdravotnícka informatika, Základy manažmentu, Etika a psychológia.

b) Výskumná činnosť katedry sa sústreďuje najmä na problematiku farmakoekonomiky, farmakoepidemiológie a manažmentu farmácie, komparáciu problematiky postavenia farmácie a zdravotníctva s krajinami EU, vzťahu spotreby liekov k zdravotnému stavu obyvateľstva, farmaceutickej historiografie, realizáciu informačných systémov vo farmácii.

c) Štruktúra:

Oddelenie sociálnej farmácie

Oddelenie lekárstva

210 - Katedra jazykov

a) Katedra zabezpečuje výučbu predmetov:

V magisterskom študijnom programe:

Povinné predmety : Základy latinského jazyka.

Povinne výberové predmety:

Odborná jazyková príprava z anglického jazyka, Slovenský jazyk (pre zahr. študentov)

V bakalárskom študijnom programe:

Povinné predmety: Základy latinského jazyka, Odborná jazyková príprava z anglického jazyka.

b) Výskum na katedre je zameraný na klasickú filológiu, grécko-latinskú odbornú terminológiu, dejiny farmácie v období antiky, uplatňovanie inovatívnych metodicko-didaktických postupov pri výučbe angličtiny a slovenčiny pre cudzincov.

220 - Katedra telesnej výchovy a športu

Katedra zabezpečuje výučbu:

V magisterskom študijnom programe:

Povinne voliteľný predmet: Telesná výchova.

V bakalárskom študijnom programe:

Povinne voliteľný predmet : Telesná výchova.

V magisterskom i bakalárskom študijnom programe:

Výskum na katedre sa zameriava na vplyv telesnej výchovy a športu na všestranný rozvoj osobnosti vysokoškolača, sledovanie telesnej zdatnosti so zameraním na športovú špecializáciu a zvyšovanie fyzickej pripravenosti študentov.

Katedra obhospodaruje tieto zariadenia:

Sklad športových potrieb

Lodenica