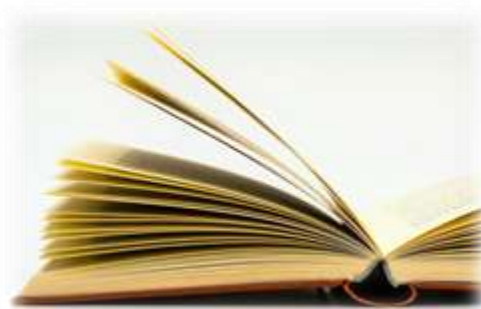




Študijná literatúra

Pracovníci ústavu sa podieľali na príprave mnohých kníh a skript, ako aj elektronických verzií učebných pomôcok, ktoré sú prístupné pre študentov UPJŠ na Portáli UPJŠ LF v Košiciach <http://portal.lf.upjs.sk/>

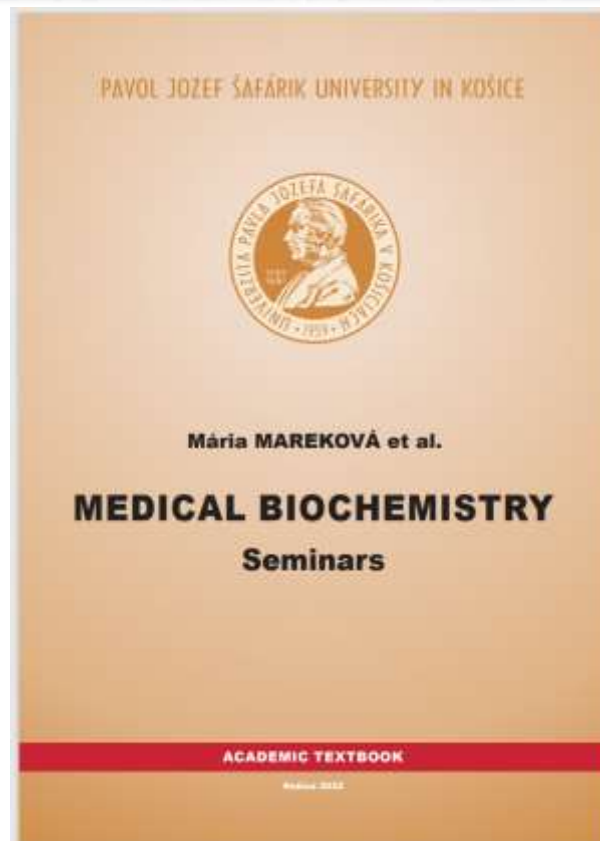
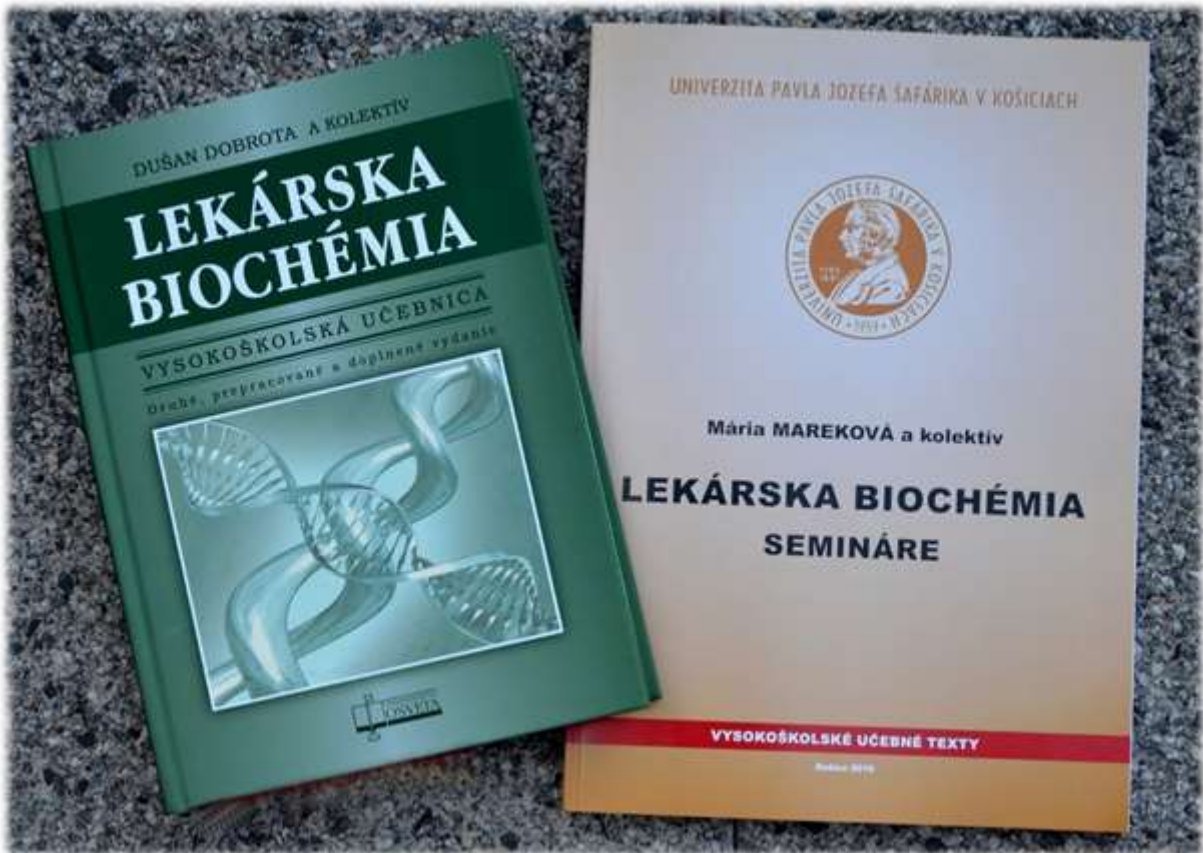


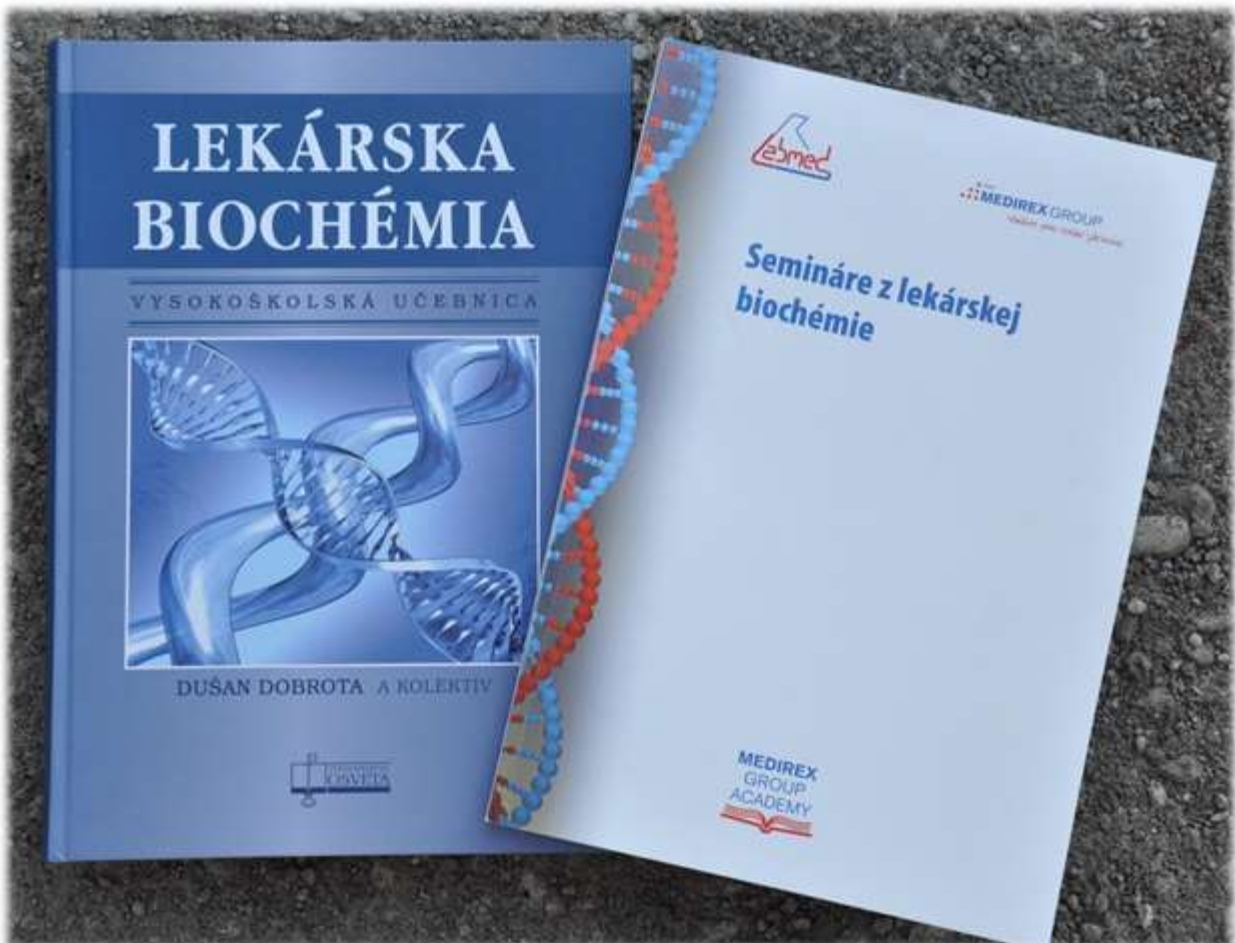
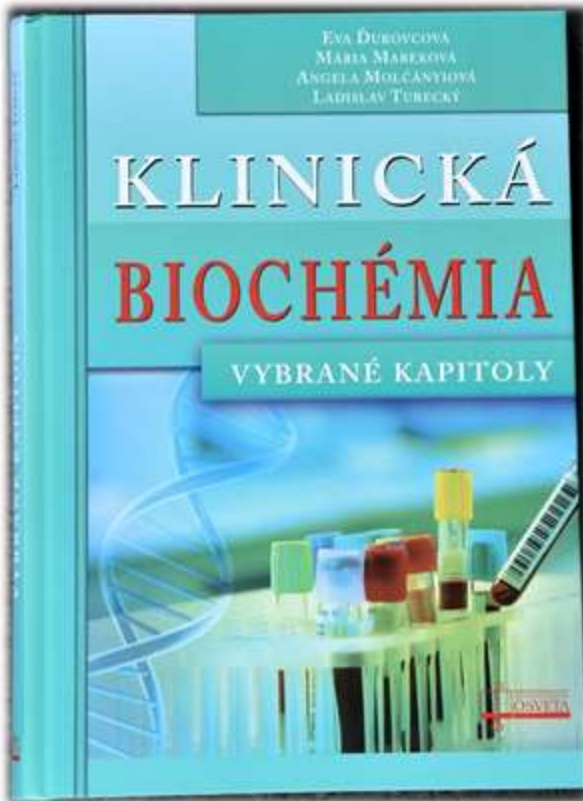
Obsah

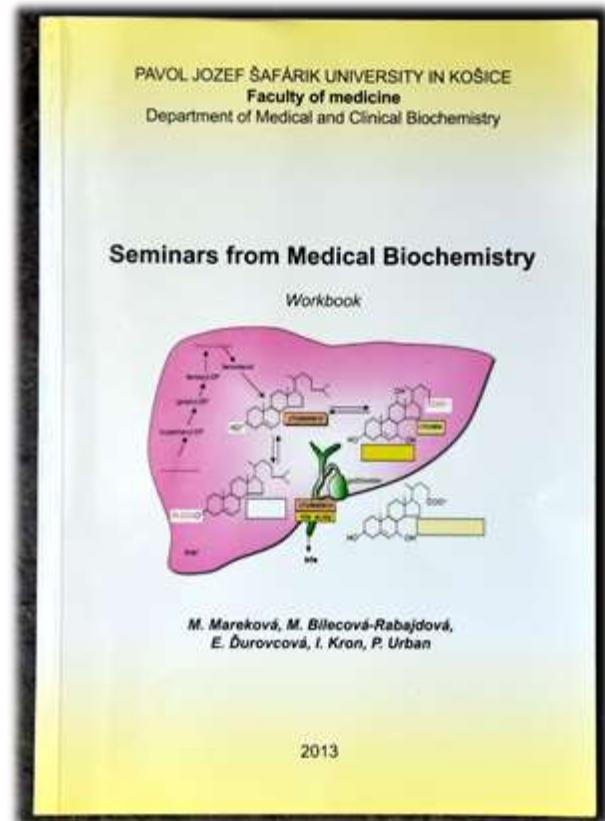
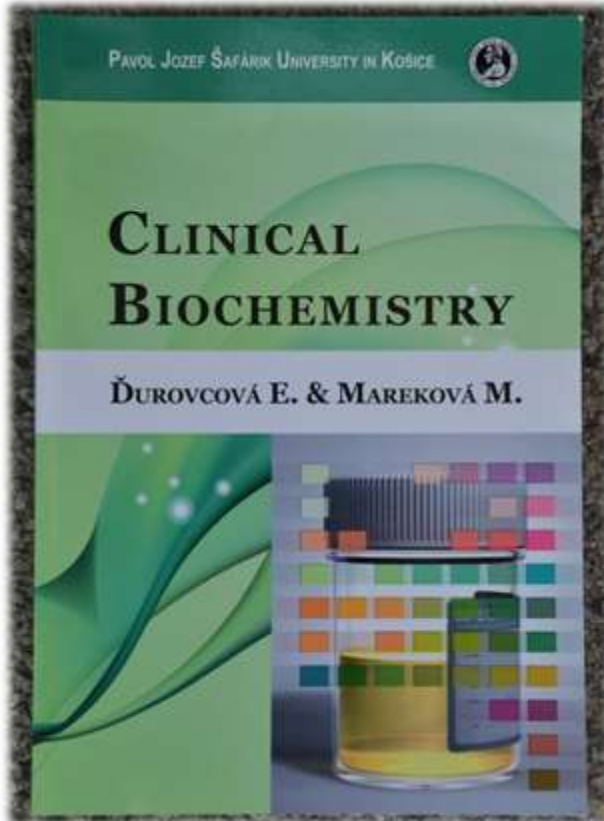
Učebnice a skripta z lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie	2
<i>Elektronické učebné pomôcky – Prednášky</i>	4
Lekárska chémia	4
Lekárska biochémia	6
Klinická biochémia	7
Bakalárske študijné programy	7
<i>Elektronické učebné pomôcky – Knihy, Praktické cvičenia</i>	8
Lekárska chémia	8
Lekárska biochémia – všeobecné lekárstvo	10
Lekárska biochémia – zubné lekárstvo	11
Klinická biochémia	12
Bakalárske študijné programy	12
Ďalšie e-učebné pomôcky	13
Učebnice a skripta z lekárskej chémie, biochémie a návody na praktické cvičenia	14
<i>Staršie vydania</i>	14
Literatúra pre stredoškóľákov	19
Modelové otázky na prijímacie skúšky na UPJŠ v Košiciach, Lekársku fakultu	19
Modelové otázky na prijímacie skúšky na UPJŠ v Košiciach, Lekársku fakultu – bakalárske študijné programy	20
<i>Staršie vydania podkladov na prijímacie skúšky na LF</i>	21



Učebnice a skripta z lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie







Elektronické učebné pomôcky – Prednášky

Lekárska chémia

Lekárska chémia – Prednášky pre študentov všeobecného lekárstva

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD.:



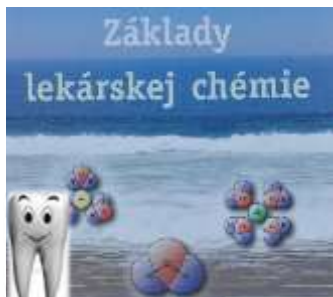
Predmet Lekárska chémia zahŕňa vybrané kapitoly zo všeobecnej, anorganickej, fyzikálnej a organickej chémie. Výučba sa sústreďuje predovšetkým na bioorganickú chémiu, ktorá je statickou časťou a úvodom do štúdia lekárskej biochémie. Poznanie štruktúry a funkcie chemických látok a zlúčenín, ako aj ich vzájomných interakcií a tiež faktorov, ktorými je možné tieto interakcie ovplyvniť, je pre budúceho lekára veľmi dôležité, nakoľko sa vo svojej praxi s nimi stretáva každodenne. Kapitoly z lekárskej chémie tvoria základ predovšetkým pre štúdium lekárskej biochémie, patobiochémie a klinickej biochémie.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=249>



Lekárska chémia – Prednášky pre študentov zubného lekárstva

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.,
doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD.:



Predmet Lekárska chémia zahŕňa vybrané kapitoly zo všeobecnej, anorganickej, fyzikálnej a organickej chémie. Výučba sa sústreďuje predovšetkým na bioorganickú chémiu, ktorá je statickou časťou a úvodom do štúdia lekárskej biochémie. Poznanie štruktúry a funkcie chemických látok a zlúčenín, ako aj ich vzájomných interakcií a tiež faktorov, ktorými je možné tieto interakcie ovplyvniť sú dôležité pre ďalšie štúdium medicíny. Informácie o dentálnych materiáloch, pomocných dentálnych materiáloch, ako aj o význame polymerizácie v zubnom lekárstve sú pre budúcich zubných lekárov kľúčové.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=29>

Medical Chemistry – Lectures for General Medicine students

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.,
doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD.:



The subject Medical Chemistry includes selected chapters from general, inorganic, physical, organic chemistry. Teaching focuses mainly on bioorganic chemistry, which is a static part and an introduction to the study of medical biochemistry. Knowledge of the structure and function of chemical substances and compounds, as well as their interaction and factors which can influence these interactions is very important for students of General Medicine. Medical Chemistry represent the basis especially for the study of Medical Biochemistry, Pathobiochemistry and Clinical Biochemistry.

<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=250>

Medical Chemistry – Lectures for Dental Medicine students

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., doc.
RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD.:



The subject Medical Chemistry includes selected chapters from general, inorganic, physical and organic chemistry. Teaching focuses mainly on bioorganic chemistry, which is a static part and an introduction to the study of medical biochemistry. Knowledge of the structure and function of chemical substances and compounds, as well as their interaction and factors which can influence these interactions is important for students of Dental Medicine. We focused for information about dental materials, auxiliary dental materials and to the importance of the polymerisation in dentistry.

<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=38>



Lekárska biochémia

Lekárska biochémia – Prednášky pre študentov všeobecného lekárstva

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.,
doc. Mgr. Peter Urban, PhD.:

Predmet lekárska biochémia plní v medicínskom štúdiu nezastupiteľnú úlohu, ktorou je naučiť študentov vnímať životné pochody, ako aj chorobné procesy ako deje odohrávajúce sa na molekulovej úrovni. Na rozlíšenie patologických pochodov od normálnych je potrebné zvládnuť a pochopiť zmysel obrovského množstva biochemických reakcií prebiehajúcich v bunke (bunkový metabolizmus). Osvojenie si týchto faktov je hlavným cieľom predmetu Lekárska biochémia, ktorého zvládnutie je dobrým základom pre štúdium patobiochémie, fyziológie a klinickej biochémie, ako aj mnohých ďalších odborných predmetov medicínskeho štúdia.



<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=164>

Lekárska biochémia – Prednášky pre študentov zubného lekárstva

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.,
doc. Mgr. Peter Urban, PhD.:

Predmet lekárska biochémia má nezastupiteľnú úlohu v štúdiu zubného lekárstva. Študenti by sa mali dozvedieť o biochemických reakciách prebiehajúcich v ľudskom organizme. Poznatky im pomôžu lepšie pochopiť procesy prebiehajúce predovšetkým v ústnej dutine. V prvom semestri je štúdium zamerané na metabolické procesy spojené s metabolizmom živín (napr. sacharidy, lipidy, bielkoviny, nukleové kyseliny). V druhom semestri je výučba zameraná na štúdium metabolizmu orgánov (napr. pečene, obličiek), tvrdého tkaniva a na orálnu biochémiu a patobiochémiu (napr. zubný povlak, zubný kaz a zubný kameň).



<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=29>

Medical Biochemistry – Lectures for General Medicine students

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.,
doc. Mgr. Peter Urban, PhD.:

Medical Biochemistry has an irreplaceable role in study of General Medicine. The students should learn about biochemical reactions in all living systems, especially in the human body. The knowledge will help them later to diagnose and treat many diseases correctly. In firsts semester is study concentrated to metabolic processes connected with metabolism of nutrients (e.g. saccharides, lipids, proteins, nucleic acids). In second semester is teaching focused to study metabolism of organs (e.g. liver, kidney, muscles, hard tissue, skin), chemical communications and introduction to Clinical Biochemistry.



<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=165>



Medical Biochemistry – Lectures for Dental Medicine students

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.,
doc. Mgr. Peter Urban, PhD.:



Medical Biochemistry has an irreplaceable role in study of Dental Medicine. The students should learn about biochemical reactions taking place in the human body. The knowledge will help them better understand processes take place in the mouth. In firsts semester is study concentrated to metabolic processes connected with metabolism of nutrients (e.g. saccharides, lipids, proteins, nucleic acids). In second semester is teaching focused to study metabolism of organs (e.g. liver, kidney), hard tissue and to oral biochemistry and pathobiochemistry (e.g. dental plaque, tooth decay and tartar).

<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=39>

Klinická biochémia

Klinická biochémia – Prednášky

MUDr. Angela Molčányiová, PhD.:



Klinická biochémia v 5.ročníku nadväzuje na výučbu lekárskej biochémie a patofyziológie. Formou prednášok a seminárov sú študenti oboznámení s aktuálnymi klinicko-biochemickými vyšetrovacími metódami v diagnostike a diferenciálnej diagnostike vybraných ochorení s cieľom správnej a cielenej indikácie laboratórnych vyšetrení a ich následnej interpretácii pri diagnostike aj monitorovaní. Prakticky orientované semináre majú za cieľ tréning študentov pri výbere vhodného laboratórneho testu a správnej interpretácii výsledku, ktoré predstavujú dôležitú každodennú časť práce lekára.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=81>

Bakalárske študijné programy

Základy biochémie – Prednášky pre študentov bakalárskych študijných programov

doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:



Predmet Základy biochémie zahŕňa vybrané kapitoly z lekárskej biochémie, predovšetkým so zameraním na metabolizmus sacharidov, lipidov a proteínov. Sprostredkuje študentom základné poznatky o enzýmoch, metabolickom profile vybraných orgánov a krvi, ako aj o možnostiach využitia jednotlivých látok v klinicko-biochemickej diagnostike vybraných ochorení. Poznanie základov biochemických procesov je nevyhnutným predpokladom pochopenia fungovania ľudského tela v zdraví aj v chorobe.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=60>



Laboratórne vyšetrovacie metódy vo verejnom zdravotníctve – Prednášky pre študentov Verejného zdravotníctva

doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.



Základná znalosť laboratórných techník a postupov je dôležitým predpokladom pre pochopenie fungovania laboratórií, ktoré analyzujú biologický materiál pre potreby laboratórnej diagnostiky, pre posúdenie rizík či iných vplyvov na ľudské zdravie. Prednášky z Laboratórných vyšetrovacích metód pokrývajú najčastejšie využívané metódy pri analýze biologického materiálu. Vybrané typy laboratórných metód a postupov patria k zlatému štandardu laboratórnej medicíny s fokuzáciou na najmodernejšie techniky využívané v súčasnosti predovšetkým v klinicko-biochemickej diagnostike.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=102>

Elektronické učebné pomôcky – Knihy, Praktické cvičenia

Lekárska chémia

Chémia – Opakovanie

doc. Mgr. Peter Urban, PhD., RNDr. Lukáš Smolko, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, MUDr. Anna Birková, PhD., RNDr. Beáta Čižmárová, PhD., Ing. Beáta Hubková, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:



Poznanie štruktúry a funkcie chemických látok a zlúčenín, ako aj poznanie ich interakcií a faktorov ovplyvňujúcich tieto interakcie sú veľmi dôležité pre štúdium lekárskej chémie a biochémie. Doplňujúci študijný materiál vychádza zo stredoškolského učiva chémie. Repetitórium je rozdelené na viaceré kapitoly a predstavuje súhrn poznatkov stredoškolskej chémie zameraný predovšetkým na bioorganickú chémiu, vrátane štruktúr, názvoslovie a typických reakcií. Predkladaný materiál pomôže študentom lepšie sa pripraviť na skúšku z lekárskej chémie.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=231>

Chemistry – Repetitorium

doc. Mgr. Peter Urban, PhD., RNDr. Lukáš Smolko, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, MUDr. Anna Birková, PhD., RNDr. Beáta Čižmárová, PhD., Ing. Beáta Hubková, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:

Knowledge of the structure and function of chemical substances and compounds, as well as their interactions and factors which can influence these interactions are very important for study Medical Chemistry and Biochemistry. The supporting materials is based on the secondary school curriculum of chemistry, and represent the summarization of knowledge's from high school, extended by new knowledge necessary especially for the subsequent study of medical biochemistry. The repetitorium is divided into several chapters and represents a summary of knowledge focused mainly on bioorganic chemistry, including structures, nomenclature and typical reactions.



<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=236>



Lekárska chémia – Príklady a výpočty

doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., MUDr. Anna Birková, PhD., Ing. Beáta Hubková, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., RNDr. Beáta Čižárová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:

V klinickej praxi budúcich lekárov je dôležité správne dávkovanie jednotlivých liečiv a diagnostík podľa rôznych kritérií, ako sú napr. hmotnosť, funkcia obličiek, vek. Neodmysliteľnou súčasťou teoretickej výučby na lekárske fakultách je preto predmet Lekárska chémia. Základom jej úspešného zvládnutia sú aj základné chemické výpočty, zahŕňajúce prípravu roztokov, stechiometrické výpočty, výpočty pH (vrátane tlmivých roztokov) a spektrofotometrické výpočty. Materiál obsahuje okrem stručných teoretických úvodov aj sériu príkladov na precvičenie, s cieľom pomôcť študentom pri opakovaní a príprave na skúšku z lekárskej chémie.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=246>

Medical Chemistry – Calculations

doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., MUDr. Anna Birková, PhD., Ing. Beáta Hubková, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., RNDr. Beáta Čižárová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:

Proper administration of individual medications and reagents is of the utmost importance in the clinical practice of future doctors. It can be affected by age, body weight, kidney and liver health, and other health conditions. Subject Medical Chemistry is therefore an essential part of the theoretical education at medical faculties. The basics for the successful completion of the course are also basic chemistry calculations including solution preparation, stoichiometric calculations, pH calculations (including buffers) and spectrophotometric calculations. In addition to brief theoretical introductions, the material also contains a series of examples for practice, in order to help students in repeating and preparing for the exam from Medical Chemistry.

<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=232>

Medical Chemistry – “Hand book” for students of General and Dental Medicine

doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., RNDr. Lukáš Smolko, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, PhD., Ing. Beáta Hubková, PhD., RNDr. Beáta Čižárová, PhD., MUDr. Anna Birková, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:

This publication is intended mainly for students of medicine studying at the UPJŠ in Košice, Faculty of Medicine. The textbook covers the basic knowledge of selected topics of general, physical, inorganic, organic and bioorganic chemistry required for successful completion of the course of Medical



Chemistry. Knowledge of the structures and functions of chemical substances and compounds, as well as their interactions and factors of surroundings influencing those interactions is very important for next study medical biochemistry incoming physicians. For better and easier understanding is the text appropriately supplemented with figures, tables, and numerous of chemical schemes. The separate part of this publication presents the chemistry of the most important dental materials used in clinical practise of future dentists, including the properties of metals, polymers and impression materials.

<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=69>



Návody a protokoly na praktické cvičenia z lekárskej chémie

RNDr. Lukáš Smolko, PhD., RNDr. Ivana Špaková, PhD., Ing. Beáta Hubková, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:



Návody na praktické cvičenia z lekárskej chémie sú súborom experimentálnych úloh, ktoré slúžia pre hlbšie pochopenie obsahu predmetu. Protokoly k praktickým cvičeniam sú rozdelené podľa týždňov zimného semestra (ZS) podľa učebného plánu a obsahujú teoretický úvod a návody k jednotlivým úlohám. Publikovaný materiál predstavuje efektívny nástroj pre lepšie porozumenie základných princípov lekárskej chémie, ako aj vhodný doplnkový materiál k príprave na záverečnú skúšku

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=79>

Prepracovaná a doplnená verzia „Lekárska chémie - Návody a protokoly na praktické cvičenia“, autorov: Stupák M., Mašlanková J., Urban P., Rabajdová M., Guzy J., Mareková M.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=144>

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Košice 2012, ISBN 978-80-7097-973-0.

Practical exercises from Medical Chemistry

RNDr. Lukáš Smolko, PhD., RNDr. Ivana Špaková, PhD., Ing. Beáta Hubková, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:



Practical exercises from Medical Chemistry is a set of experimental exercises designed for a better understanding of the subject. Laboratory manuals for the practical exercises are arranged into weeks according to the syllabus (WT) and contain theoretical introduction as well as experimental procedures for each exercise. Published material represents an effective instrument for understanding of the basic principles of Medical Chemistry.

<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=80>

Revised and supplemented first published version “Practical exercises from Medical Chemistry”.

Authors: Stupák M., Rabajdová M., Mašlanková J., Urban P., Tomečková V., Mareková M.

Lekárska biochémia – všeobecné lekárstvo

Návody na praktické cvičenia z lekárskej biochémie pre študentov všeobecného lekárstva

RNDr. Jana Mašlanková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:



Praktické cvičenia z lekárskej biochémie obsahujú návody na praktické cvičenia - protokoly, ktoré študenti budú využívať pri práci v laboratóriu počas jednotlivých praktických cvičení v priebehu zimného (ZS) a letného semestra (LS). Návody sú koncipované v súlade s aktuálnym plánom výučby pre jednotlivé týždne semestra (ZS, LS). Obsahujú stručný teoretický úvod, postup práce a miesto pre záznam pozorovaní a meraní. Po vykonaní experimentu študenti v závere získané výsledky vyhodnotia a zaradia jednotlivé merania do celkového kontextu.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=41>



Practical exercises from Medical Biochemistry for students of General Medicine

RNDr. Jana Mašlanková, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:



The laboratory manuals are developed to the foreign students of medicine for practical laboratory exercise and verification of knowledge from medical biochemistry. Exercises are arranged into weeks in winter term (WT) and summer term (ST), like it is in Syllabus of Lectures and practical exercises (WT, ST). Students can apply their manual skill in performing of the experiments, and also train their ability in evaluation of results and making of diagnoses.

<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=162>

Revised and supplemented first published version “Practical exercises from biochemistry”.

Authors: Tomečková V., Kron I., Mareková M.

Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Košice 2011, ISBN 978-80-7097-874-0.

Lekárska biochémia – zubné lekárstvo

Praktické cvičenia z lekárskej biochémie pre študentov zubného lekárstva

doc. Mgr. Peter Urban, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:



Praktické cvičenia z lekárskej biochémie obsahujú návody na praktické cvičenia - protokoly, ktoré študenti zubného lekárstva budú využívať na jednotlivých praktických cvičeniach počas letného (LS) a zimného semestra (ZS). Návody sú koncipované v súlade s aktuálnym plánom výučby pre jednotlivé týždne semestra (LS, ZS). Obsahujú stručný teoretický úvod, postup práce a miesto pre záznam pozorovaní a meraní. Študenti v závere získané výsledky vyhodnotia a zaradia jednotlivé merania do celkového kontextu.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=163>

Practical exercises from Medical Biochemistry for students of Dental Medicine

doc. Mgr. Peter Urban, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:



The laboratory manuals are developed to the foreign students of medicine for practical laboratory exercise and verification of knowledge from medical biochemistry. Exercises are gathered into bigger groups by topics. Exercises are arranged into weeks, in summer term (ST) and winter term (WT), like it is in Syllabus of Lectures and practical exercises (ST, WT). Students can apply their manual skill in performing of the experiments, and also train their ability in evaluation of results.

<https://portal.lf.upjs.sk/disciplines.php?disid=4>

Revised and supplemented first published version “Practical exercises from biochemistry”,

authors: Tomečková V., Kron I., Mareková M.

Pavol Jozef Šafárik University in Košiciach, Košice 2011, ISBN 978-80-7097-874-0



Klinická biochémia

Klinická biochémia – vybrané kapitoly

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., MUDr. Eva Ďurovcová, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.:

Biochemické laboratórne vyšetrenia a metódy tvoria podstatnú časť medicínskych výkonov spojených s preventívnymi opatreniami, diagnostikou ochorení alebo monitorovaním liečby. Znalosť súčasných možností či obmedzení využívania laboratórných testov je výbornou pomôckou v každodennej praxi lekára. V pripravovaných učebných textoch *Klinická biochémia a laboratórna medicína* (portál LF/kniha), budú zahrnuté najnovšie informácie/trendy v klinicko-biochemickej diagnostike, ktoré by mali prispieť k skvalitneniu výučby predmetu *Klinická biochémia* na UPJŠ LF.



<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=222>

Učebné texty boli pripravované v rámci riešenia projektu KEGA 013UPJŠ-4/2016.

Clinical Biochemistry – Selected Chapters, e-book

MUDr. Eva Ďurovcová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:

The electronic textbook of *Clinical Biochemistry – selected chapters* has the ambition to become a practical aid for senior medical students and beginning doctors in the study of laboratory medicine. It should make it easier for them to orientate themselves in routinely used clinical-biochemical examinations and could form a springboard for a more detailed study of laboratory methods and their use in diagnostic and monitoring algorithms. The textbook focuses on disorders of water-ion and acid-base balance disorders, and basic diagnostics of diseases of selected organs.



ISBN 978-80-8152-937-5 (e-publication); www.unibook.upjs.sk
<https://unibook.upjs.sk/img/cms/2020/lf/clinical-biochemistry.pdf>

<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=114>

Bakalárske študijné programy

Základy biochémie – Návod y a protokoly na praktické cvičenia pre študentov bakalárskych študijných programov

doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., MUDr. Anna Birková, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.



Poznanie základných biochemických procesov je nevyhnutným predpokladom pre pochopenie procesov prebiehajúcich v ľudskom organizme. Biochémia je experimentálna veda, preto okrem teoretických seminárov sú pre študentov pripravené aj praktické úlohy, kde sa oboznámia s vybranými biochemickými procesmi a so základnými princípmi laboratórných metód, aby získali prehľad, čo sa deje so vzorkou pacienta od odberu biologického materiálu, cez jej klinicko-biochemickú analýzu, až po doručenie výsledku.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=42>



Laboratórne vyšetrovacie metódy vo verejnom zdravotníctve – Návody a protokoly na praktické cvičenia

doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.



Základná znalosť laboratórných techník a postupov je dôležitým predpokladom pre pochopenie fungovania laboratórií, ktoré analyzujú biologický materiál pre potreby klinicko-biochemickej diagnostiky, pre posúdenie rizík či iných vplyvov na ľudské zdravie. Laboratórne vyšetrovacie metódy patria do sústavy experimentálnych vied, preto sú pre študentov pripravené aj praktické úlohy, kde sa oboznámia s vybranými typmi laboratórných metód a postupov, so základnými princípmi analýz, aby získali prehľad, čo sa deje so vzorkou pacienta od odberu biologického materiálu až po doručenie výsledku jej analýzy.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=99>

Ďalšie e-učebné pomôcky

Multidisciplinárny pohľad na pečeň

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., MUDr. Gabriel Sólya, doc. MVDr. Štefan Tóth, PhD., doc. MVDr. Jarmila Veselá, CSc.:



Príspevok prináša základné informácie z anatómie, histológie, biochémie, fyziológie ako aj patológie pečene, ktorá je centrálnym metabolickým orgánom. Keďže bol pripravovaný v spolupráci so študentmi, ktorí sami absolvovali všetky predklinické disciplíny, mal by predovšetkým pomôcť študentom medicíny v komplexnom pohľade na pečeň a deje, ktoré sa v nej odohrávajú. Určite bude vhodnou pomôckou aj pre starších medikov, ktorí si budú chcieť svoje vedomosti "oprášiť".

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=135>

Výučbový materiál bol pripravený a vydaný s podporou projektu KEGA - 3/7130/09.

Multidisciplinárny pohľad na obličky

prof. Ing. Mária Mareková, CSc., MUDr. Roland Oravský, MUDr. Anna Pavlíková, MUDr. Maroš Rudnay, MUDr. Anna Birková, PhD., doc. MVDr. Jarmila Veselá, CSc.:



Príspevok prináša základné informácie z anatómie, histológie, biochémie, fyziológie ako aj patológie obličky. Keďže bol pripravovaný v spolupráci so študentmi, ktorí sami absolvovali všetky predklinické disciplíny, mal by predovšetkým pomôcť študentom medicíny v komplexnom pohľade na obličky a deje, ktoré sa v nich odohrávajú. Určite bude vhodnou pomôckou aj pre starších medikov, ktorí si budú chcieť svoje vedomosti "oprášiť".

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=134>

Výučbový materiál bol pripravený a vydaný s podporou projektu KEGA – 3/7130/09.



CYTOCHROME P-450: genetic and population aspects

Iskander Rahimovich Mavlyanov, Abdurashid Khamidovich Ashirmetov, Zafar Iskandarovich Mavlyanov, Gavhar Januzakovna Jarilkasinov:



Need of carrying out a pharmacological genotyping for providing the individualized pharmacotherapy is shown in the monograph based on the analysis of own and literary data of the central link of drug pharmacokinetics– systems of cytochrome P-450, taking into account its genetic polymorphism. The monograph is intended for the clinical pharmacologists, geneticists and experts dealing with this problem.

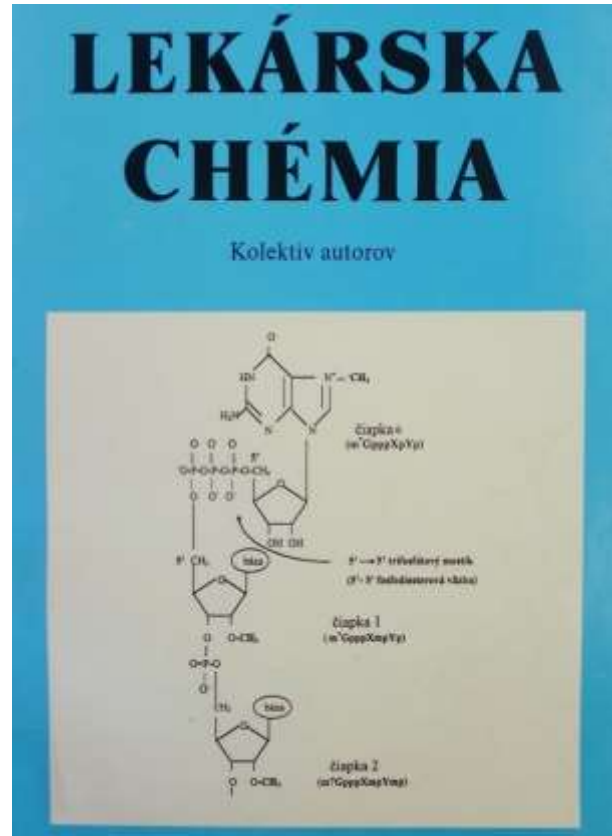
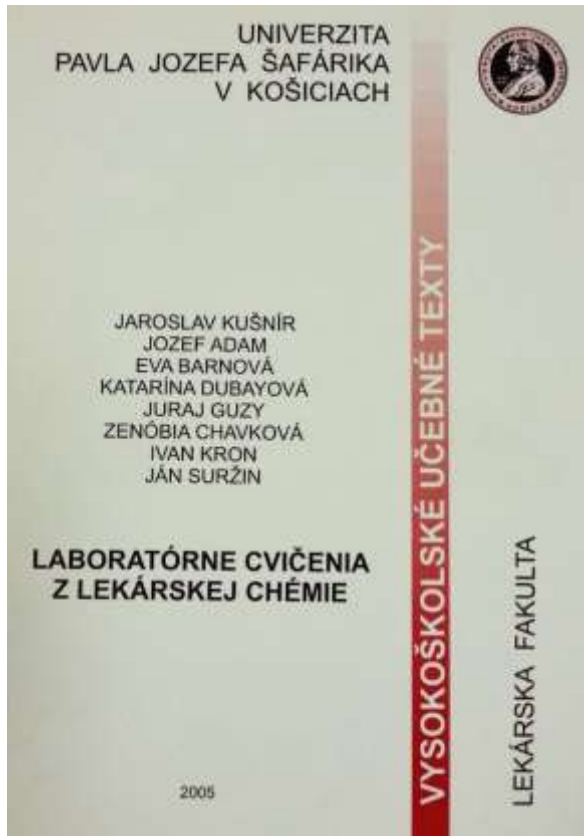
<https://portal.lf.upjs.sk/articles.php?aid=311>

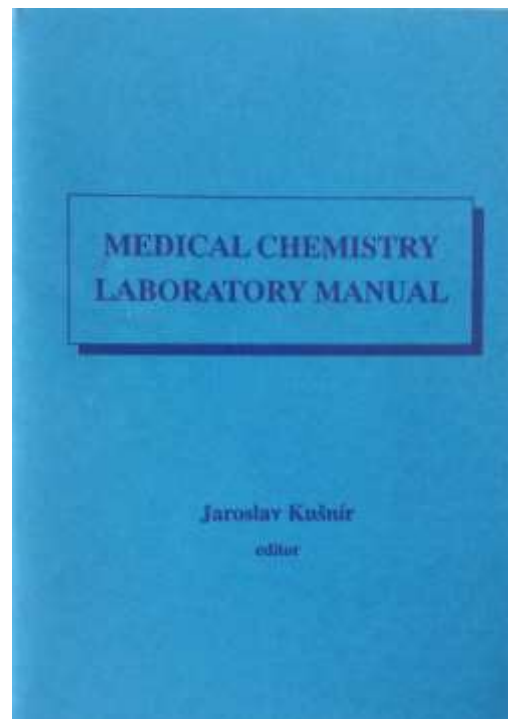
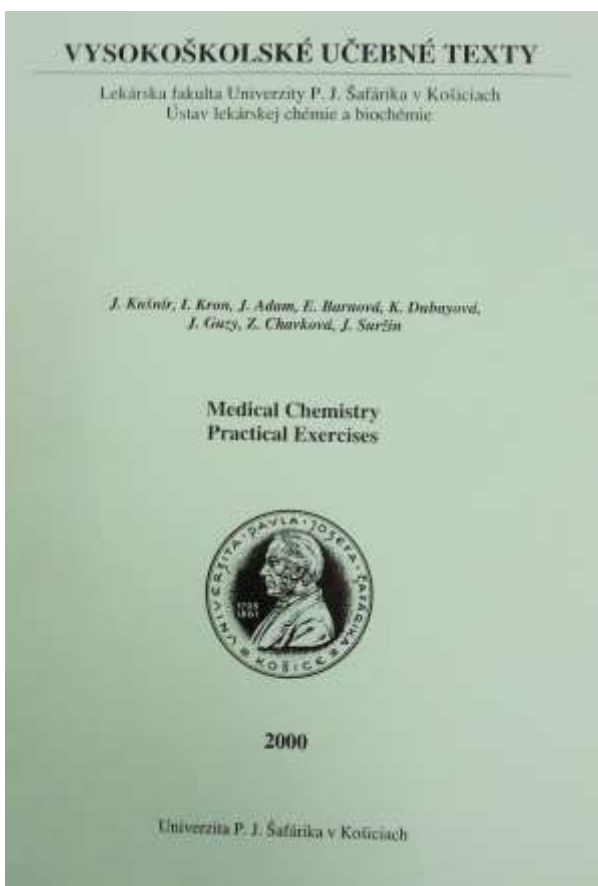
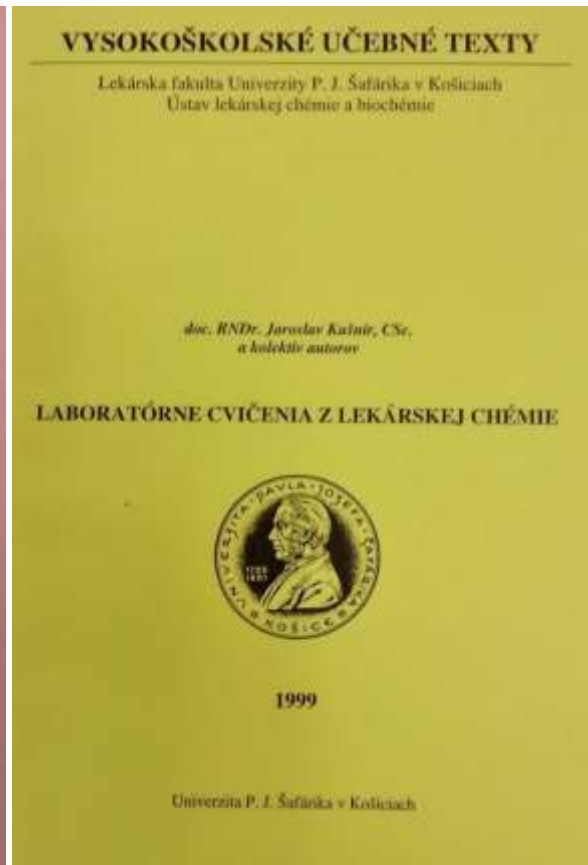
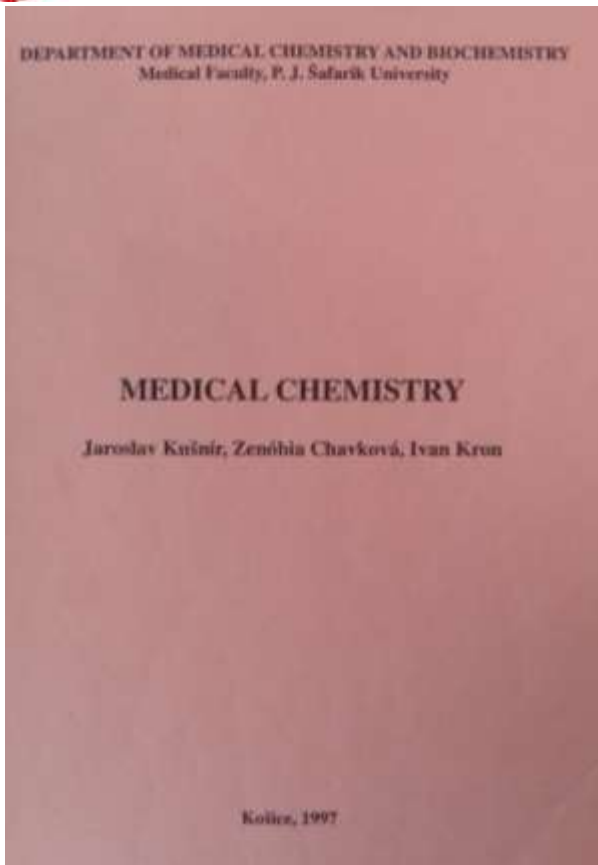
Mavlyanov I.R., Ashirmetov A.Kh., Mavlyanov Z.I., Jarilkasinova G.J.: *CYTOCHROME P-450: genetic and population aspects*, Pavol Jozef Šafárik University in Košice, Košice 2017, ISBN 978-80-8152-526-1.

Učebnice a skripta z lekárskej chémie, biochémie a návody na praktické cvičenia

Staršie vydania

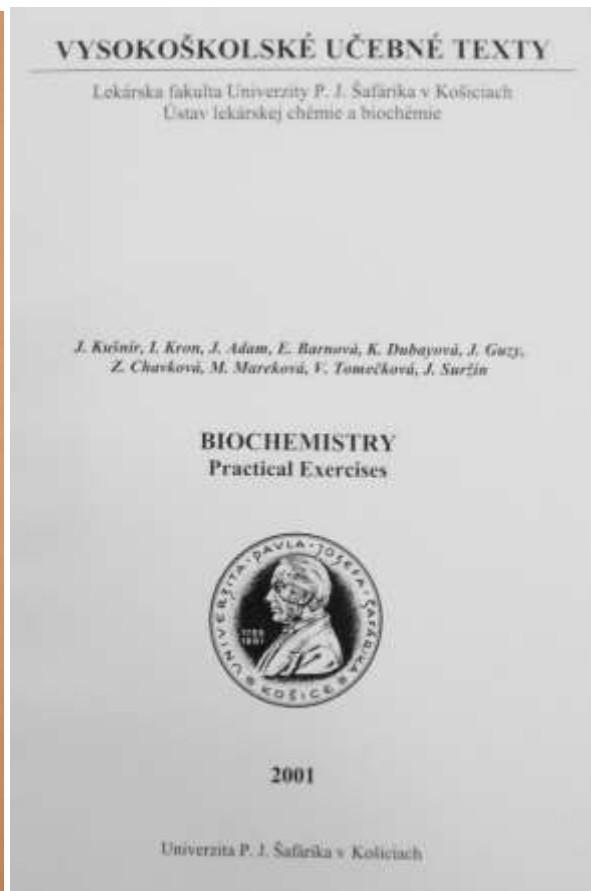
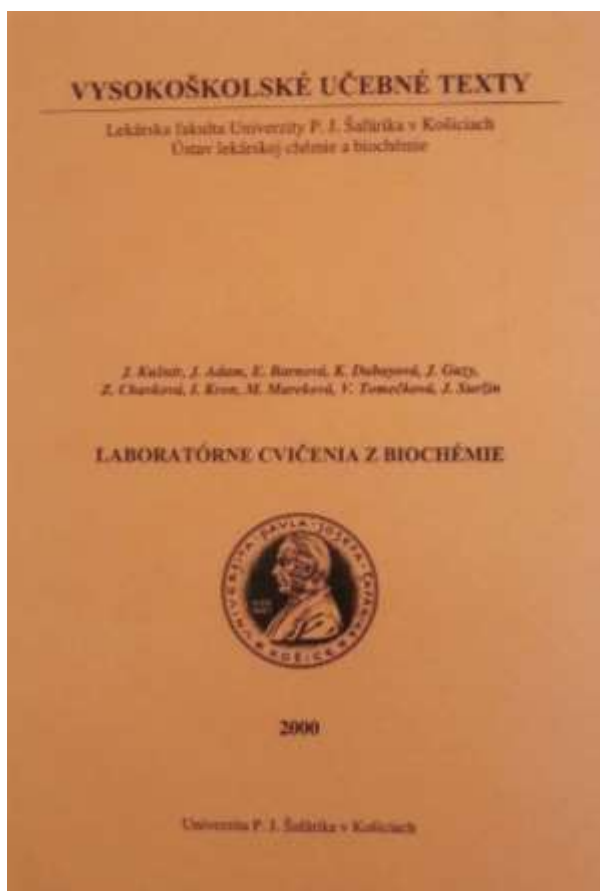
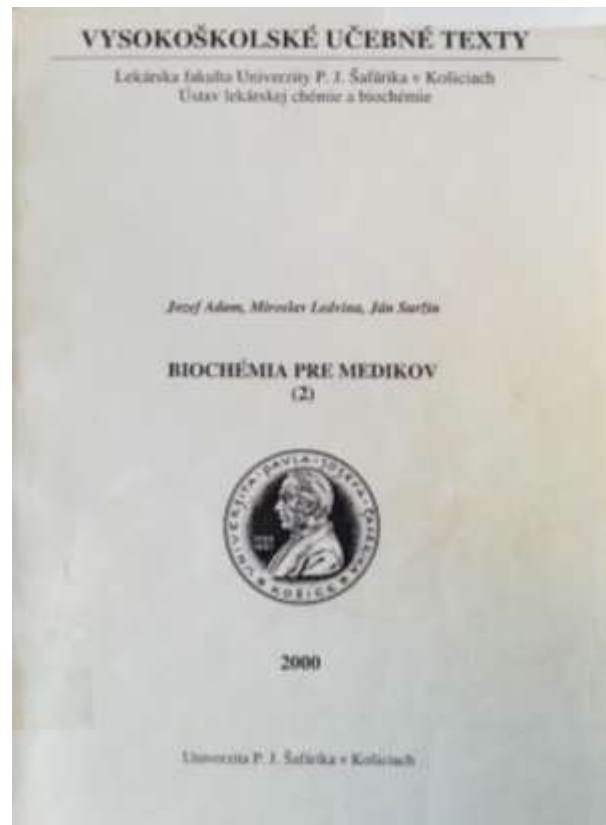
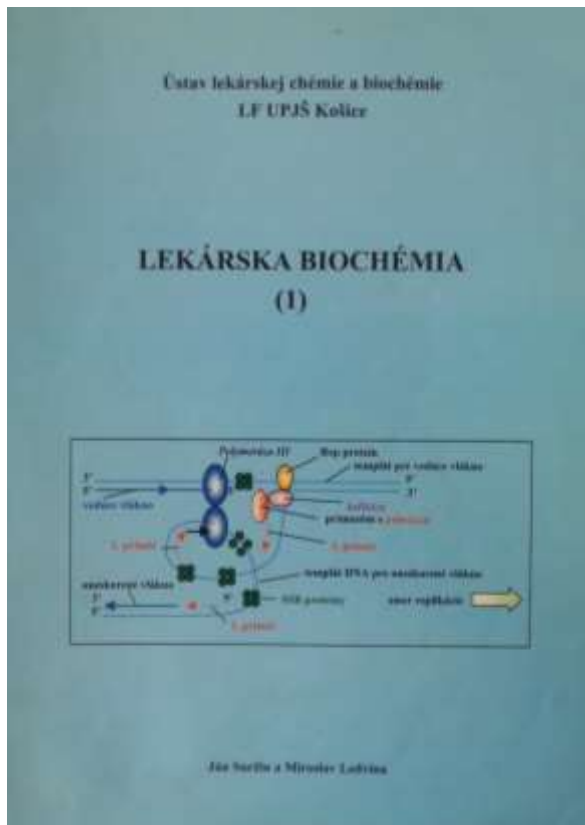


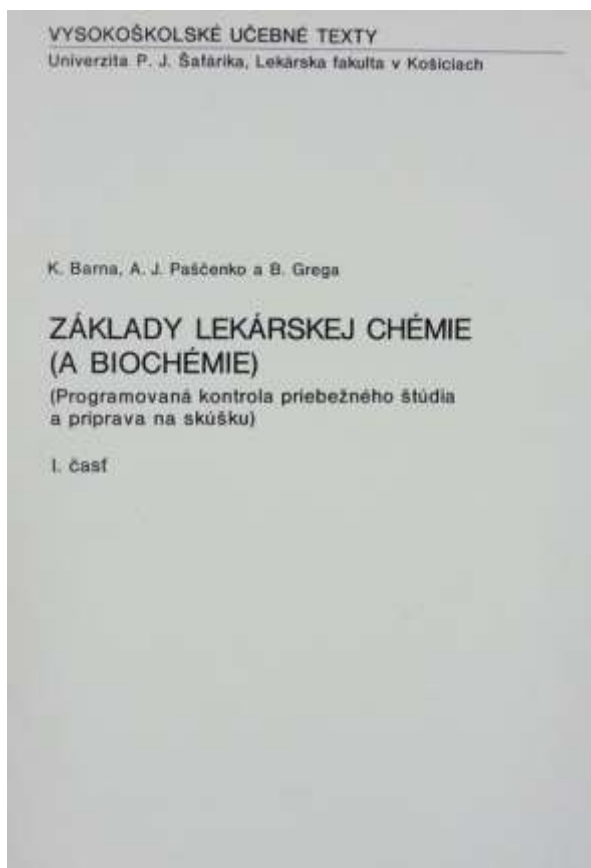
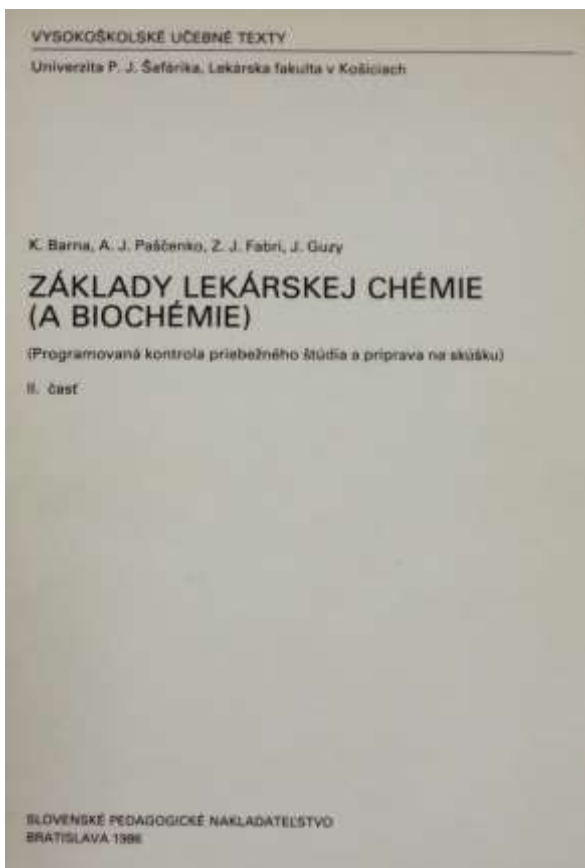
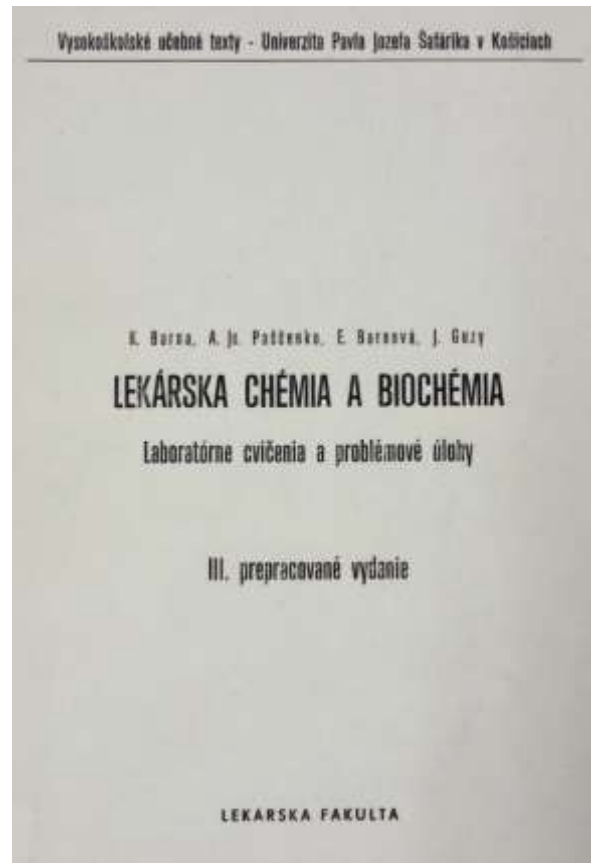
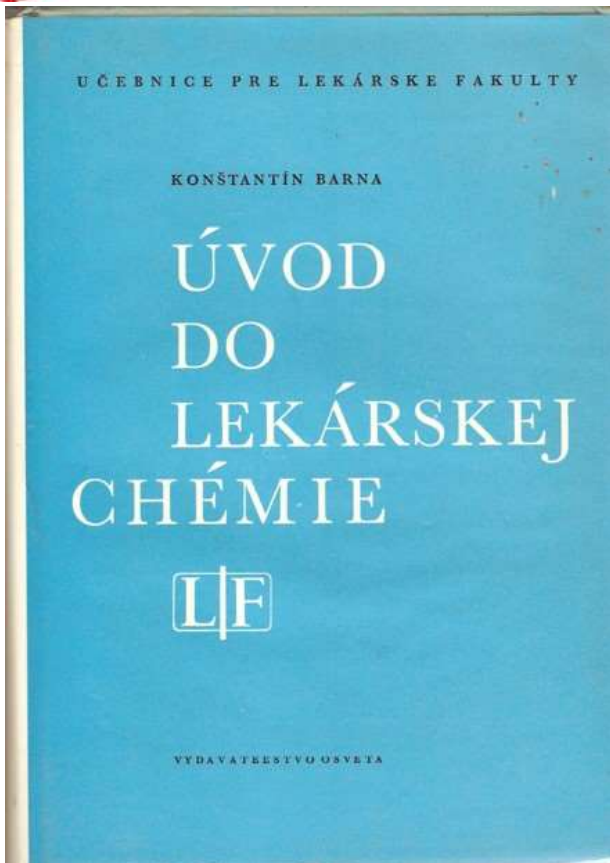


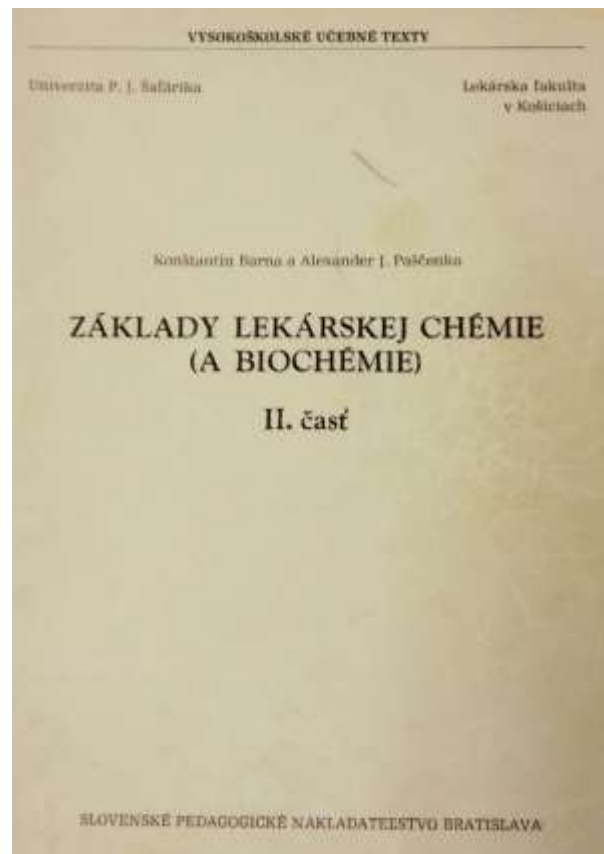




Učebnice a skripta
Ústav lekárskej a klinickej biochémie



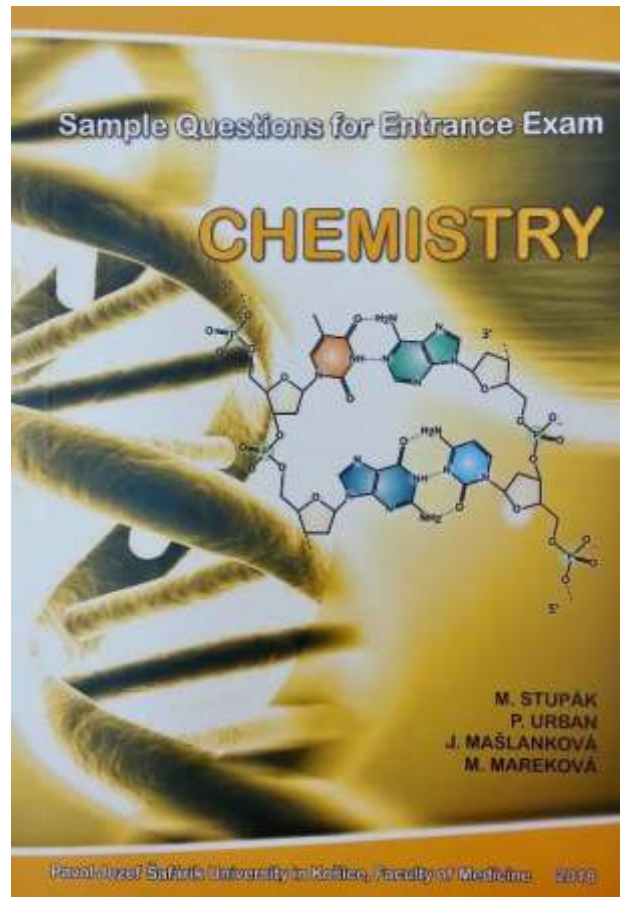




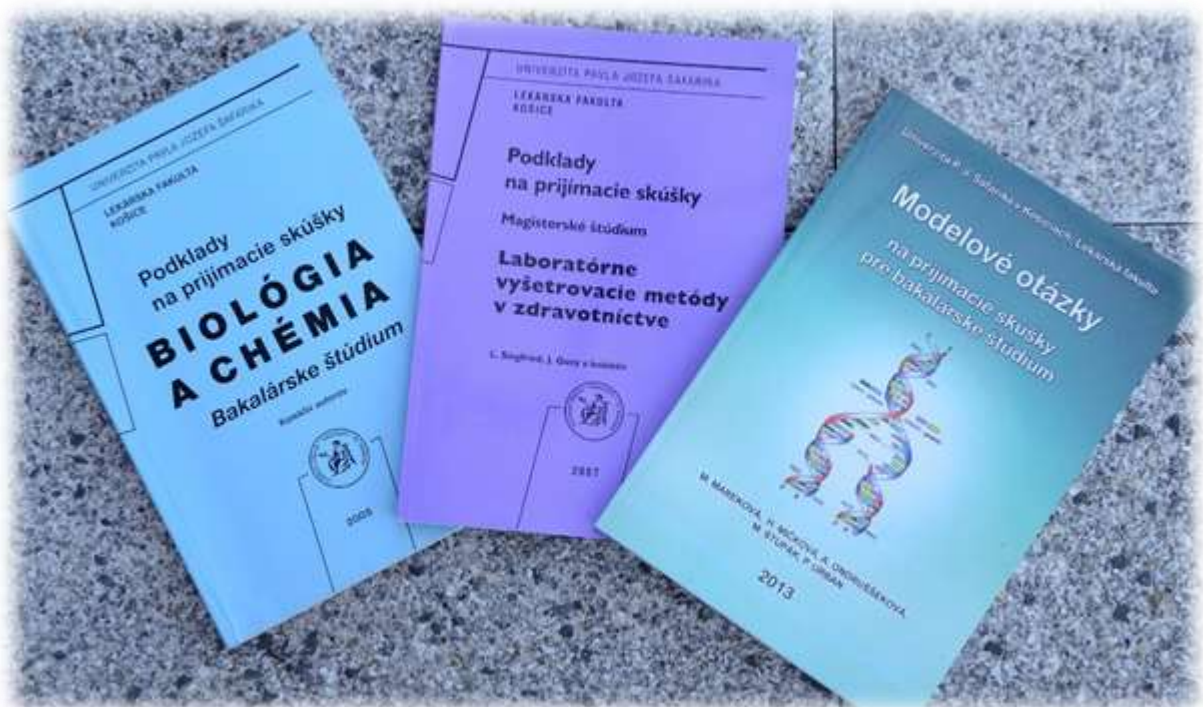
Literatúra pre stredoškolákov

Modelové otázky na prijímacie skúšky na UPJŠ v Košiciach, Lekársku fakultu

Najnovšie vydanie zbierky otázok a odpovedí zo stredoškolskej chémie využívaných na prijímacie skúšky na UPJŠ v Košiciach, Lekársku fakultu z roku 2022, ktoré bolo aktualizované podľa najnovšej povinnej literatúry pre výučbu chémie na gymnáziách. Pre záujemcov o štúdium v anglickom jazyku bola vydaná zbierka otázok z chémie v roku 2018.



Modelové otázky na prijímacie skúšky na UPJŠ v Košiciach, Lekársku fakultu – bakalárske študijné programy





Staršie vydania podkladov na prijímacie skúšky na LF

