

Zoznam povinnej a odporúčanej literatúry

1. roč. – zubné lekárstvo, ZS

 Chémia dentálnych materiálov	Hubková B., Mašlanková J., Smolko L. a kol.	Chémia dentálnych materiálov – Prednášky https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=37	2025
	Hubková B. a kol.	Chémia dentálnych materiálov – Návod a protokoly na praktické cvičenia https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=202	2025
	Stupák M. a kol.	Lekárska chémia – Príklady a výpočty https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=246	2024
	Valentová K.	Chemické vlastnosti dentálnych materiálov, UP v Olomouci, 2011	2011
	Urban P. a kol.	Chémia – Opakovanie https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=231	2021
	Hubáľková H. a Krňoulová J.	Materiály a technológie v protetickom zubnom lekárstve, Galén, 2009	2009

Povinná študijná literatúra je označená **tučným písmom**.

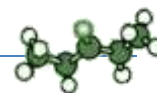
Chémia dentálnych materiálov – Prednášky

doc. Ing. Beáta Hubková, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, PhD., doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.:



Predmet Chémia dentálnych materiálov obsahuje vybrané kapitoly zo všeobecnej, anorganickej a fyzikálnej chémie. Výučba je zameraná najmä na úvod do štúdia chemických vlastností materiálov bežne používaných v zubnom lekárstve. Prednášky sú zamerané na vybrané časti štúdia kovov, vrátane ušľachtilých kovov a ich zliatin. Ďalej sa pozornosť sústreďuje na keramické materiály, na dentálne cementy, ako aj na polymerizáciu a látky vznikajúce polymerizáciou a používané v stomatológii na výplňové aj protetické účely. 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=37>



Chémia dentálnych materiálov – Návod a protokoly na praktické cvičenia

doc. Ing. Beáta Hubková, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, PhD., doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.:

Praktické cvičenia z Chémie dentálnych materiálov sú súborom experimentálnych cvičení určených pre lepšie pochopenie učiva. Praktické experimentálne úlohy umožňujú študentom oboznámiť sa so základnými výpočtami a s chemickými vlastnosťami materiálov bežne používaných v zubnom lekárstve. Prispievajú k lepšiemu pochopeniu vlastností napr. hydroxyapatitu, korózie kovov a ďalších vlastností prvkov obsiahnutých v dentálnych materiáloch. Samostatná pozornosť je venovaná zubnej sadre – jej príprave a vlastnostiam. Návod a protokoly na praktické cvičenia sú usporiadané do týždňov podľa náplne a obsahujú teoretický úvod, ako aj experimentálne postupy pre každé cvičenie.



<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=202>

Lekárska chémia – Príklady a výpočty

doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. MUDr. Anna Birková, PhD., doc. Ing. Beáta Hubková, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., doc. RNDr. Beáta Čížmarová, 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 orgánov, 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>

Chémia – Opakovanie

doc. Mgr. Peter Urban, PhD., doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD., RNDr. Jana Mašlanková, doc. MUDr. Anna Birková, PhD., doc. RNDr. Beáta Čížmarová, PhD., doc. 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. Doplnujúci 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>