

Zoznam povinnej a odporúčanej literatúry

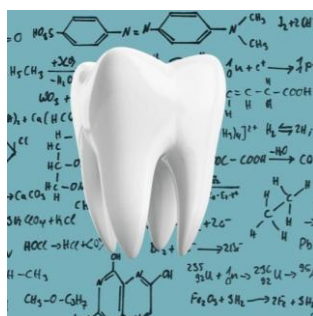
1. roč. – zubné lekárstvo, ZS

 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
	Stupák M. a kol.	Chémia dentálnych materiálov – Učebný text https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=418	2026
	Hubková B. a kol.	Chémia dentálnych materiálov – Návody 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 materiálu, UP v Olomouci, 2011	2011
	Hubáľková H. a Krňoulová J.	Materiály a technológie v protetickém zubním lékařství, Galén, 2009	2009

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

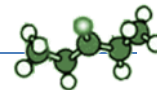
Chémia dentálnych materiálov – Prednášky

doc. Ing. Beáta Hubková, PhD., doc. RNDr. Jana Mašlanová, 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 – Učebný text

doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. Ing. Beáta Hubková, PhD., doc. RNDr. Jana Mašlanová, PhD.,
doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:

Predložený materiál učebných textov „**Chémia dentálnych materiálov**“ je určený pre študentov zubného lekárstva a kladie si za cieľ poskytnúť im dostatočný teoretický základ, na ktorom môžu stavať počas svojho ďalšieho štúdia. Základnú kosť vysokoškolskej učebnice tvoria informácie o chemickom zložení a chemických interakciách konkrétnych zubných materiálov, znalosť ktorých je dôležitá pre lepšie pochopenie ich aplikácie v praxi.



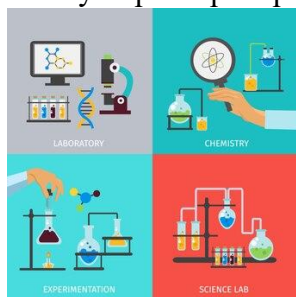
V úvode sú definované základné materiály používané v zubnom lekárstve, tie sú ďalej charakterizované, vrátane ich rozdelenia a vlastností. Sú uvedené aj príklady pre čítanie grafov charakterizujúcich mechanické vlastnosti zubných materiálov. Vysokoškolská učebnica „**Chémia dentálnych materiálov**“ poskytuje plnohodnotný chemický základ pre pochopenie podstaty používaných dentálnych materiálov aj napriek rýchlemu rozvoju tejto oblasti a že študenti získané vedomosti zúročia v praxi.

<https://portal.lf.upjs.sk/clanky.php?aid=418>

Chémia dentálnych materiálov – Návod a protokoly na praktické cvičenia

doc. Ing. Beáta Hubková, PhD., doc. RNDr. Jana Mašlanová, 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.,
prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD., doc. RNDr. Beáta Čížmárová, PhD., prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:



V klinickej praxi budúcich lekárov je dôležité správne dávkovanie jednotlivých liečiv a diagnostik 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>