

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“					
<b>Kód predmetu:</b> ZL 011A			<b>Názov predmetu:</b> Dentálne materiály a prístroje (1)		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: Prednáška: 14/týždenne 1 hod. Cvičenia: 70/týždenne 5 hod. Metóda prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 4 kredity					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 2. semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MDDr.)					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ZL 066A Predklinické zubné lekárstvo					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100 %-ná účasť na praktickej výučbe, záverečný test: A: 95 % - 100 %, B: 88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 % a menej, Minimálna hranica úspešnosti: E. Ústny pohovor. Záťaž študenta je 16 hod.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent by mal ovládať základné materiály používané v konzervačnom zubnom lekárstve, zloženie, spracovanie v zub. ambulancii, bezpečnosť práce pre pacienta. Oboznámenie sa so základnými funkciami zubnej súpravy, ergonómia pri práci, ošetrovanie dentálnych rotačných násadcov.					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Dentálne materiály : fyzikálno-chemické a biologické požiadavky na výplňové materiály. Úloha výplne, rozdelenie. Dočasné a trvalé výplňové materiály. Podložkové materiály -rozdelenie, indikácie, zloženie. Materiály indikované pre zachovanie vitality zubnej drene. Amalgám-história, vývoj, súčasnosť, zloženie, vlastnosti, indikácie použitia, príprava, zásady práce s AM, adaptácia výplne, definitívna úprava. Amalgamátor. Estetické výplňové materiály: vývoj, história, zloženie. Estetické výplňové materiály : vlastnosti, výhody, nevýhody, zásady pracovných postupov. Polymerizačné lampy, zásady bezpečnosti práce. Sklopolyalkylkenátové cementy-história, vývoj, vlastnosti, výhody, nevýhody, indikácie použitia. Endodontické materiály .-zloženie, vlastnosti, indikácia, spôsob použitia					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Hubáľková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství, Galén, 2009, ISBN - 978-80-7262-581-9 Vacek, M. a kol.: Stomatologické materiály. Avicenum Praha, 1980, Mazánek J.: Zubní Lékařství (Propedeutika) Grada 2014 Atlas stomatologickej radiodiagnostiky Osveta 1993, Hatrick C.D., Eakle, S., Buird F., Dental Materials ( Clinical Applications for Dental Asssistants Dental Hygienists 2. nd. 2010 Sauders 2010					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-</b>					
<b>Poznámky:</b> Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Michal Straka, CSc., doc. MUDr. Erdelský Ivan, CSc, mim. prof., MUDr. Peter Džupa, PhD., Dr.h.c, MUDr. Adel Lababidi, PhD MUDr. Jozef Minčík, PhD					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 02. 06. 2016					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.					

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave						
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“						
<b>Kód predmetu:</b> ZL 011B			<b>Názov predmetu:</b> Dentálne materiály a prístroje (2)			
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: Prednáška: 14/týždenne 1 hod. Cvičenia: 70/týždenne 5 hod. Metóda prezenčná						
<b>Počet kreditov:</b> 6 kreditov						
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4. semester						
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň(MDDR.)						
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ZL 011A Dentálne materiály a prístroje(1),						
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100 %-ná účasť na praktickej výučbe, záverečný test: A: 95 % - 100 %, B:88 % - 94 %, C: 77 % - 87 %, D: 66 % - 76 %, E: 60 % - 65 % a menej, Minimálna hranica úspešnosti: E. Záťaž študenta je 66 hod.						
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent ovláda : zloženie fyzikálno – chemické vlastnosti a použitie materiálov používaných v zubnej protetike. : praktické postupy spracovania dentálnych protetických materiálov používaných v zubnom laboratóriu : teoretické a praktické postupy pri spracovaní kovov, živíc pre rôzne druhy zubných náhrad. Teoretické a praktické postupy pri spracovaní rôznych druhov keramických náhrad.						
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Význam a rozdelenie protetických dentálnych materiálov : fyzikálno-chemické a biologické požiadavky na výplňové materiály. Zliatiny kovov a ich rozdelenie. Galvanizmus. Nežiaduce účinky kovov a vplyv korozívnych produktov na organizmus. Správanie sa materiálov v magnetickom poli. Zliatiny obecných kovov niklové a kobaltové(vývoj, chemické zloženie, štruktúra, zlievateľnosť a spájkovanie, fyzikálne vlastnosti, mechanické vlastnosti, korózia, biokompatibilita). Zliatiny drahých kovov : (vývoj, chemické zloženie, štruktúra, zlievateľnosť a spájkovanie, fyzikálne vlastnosti, mechanické vlastnosti, korózia, biokompatibilita). Titán v zubnej protetike (vývoj, chemické zloženie, štruktúra, zlievateľnosť a spájkovanie, fyzikálne vlastnosti, mechanické vlastnosti, korózia, biokompatibilita). Odtlačkové materiály (vývoj, rozdelenie, zloženie, charakteristika,fyzikálno-chemické vlastnosti- hydrofília, tixotropia, elasticita, reakcie tuhnutia, biokompabilita. Modelové materiály-sadra a jej typy (vývoj, chemické zloženie a štruktúra, fyzikálne vlastnosti, mechanické vlastnosti). Zatmelovacie hmoty-vývoj, chemické zloženie a štruktúra, fyzikálne vlastnosti, mechanické vlastnosti, rozdelenie. Modelovacie materiály – dentálne vosky, brúsne a leštiace materiály : (vývoj, chemické zloženie a štruktúra, fyzikálne vlastnosti, mechanické vlastnosti, rozdelenie). Dentálne plasty – živice s obsahom voľného monoméru a termoplastické živice (Valplast, Flexplast), kopolyméry – vývoj, chemické zloženie a štruktúra, fyzikálne vlastnosti,, mechanické, rozdelenie,použitie v praxi. Dentálna keramika – kovokeramika. Dentálna keramika – bezkovová keramika. Technológia spracovania a príprava dentálnej keramiky. Postupy pri spracovaní rôznych druhov odtlačkov prostredníctvom rôznych laboratórnych druhov pomocných materiálovv zubnej technike.						
Hubáľková, H.,Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství, Galén, 2009, ISBN - 978-80-7262-581-9						
Vacek, M. a kol.: Stomatologické materiály. Avicenum Praha, 1980, Mazánek J.: Zubní Lékařství (Propedeutika) Grada 2014						
Hatrack C.D., Eakle S, Buird F.: Dental Materials ( Clinical Applications for Dental Asssistants Dental Hygienists 2. Ed. 2010 Sauders 2010, Tvrdoš M a kol. : Vybrané kapitoly z protetickej stomatológie, Science 2011, Caesar H.H.: Stomatologická protetika pre zubných technikov 1-3diel, Osveta 2010, Tvrdoš a kol.: Protetická stomatológia (Liečba a prevencia II. Doplnené vydanie Science 2006						
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-</b>						
<b>Poznámky:</b> Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.						
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0						
A	B	C	D	E	FX	

0%	0%	0%	0%	0%	0%	
<b>Vyučující:</b> <i>MUDr. Michal Straka, CSc., doc. MUDr. Erdelský Ivan, CSc, mim. prof., MUDr. Peter Džupa, PhD., Dr.h.c,</i>						
<b>Dátum poslednej zmeny: 15. 03. 2015</b>						
<b>Schválil: prof. MUDr. Neda Markovská, CSc..</b>						

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave					
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“					
<b>Kód predmetu:</b> ZL 011C			<b>Názov predmetu:</b> Dentálne materiály a prístroje (3)		
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Za semester v hodinách: Prednáška: 14/týždenne 1 hod. Cvičenia: 70/týždenne 5 hod. Metóda prezenčná					
<b>Počet kreditov:</b> 5 kreditov					
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 5.semester					
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MDDr.)					
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ZL 011B Dentálne materiály a technológie (2)					
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> Kritériom pre úspešné absolvovanie predmetu je 100 %-ná účasť na praktickej výučbe, <b>Skúška:</b> Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx Minimálna hranica úspešnosti: E. Závaž študenta je 41 hod.					
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Študent pozná princípy a vie prakticky ovládať funkcie a zloženie zubnej súpravy a zubného kresla, zásady údržby. Vie manipulovať s nástrojmi a prístrojmi zubnej súpravy – mikromotorové a turbínové násadce, ultrazvukový odstraňovač zubného kameňa a pod..					
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Mikromotorové a turbínové násadce- popis, indikácie použitia, ich údržba, práca s Asistinou . Ručné inštrumentárium na odstraňovanie zubného kameňa. Prístroje používané v parodontológii – ultrazvukové odstraňovače, pieskovače, Perioscan, Laser. Údržba zubnej súpravy, dezinfekcia zubnej súpravy. Ultrazvuková čistička inštrumentária. Autokláv – indikácia použitia. Vedenie dokumentácie o zabezpečení hygieny v zubnej ambulancii. Germicídny žiarič.					
<b>Odporúčaná literatúra:</b> Hubáľková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství, Galén, 2009, ISBN - 978-80-7262-581-9 Vacek , M a kol. : Stomatologicke materialy Kovaľová E. : Orálna hygiena I. – V. Akcent print Prešov, Straka M: Etiopatogenéza parodontitíd a ich vzťah k systémovým ochoreniam, S Graf 2014, Tvrdoň M, a kol. : Vybrané kapitoly z protetickej stomatológie, Mazánek J.: Zubní Lékařství (Propedeutika) Grada 2014					
<b>Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:-</b>					
<b>Poznámky:</b> Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.					
<b>Hodnotenie predmetov</b> Celkový počet hodnotených študentov: 0					
A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%
<b>Vyučujúci:</b> MUDr. Michal Straka, CSc., doc. MUDr. Erdelský Ivan, CSc, mim. prof., MUDr. Peter Džupa, PhD., Dr.h.c.					
<b>Dátum poslednej zmeny:</b> 15. 03. 2015					
<b>Schválil:</b> prof. MUDr. Neda Markovská, CSc.					