

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“	
Kód predmetu: ZL 011A	Názov predmetu: Dentálne biomateriály a technológie (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednášky a cvičenia (predklinické stáže) Za semester v hodinách: Prednášky: 14/ týždenne 1hod. Cvičenia (predklinické stáže): 14/ týždenne 5 hod. (Celková záťaž študenta je 100 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4 kredity	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2. semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MDDr.)	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie Záverečné hodnotenie predmetu pozostáva zo záverečného testu a ústneho pohovoru. Kredity sa udelia študentovi, ktorý: a) splnil účasť na prednáškach (90% účasť), b) splnil účasť na praktických cvičeniach – klinických stážach (100% účasť), c) úspešne absolvoval záverečný test a ústny pohovor s hodnotením 80% a viac. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý nespĺnil 90% účasť na prednáškach, nespĺnil 100% účasť na praktických cvičeniach – klinických stážach, nespĺnil požadovanú úroveň na záverečnom teste a ústnom pohovore 80% a viac.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študenti: VV1: rozoznávajú prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie ambulancie odboru zubného lekárstva, vybavujú si z pamäti prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie odboru konzervačného zubného lekárstva (KZL) VV2: preukazujú dôkladné znalosti v základnej koncepcii učiva KZL, terminológii, klasifikujú metódy a vysvetľujú postupy KZL VV3: aplikujú získané vedomosti ich realizáciou na praktických cvičeniach, implementujú protokoly použitia jednotlivých materiálov KZL, analyzujú a rozlišujú klinické skúsenosti, relevantnosť indikácii jednotlivých materiálov a technik v konkrétnych KZL stavoch, vedú realizovať spracovanie materiálov KZL, používať vhodné nástroje a prístroje KZL. VV4: vedú zdôvodniť a argumentovať indikované postupy KZL, kriticky zhodnotiť úspešnosť indikácie a spracovania materiálov, plánovať vhodné materiálové indikácie ošetrovania KZL	
Stručná osnova predmetu: charakteristika prístrojového a nástrojového vybavenia ambulancie zubného lekárstva; zubolekárska súprava, mikromotorové a turbínové násadce, polymerizačné lampy; zobrazovacie metódy (extraorálne OPG, RTG, CT, MR); absolútne a relatívne suché pole, matricové systémy a klinky; biomateriály, prístroje a nástroje v konzervačnom zubnom lekárstve, klinické skúsenosti; dočasné a trvalé výplňové materiály: fyzikálno-chemické a biologické požiadavky; úloha výplne, rozdelenie; podložkové materiály -rozdelenie, indikácie, zloženie; materiály indikované pre zachovanie vitality zubnej drene; amalgám-história, vývoj, súčasnosť, zloženie, vlastnosti, indikácie použitia, príprava, zásady práce, adaptácia výplne, definitívna úprava. amalgamátor;	

estetické výplňové materiály: vývoj, história, zloženie, vlastnosti, výhody, nevýhody, zásady pracovných postupov;

sklopolyalkylkenátové cementy-história, vývoj, vlastnosti, výhody, nevýhody, indikácie použitia.

Cvičenia

Miešanie základných ambulantných a laboratórnych materiálov

Manipulácia so zubnou súpravou, prístrojmi a inštrumentárium

Odporúčaná literatúra:

Mazánek J.: Zubní Lékařství (Propedeutika), 2014, ISBN 9788024735344

Minčík J.: Kariológia, 2014, ISBN 9788088900627

Minčík J.: Propedeutika (terapeutické zubné lekárstvo), 2015, ISBN 9788097205799

Valentová K.: Chemické vlastnosti dentálnych materiálov, 2021, ISBN 9788024428666

Pasler F.: Stomatologická radiologie (kapesní atlas) 2007, ISBN 8024713076

Pasler F.: Stomatologická radiologie 2021 ISBN 9788027110391

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: *slovenský jazyk*

Poznámky: *Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.*

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%

Vyučujúci:

MUDr. Michal Straka, CSc.

Mgr. Alžbeta Kmeťková

Dátum poslednej zmeny: *02.10.2024*

Schválil: *prof. MUDr. Romana Koberová Ivančaková, CSc. – osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu.*

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“	
Kód predmetu: ZL 011B	Názov predmetu: Dentálne biomateriály a technológie (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednášky a cvičenia (predklinické stáže) Za semester v hodinách: Prednášky: 14/ týždenne 1hod. Cvičenia (predklinické stáže): 14/ týždenne 5 hod. (Celková záťaž študenta je 100 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 4 kreditov	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MDDr.)	
Podmieňujúce predmety: ZL 011A Dentálne materiály a prístroje (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie Záverečné hodnotenie predmetu pozostáva zo záverečného testu a ústneho pohovoru. Kredity sa udelia študentovi, ktorý: a) splnil účasť na prednáškach (90% účasť), b) splnil účasť na praktických cvičeniach – klinických stážach (100% účasť), c) úspešne absolvoval záverečný test a ústny pohovor s hodnotením 80% a viac. Kredity sa neudelia študentovi, ktorý nespĺnil 90% účasť na prednáškach, nespĺnil 100% účasť na praktických cvičeniach – klinických stážach, nespĺnil požadovanú úroveň na záverečnom teste a ústnom pohovore 80% a viac.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študenti: VV1: rozoznávajú prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie, vybavujú si z pamäti prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie odboru zubnej protetiky (ZP) v časti zhotovovanie náhrad v zubnej technike (ZT) VV2: preukazujú dôkladné znalosti v základnej koncepcii učiva protetikých biomateriálov (PBM), terminológii, klasifikujú rozdelenie PBM, metódy, technológie spracovania a vysvetľujú pracovné postupy ZP v spolupráci a časti zhotovovania náhrad v ZT VV3: aplikujú získané vedomosti ich realizáciou na praktických cvičeniach, implementujú protokoly použitia jednotlivých materiálov PBM, analyzujú a rozlišujú klinické skúsenosti, relevantnosť indikácii jednotlivých materiálov a techník v konkrétnych prípadoch, vedia realizovať indikáciu a spracovanie PBM, používať vhodné nástroje a prístroje ZP; VV4: vedia zdôvodniť a argumentovať indikované postupy ZP, kriticky zhodnotiť úspešnosť indikácie a spracovania materiálov, plánovať vhodné materiálové a konštrukčné indikácie ošetrovania ZP.	
Stručná osnova predmetu: charakteristika prístrojového a nástrojového vybavenia prevádzky zubnej techniky; význam a rozdelenie protetikých biomateriálov (PBM) fyzikálno-chemické, mechanické vlastnosti, biologické požiadavky na PBM a klinické skúsenosti (vývoj, rozdelenie, zloženie, charakteristika, biokompatibilita PBM); technológia spracovania a príprava PBM; postupy zhotovenia protetikých náhrad (zubná ambulancia, zubná technika); hlavné PBM (zliatiny dentálnych kovov, dentálne plasty; dentálna keramika); pomocné PBM (odtlačkové materiály; modelové materiály; modelovacie materiály; zatmeľovacie hmoty; izolačné materiály; brúsne a leštiace materiály). Cvičenia Miešanie základných ambulantných a laboratórnych materiálov Manipulácia so zubnou súpravou, prístrojmi a inštrumentárium	

Odporúčaná literatúra:

Mazánek J.: *Zubní Lékařství (Propedeutika)*, 2014, ISBN 9788024735344

Strub R.: *Protetika 1*, 2016, ISBN 9788027192403

Strub R.: *Protetika 2*, 2016, ISBN 9788024752617

Šestáková M.: *Propedeutika (protetické zubné lekárstvo a čelústná ortopédia)*, 2016, ISBN 9788097225490

Valentová K.: *Chemické vlastnosti dentálných materiálov*, 2021, ISBN 9788024428666

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk

Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%

Vyučujúci:

MUDr. Michal Straka, CSc.

Mgr. Alžbeta Kmeťková

Dátum poslednej zmeny: 02.10.2024

Schválil: prof. MUDr. Romana Koberová Ivančaková, CSc. – osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu.

Informačný list predmetu

Vysoká škola: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
Fakulta: Lekárska fakulta „Zubné lekárstvo“	
Kód predmetu: ZL 011C	Názov predmetu: Dentálne biomateriály a technológie (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: prednášky a cvičenia (predklinické stáže) Za semester v hodinách: Prednášky: 14/ týždenne 1hod. Cvičenia: 70/ týždenne 5 hod. (Celková záťaž študenta je 125 hodín) Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná Forma štúdia: denná	
Počet kreditov: 5 kreditov	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4. semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MDDR.)	
Podmieňujúce predmety: ZL 011B Dentálne materiály a prístroje (2)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Skúška Záverečné hodnotenie predmetu pozostáva z ústnej skúšky Klasifikačná stupnica hodnotenia študenta pri skúške: A = 100–95 bodov A – výborne = 1 (vynikajúce výsledky) B = 94–89 bodov B – veľmi dobre = 1,5 (nadpriemerné výsledky) C = 88–83 bodov C – dobre = 2 (priemerné výsledky) D = 82–77 bodov D – uspokojivo = 2,5 (prijateľné výsledky) E = 76–71 bodov E – dostatočne = 3 (výsledky spĺňajú iba minimálne kritériá) FX = <70 bodov FX – nedostatočne (výsledky nespĺňajú ani minimálne kritériá) Kredity sa udelia študentovi, ktorý: a) splnil účasť na prednáškach (90% účasť), b) splnil účasť na praktických cvičeniach – klinických stážach (100% účasť), b) úspešne absolvoval skúšku s hodnotením A-E Kredity sa neudelia študentovi, ktorý nesplnil 90% účasť na prednáškach, nesplnil 100% účasť na praktických cvičeniach – klinických stážach, nesplnil požadovanú úroveň na ústnej skúške.	
Výsledky vzdelávania: Po absolvovaní predmetu študenti: VV1: rozoznávajú prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie, vybavujú si z pamäti prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie endodontického, parodontologického, chirurgického ošetrovania zuba, hygienický režim v zubnej ambulancii, ochranné pomôcky v zubnej ambulancii, prostriedky domácej a profesionálnej ústnej hygieny; VV2: preukazujú dôkladné znalosti v základnej koncepcii učiva endodontického, parodontologického, chirurgického ošetrovania zuba, hygienický režim v zubnej ambulancii, ochranné pomôcky v zubnej ambulancii, prostriedky domácej a profesionálnej ústnej hygieny, terminológii danej problematiky, klasifikujú rozdelenie, metódy, techniky a vysvetľujú pracovné postupy; prostriedky domácej a profesionálnej ústnej hygieny; VV3: aplikujú získané vedomosti ich realizáciou na praktických cvičeniach, implementujú protokoly použitia jednotlivých ošetrovaní zuba (endodontického, parodontologického, chirurgického), analyzujú a rozlišujú klinické skúsenosti, relevantnosť indikácií jednotlivých materiálov a techník v konkrétnych prípadoch, vedia realizovať indikáciu a techniku, používať vhodné nástroje a prístroje; VV4: vedia zdôvodniť a argumentovať indikované postupy, kriticky zhodnotiť úspešnosť indikácie a spracovania materiálov, plánovať vhodné indikácie endodontického, parodontologického, chirurgického ošetrovania zuba ošetrovania, hygienický režim v zubnej ambulancii, ochranné pomôcky v zubnej ambulancii,	

prostriedky domácej a profesionálnej ústnej hygieny.

Stručná osnova predmetu:

ručná endodoncia a inštrumentárium,
rotačná endodoncia a inštrumentárium;
parodontologické inštrumentárium a práca s ním;
chirurgické inštrumentárium, extrakčné kliešte a extrakčné páky;
hygienický režim v zubnej ambulancii;
ochranné pomôcky v zubnej ambulancii;
prostriedky domácej a profesionálnej ústnej hygieny.
Cvičenia
Miešanie základných ambulatných a laboratórnych materiálov
Manipulácia so zubnou súpravou, prístrojmi a inštrumentáriom

Odporúčaná literatúra:

Mazáněk J.: Zubní Lékařství (Propedeutika), 2014, ISBN 9788024735344
Straka M.: Etiopatogenéza parodontitíd a ich vzťah k systémovým ochoreniam, 2014, ISBN 9788097155902
Straka M.: Bunkové mikroprostredie zdravého a fibrotického ďasna, 2016, ISBN 9788097155933
Minčík J.: Propedeutika (terapeutické zubné lekárstvo), 2015, ISBN 9788097205799
Kováč J.: Základy endodoncie, 2013, ISBN 9788022333900
Šedý J.: Kompendium Stomatologie II, 2016, 9788075532206
Pazdera J.: Základy ústní a čelistní chirurgie, 2013, ISBN9788024434667

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský jazyk

Poznámky: Výučba predmetu prebieha v slovenskom jazyku.

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 0

A	B	C	D	E	FX
0%	0%	0%	0%	0%	0%

Vyučujúci:

MUDr. Michal Straka, CSc.
Mgr. Alžbeta Kmeťková

Dátum poslednej zmeny: 02.10.2024

Schválil: prof. MUDr. Romana Koberová Ivančaková, CSc. – osoba zodpovedná za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu.