

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine	
Kód predmetu: JLF.KSMCh/J-S-ZL-017/21	Názov predmetu: Propedeutika zubného lekárstva (1)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 1 Za obdobie štúdia: 56 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety:	
Odporúčané prerekvizity (nepovinné): Základy lekárskej terminológie	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na výučbe 100 %. Priebežné hodnotenie formou testu. Samostatná práca. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej, podiel na celkovom priebežnom hodnotení 80 %. Samostatná práca: Modelácia zuba z vosku, podiel na celkovom priebežnom hodnotení 20%.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu porozumie názvosloviu v zubnom lekárstve. Absolvovaním predmetu získava podrobné informácie o morfológii trvalej a dočasnej dentície. Oboznámi sa s rozdielmi medzi trvalým a mliečnym chrupom. Absolvovanie predmetu prispieva k rozvoju manuálnej zručnosti modelovaním zubov z rozličných materiálov – krieda, vosk.	
Stručná osnova predmetu: Názvoslovie v zubnom lekárstve. Anatómia a morfológia chrupu a zubov. Morfológia trvalej a mliečnej dentície. Rozdiely medzi mliečnym a trvalým chrupom. Morfológia jednotlivých zubov. Základné vybavenie stomatologickej ambulancie. Základné vybavenie zubnej techniky.	
Odporúčaná literatúra: Duránik, V., Holomáňová, A., Gabániová, D.: Detailná anatómia zubov. Návod na modelovanie zubov. Bratislava: Univerzita Komenského, 2002. 64 s. Skriptá. ISBN 80-223-1622-9. Hubáľková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technológie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9.	

Martinko, V.: Praktikum stomatologickej propedeutiky. Bratislava: Univerzita Komenského, 1980. 163 s. Skriptá. Slávik, J.: Stomatologická propedeutika, záchovná časť. Košice: UPJŠ, 1992, skriptá. Svoboda, O. a kol.: Stomatologická propedeutika. Praha: Avicenum, 1984. 392 s. Takač, L.: Stomatologická propedeutika, protetická časť. Košice: UPJŠ, 1982, skriptá.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský						
Poznámky:						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 45						
A	ABS0	B	C	D	E	FX
44,44	6,67	42,22	4,44	2,22	0,0	0,0
Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., PhDr. Libuša Kovalská, MDDr. Michaela Smatanová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 12.09.2024						
Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine	
Kód predmetu: JLF.KSMCh/J-S-ZL-023/21	Názov predmetu: Propedeutika zubného lekárstva (2)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 1 Za obdobie štúdia: 56 / 14 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 4	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 2.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL-017/21 - Propedeutika zubného lekárstva (1)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na výučbe 100 % Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Samostatná práca Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej, podiel na celkovom priebežnom hodnotení 80 % Samostatná práca: Preparácia kavít podľa Blacka, zhotovovanie výplní na modeloch, podiel na celkovom priebežnom hodnotení 20%.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získava základné teoretické vedomosti a praktické zručnosti týkajúce sa základov kariológie a protetiky. Absolvovaním predmetu študent získava základné zručnosti pri práci s rotačnými nástrojmi. Osvojí si techniky preparácie tvrdých zubných tkanív. Porozumie pracovným postupom pri vyhotovovaní fixných korunkových náhrad a celkových snímateľných náhrad. Absolvent predmetu zvládne odtlačkovú techniku, vie analyzovať medzičelústné vzťahy. Získané teoretické poznatky vie využiť pri práci na modeloch a fantómoch.	
Stručná osnova predmetu: Zubný kaz – predilekčné miesta vzniku. Rozdelenie kazových dutín. Zásady preparácie kavít (získanie prístupu a otvorenie kavity, obrys kavity a prevenčná extenzia, zakotvenie výplne, zabezpečenie rezistencie zuba a výplne). Preparácia kavít I. triedy podľa Blacka, preparácia kavít II. triedy podľa Blacka, preparácia kavít III. triedy podľa Blacka, preparácia kavít IV. triedy podľa Blacka, preparácia kavít V. triedy podľa Blacka. Trvalé a dočasné výplňové materiály. Pracovné postupy v zubnej technike pri vyhotovovaní korunkových náhrad. Fixné mostíky – postup zhotovenia, typy medzičlenov. Pracovné postupy v zubnej technike pri vyhotovovaní celkových snímateľných náhrad. Hranice hornej celkovej snímateľnej náhrady.	

Odtlačkové hmoty – rozdelenie, vlastnosti a použitie.
 Rozvoj zručnosti v odtlačkovej technike, zhotovovaní modelov, rekonštrukcii medzičelústných vzťahov, význam jednotlivých postupov a príčiny možných chýb.
 Defekty zubov a zuboradia.
 Nástroje, materiály a pracovné postupy pri zhotovení živicovej korunky, celoliatej, fazetovej a keramickej korunky, fixného mostíka a celkovej snímateľnej náhrady.
 Paralelometer – analýza modelu.
 Medzičelústné vzťahy a pravidlá stavania zubov, polymerizácia.

Odporúčaná literatúra:

Duránik, V.: Praktické cvičenia z predklinickej stomatológie. I. Bratislava: Univerzita Komenského, 1995, 1999. 64 s. Skriptá. ISBN 80-223-1361-0.
 Hubáľková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9.
 Martinko, V.: Praktikum stomatologickej propedeutiky. Bratislava: UK, 1980. 163 s. Skriptá.
 Slávik, J.: Stomatologická propedeutika, záchovná časť. Košice: UP JŠ, 1992, skriptá.
 Svoboda, O., Adam, M. a kol.: Stomatologická propedeutika. Praha: Avicenum, 1984. 392 s.
 Takač, L.: Stomatologická propedeutika, protetická časť. Košice: UP JŠ, 1982, skriptá.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

slovenský

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 35

A	ABS0	B	C	D	E	FX
68,57	8,57	20,0	2,86	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., MDDr. Kristína Pitáková, MDDr. Michaela Smatanová, PhD., MDDr. Michal Augustín

Dátum poslednej zmeny: 12.09.2024

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine	
Kód predmetu: JLF.KSMCh/J-S-ZL-033/21	Názov predmetu: Propedeutika zubného lekárstva (3)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 3.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL-023/21 - Propedeutika zubného lekárstva (2)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na výučbe 100 %. Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Podiel na celkovom hodnotení 80 %. Samostatná práca . Podiel na celkovom hodnotení 20 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej. Podiel na celkovom hodnotení 80 % Samostatná práca: Jeden z nasledujúcich výkonov realizovaný na modeloch, resp. fantómoch: zhotovenie zhryzových šablón, zhotovenie odtlačkov a modelov pre snímateľnú náhradu, registrácia medzičelústnych vzťahov (šablóny pripravené), zhotovenie živicovej korunky, modelácia celoliatej korunky z vosku, modelácia koreňovej nadstavby, analýza modelu v paralelometri, zakreslenie kotviacich prvkov, zhotovenie odtlačkov pre fixnú protézu, upevnenie modelov do artikulátora podľa odtlačku oklúzie, modelácia liatej výplne (model pripravený)/, zatmelenie, obrúsenie zuba pre kovovú korunku, stavanie zubov do vosku pre celkovú snímateľnú náhradu (1/2 oblúka). Podiel na celkovom hodnotení 20 %.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získava podrobné teoretické vedomosti a praktické zručnosti týkajúce sa kariológie, endodoncie a protetiky. Oboznámi sa so základmi čelústnej ortopédie. Pochopí zásady sterilizácie a dezinfekcie. Porozumie princípom využitia rtg žiarenia v diagnostike ochorení tvrdých zubných tkanív. Absolvent predmetu zvládne vedenie dokumentácie v zubnom lekárstve, vie analyzovať stav chrupu a určiť plán ošetrovania. Získané teoretické poznatky vie využiť pri práci na modeloch a fantómoch.	
Stručná osnova predmetu: Rozdelenie protetických náhrad na základe prenosu žuvacích tlakov. Čiastočné snímateľné náhrady – rozdelenie. Konštrukčné prvky čiastočnej snímateľnej náhrady s kovovou konštrukciou. Priamy a nepriamy postup zhotovenia liatej výplne.	

Koreňová nadstavba – metódy zhotovenia. Koreňové výplňové materiály. Inštrumenty potrebné na preparáciu koreňového kanálika. Postup endodontického ošetrenia jednokoreňového zuba. Modelové hmoty – charakteristika a použitie. Brúsiace a leštiace materiály a nástroje. Typy čelustnoortopedických aparátov a ich základné prvky. Zliatiny drahých kovov – rozdelenie a použitie. Terminológia v čelustnej ortopédii. Zatmeľovacie hmoty – vlastnosti a použitie. Vosky v zubnom lekárstve – druhy a použitie. Vyšetrovacie nástroje používané v konzervačnom zubnom lekárstve. Vyšetrenie, dokumentácia v zubnom lekárstve, plán ošetrenia pacienta. Dezinfekcia a sterilizácia. Vybavenie rtg pracoviska. Rtg prístroje – opis a použitie. Rtg lampa a rtg žiarenie. Vlastnosti zubného rtg filmu. Spracovanie rtg filmu v tmavej komore. Druhy. Vývojka a ustaľovač – charakteristika. Chyby pri vyvolávaní rtg snímky.
Odporúčaná literatúra: Andrik, P. a kol.: Stomatologická protetika. Martin: Osveta, 1983. 222 s. Andrik, P. a kol.: Čelustná ortopédia # Ortodoncia. Martin: Osveta, 1981. 221 s. Bachratý, A., Bachratá, L., Suchancová, B.: Čelustná ortopédia. 4., uprav. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2006. 88 s. ISBN 80-223-2073-0. Bilický, J.: Klinická rádiológia. Bratislava: Veda, 2004. 67 s. ISBN 80-224-0799-2. Bitner, J., Bartáková, V.: Protetická technológia. Martin: Osveta, 1992. 237 s. ISBN 80-217-0392-X. Duránik, V.: Praktické cvičenia z predklinickej stomatológie. I. Bratislava: Univerzita Komenského, 1995, 1999. 64 s. Skriptá. ISBN 80-223-1361-0. Ďurovič, E., Hrubala, D.: Atlas stomatologickej rádiodiagnostiky. Martin: Osveta, 1993. 250 s., ISBN 80-217-0496-9. Hubáľková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technológie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9. Martinko, V.: Praktikum stomatologickej propedeutiky. Bratislava: UK, 1980. 163 s. Skriptá. Slávik, J.: Stomatologická propedeutika, záchovná časť. Košice: UP JŠ, 1992, skriptá. Svoboda, O., Adam, M., a kol.: Stomatologická propedeutika. Praha: Avicenum, 1984. 392 s. Takač, L.: Stomatologická propedeutika, protetická časť. Košice: UP JŠ, 1982, skriptá. Tvrdon, M. a kol.: Protetická stomatológia: liečba a prevencia. Bratislava: Science, 2001, 2006. 580 s. ISBN 80-969-524-4-4-7.
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský
Poznámky:

Hodnotenie predmetov						
Celkový počet hodnotených študentov: 45						
A	ABS0	B	C	D	E	FX
55,56	6,67	28,89	6,67	0,0	2,22	0,0
Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., MDDr. Kristína Pitáková, PhDr. Libuša Kovalská, MDDr. Michaela Smatanová, PhD.						
Dátum poslednej zmeny: 07.04.2022						
Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine	
Kód predmetu: JLF.KSMCh/J-S-ZL-033z/17	Názov predmetu: Propedeutika zubného lekárstva (4)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 5	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 4.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL-018/24 - Digitálne technológie a materiály v zubnom lekárstve (1) a JLF.KSMCh/J-S-ZL-033/21 - Propedeutika zubného lekárstva (3)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Účasť na výučbe 100 %. Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Podiel na celkovom hodnotení 80 %. Samostatná praktická práca. Podiel na celkovom hodnotení 20 %. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej. Podiel na celkovom hodnotení 80 %. Samostatná praktická práca: Jeden z nasledujúcich výkonov realizovaný na modeloch, resp. fantómoch: zhotovenie zhryzových šablón, zhotovenie odtlačkov a modelov pre snímateľnú náhradu, registrácia medzičelustných vzťahov (šablóny pripravené), zhotovenie živicovej korunky, modelácia celoliatej korunky z vosku, modelácia koreňovej nadstavby, analýza modelu v paralelometri, zakreslenie kotviacich prvkov, zhotovenie odtlačkov pre fixnú náhradu, upevnenie modelov do artikulátora podľa odtlačku oklúzie, modelácia liatej výplne (model pripravený), zatmelenie, obrúsenie zuba pre kovovú korunku, stavanie zubov do vosku pre celkovú snímateľnú náhradu (1/2 oblúka). Chirurgické inštrumentárium, extrakčné techniky – fantóm.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získava ucelené informácie o pracovných postupoch v ambulancii a zubnej technike pri zhotovovaní fixných a snímateľných náhrad v rámci zubnej protetiky. Nadobúda zručnosti pri preparácii tvrdých zubných tkanív v rámci kariológie a endodoncie. Oboznámi sa so základmi rtg diagnostiky. Pochopí zásady hygieny v zubnej ambulancii, dezinfekcie a sterilizácie. Porozumie princípom aplikácie lokálnej anestézie. Oboznámi sa s chirurgickým inštrumentáriom a základnými extrakčnými technikami. Získané teoretické poznatky vie využiť pri práci na modeloch a fantómoch.	
Stručná osnova predmetu: Pracovné postupy pri zhotovovaní korunkových náhrad. Pracovné postupy pri zhotovovaní fixných mostíkov s rozličnými druhmi medzičlenov.	

Pracovné postupy pri zhotovovaní čiastočných a celkových snímateľných náhrad.
 Základy parodontológie – názvoslovie, inštrumentárium, základy odstraňovania zubného kameňa.
 Hygiena v zubnej ambulancii.
 Dezinfekcia a sterilizácia.
 Studená sterilizácia.
 Sterilizácia horúcim vzduchom.
 Prostriedky používané pri chemickej dezinfekcii.
 Autokláv.
 Sterilizácia v oleji.
 Extraorálne rtg projekcie.
 Anatomické útvary viditeľné na rtg snímkach mandibuly.
 Anatomické útvary viditeľné na rtg snímkach maxily.
 Ortopantomograf – princíp a použitie.
 Princíp a použitie tele-rtg.
 Princíp tomografie.
 Rtg zubov a ich okolia.
 Cieczinského pravidlo a jeho využitie pri snímkaní.
 Ortoradiálna a excentrická projekcia.
 Ochrana pred rtg žiarením – všeobecne.
 Poškodenie rtg žiarením.
 Anestézia v zubnom lekárstve.
 Infiltračná anestézia, miesta pre zvodovú anestéziu v čeľusti a sánke.
 Možnosti extraorálnej anestézie.
 Terminológia chirurgických výkonov v zubnom lekárstve.
 Chirurgické inštrumentárium # opis a použitie, extrakčné kliešte, extrakčné páky.
 Technika extrakcie zubov kliešťami a pákami – opis práce.
 Komplikácie extrakcií.
 Inštrumentárium, materiál a pracovný postup pri šití rán.

Oporúčaná literatúra:

Andrik, P. a kol.: Stomatologická protetika. Martin: Osveta, 1983, 222 s.
 Andrik, P. a kol.: Čeľustná ortopédia # Ortodoncia. Martin: Osveta, 1981. 221 s.
 Bachratý, A., Bachratá, L., Suchancová, B.: Čeľustná ortopédia. 4., uprav. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2006. 88 s. ISBN 80-223-2073-0.
 Bilický, J.: Klinická rádiológia. Bratislava: Veda, 2004. 67 s. ISBN 80-224-0799-2.
 Bitner, J., Bartáková, V.: Protetická technológia. Martin: Osveta, 1992. 237 s. ISBN 80-217-0392-X.
 Duránik, V.: Praktické cvičenia z predklinickej stomatológie. I. Bratislava: Univerzita Komenského, 1995, 1999. 64 s. Skriptá. ISBN 80-223-1361-0.
 Ďurovič, E., Hrubala, D.: Atlas stomatologickej rádiodiagnostiky. Martin: Osveta, 1993. 250 s. ISBN 80-217-0496-9.
 Haisová, L., Antalovská, Z.: Anestézie ve stomatologii. Praha: Avicenum, 1987. 180 s.
 Hellwig, E., Klimek, J., Attin, T.: Záchovní stomatologie a parodontologie. Praha: Grada, 2003. 332 s. ISBN 80-247-0311-4.
 Hubáľková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9.
 Martinko, V.: Praktikum stomatologickej propedeutiky. Bratislava: UK, 1980. 163 s. Skriptá.
 Slávik, J.: Stomatologická propedeutika, záchovná časť. Košice: UP JŠ, 1992, skriptá.
 Svoboda, O., Adam, M., a kol.: Stomatologická propedeutika. Praha: Avicenum, 1984. 392 s.
 Takač, L.: Stomatologická propedeutika, protetická časť. Košice: UP JŠ, 1982, skriptá.

Toman, J., Halmoš, J.: Stomatologická chirurgia. Praha: Avicenum, 1984. 348 s. Tvrdoň, M. a kol.: Protetická stomatológia: liečba a prevencia. Bratislava: Science, 2001, 2006. 580 s. ISBN 80-969-524-4-4-7.						
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský						
Poznámky: slovak						
Hodnotenie predmetov Celkový počet hodnotených študentov: 67						
A	ABS0	B	C	D	E	FX
50,75	4,48	28,36	14,93	0,0	1,49	0,0
Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., MDDr. Kristína Pitáková, MDDr. Michaela Smatanová, PhD., MDDr. Michal Augustín						
Dátum poslednej zmeny: 12.09.2024						
Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.						

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine	
Kód predmetu: JLF.KSMCh/J-S-ZL-042/24	Názov predmetu: Propedeutika zubného lekárstva (5)
Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností: Forma výučby: cvičenie / prednáška Odporúčaný rozsah výučby (v hodinách): Týždenný: 4 / 2 Za obdobie štúdia: 56 / 28 Metóda štúdia: prezenčná	
Počet kreditov: 3	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 5.	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmieňujúce predmety: JLF.KSMCh/J-S-ZL-033z/17 - Propedeutika zubného lekárstva (4) a JLF.KSMCh/J-S-ZL-034/21 - Dentálne materiály a technológie (2)	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Priebežné hodnotenie formou testu: minimálna hranica úspešnosti 65 %. Hodnotenie: A: 93–100 %, B: 86–92 %, C: 79–85 %, D: 72–78 %, E: 65–71 %, FX: 64 % a menej. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie študentov prebieha formou teoretickej ústnej skúšky a praktickej skúšky. Podiel teoretickej ústnej skúšky na celkovom hodnotení je 80 %. Podiel praktickej skúšky na celkovom priebežnom hodnotení je 20 %. Samostatná praktická práca: jeden z nasledujúcich výkonov realizovaný na modeloch respektíve fantómoch: zhotovenie zhryzových šablón, zhotovenie odtlačkov a modelov pre snímateľnú protézu, registrácia medzičelústných vzťahov (šablóny pripravené), zhotovenie živicovej korunky, modelácia celoliatej korunky z vosku, modelácia koreňovej nadstavby, analýza modelu v paralelometri, zakreslenie kotviacich prvkov, zhotovenie odtlačkov pre fixnú protézu, upevnenie modelov do artikulátora podľa odtlačku oklúzie, modelácia liatej výplne (model pripravený)/, zatmelenie, obrúsenie zuba pre kovovú korunku, stavanie zubov do vosku pre celkovú snímateľnú protézu (1/2 oblúka). Popis extraorálnych a intraorálnych snímok. Chirurgické inštrumentárium, extrakčné techniky – fantóm. Demonštrácia aplikácie lokálnej anestézie v čelusti a sánke. Analýza kefalometrickej snímky. Analýza modelov, klasifikačné systémy v diagnostike čelustnoortopedických anomálií.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získava ucelené informácie o pracovných postupoch v ambulancii a zubnej technike pri zhotovovaní fixných a snímateľných náhrad v rámci zubnej protetiky. Nadobúda zručnosti pri preparácii tvrdých zubných tkanív v rámci kariológie a endodoncie. Oboznámi sa so základmi RTG diagnostiky. Získa základné informácie o klasifikačných systémoch čelustnoortopedických anomálií. Dokáže analyzovať modely a kefalometrické snímky. Porozumie princípom aplikácie lokálnej anestézie. Oboznámi sa s chirurgickým inštrumentáriom a základnými extrakčnými technikami. Získané teoretické poznatky dokáže využiť pri práci na modeloch a fantómoch.	
Stručná osnova predmetu:	

Extraorálne RTG projekcie. Anatomické útvary viditeľné na RTG snímkach mandibuly. Anatomické útvary viditeľné na RTG snímkach maxily. Ortopantomograf – princíp a použitie. Princíp a použitie tele-RTG. Princíp tomografie. RTG zubov a ich okolia. Cieczinského pravidlo a jeho využitie pri snímkaní. Ortoradiálna a excentrická projekcia. Ochrana pred RTG žiarením – všeobecne. Poškodenie RTG žiarením. Materiály používané v čeľustnej ortopédii. Eugénia a disgnácia. Vývinové odchýlky zubov, zubných oblúkov a medzičeľustných vzťahov. Klasifikačné systémy v diagnostike anomálií. Základy analýzy kefalometrickej snímky. Všeobecné zásady extrakčnej terapie v ortodoncii. Fixné a snímateľné ortodontické aparáty, indikácie, kontraindikácie. Anestézia v zubnom lekárstve. Infiltračná anestézia, miesta pre zvodovú anestéziu v čeľusti a v sánke. Možnosti extraorálnej anestézie. Terminológia chirurgických výkonov v zubnom lekárstve. Chirurgické inštrumentárium - opis a použitie, extrakčné kliešte, extrakčné páky. Technika extrakcie zubov kliešťami a pákami – opis práce. Komplikácie extrakcií. Inštrumentárium, materiál a pracovný postup pri šití rán.

Odporúčaná literatúra:

Andrik, P. a kol.: Stomatologická protetika. Martin: Osveta, 1983, 222 s. Andrik, P. a kol.: Čeľustná ortopédia # Ortodoncia. Martin: Osveta, 1981. 221 s. Bachratý, A., Bachratá, I., Suchancová, B.: Čeľustná ortopédia. 4., uprav. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2006. 88 s. ISBN 80-223-2073-0. Bilický, J.: Klinická rádiológia. Bratislava: Veda, 2004. 67 s. ISBN 80-224-0799-2. Bitner, J., Bartáková, V.: Protetická technológia. Martin: Osveta, 1992. 237 s. ISBN 80-217-0392-X. Duránik, V.: Praktické cvičenia z predklinickej stomatológie. I. Bratislava: Univerzita Komenského, 1995, 1999. 64 s. Skriptá. ISBN 80-223-1361-0. Ďurovič, E., Hrubala, D.: Atlas stomatologickej rádiodiagnostiky. Martin: Osveta, 1993. 250 s. ISBN 80-217-0496-9. Haisová, L., Antalovská, Z.: Anestézie ve stomatologii. Praha: Avicenum, 1987. 180 s. Hellwig, E., Klimek, J., Attin, T.: Záchovná stomatologie a parodontologie. Praha: Grada, 2003. 332 s. ISBN 80-247-0311-4. Hubáľková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9. Martinko, V.: Praktikum stomatologickej propedeutiky. Bratislava: UK, 1980. 163 s. Skriptá. Slávik, J.: Stomatologická propedeutika, záchovná časť. Košice: UP JŠ, 1992, skriptá. Svoboda, O., Adam, M., a kol.: Stomatologická propedeutika. Praha: Avicenum, 1984. 392 s. Takač, L.: Stomatologická propedeutika, protetická časť. Košice: UP JŠ, 1982, skriptá. Toman, J., Halmoš, J.: Stomatologická chirurgia. Praha: Avicenum, 1984. 348 s. Tvrdon, M. a kol.: Protetická stomatológia: liečba a prevencia. Bratislava: Science, 2001, 2006. 580 s. ISBN 80-969-524-4-4-7.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu:

Slovenský jazyk.

Poznámky:

Hodnotenie predmetov

Celkový počet hodnotených študentov: 11

A	ABS0	B	C	D	E	FX
45,45	0,0	36,36	18,18	0,0	0,0	0,0

Vyučujúci: prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., MDDr. Kristína Pitáková, MDDr. Michaela Smatanová, PhD., MDDr. Michal Augustín

Dátum poslednej zmeny: 05.08.2024

Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.