

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“	
<b>Kód predmetu:</b> ZL 006A	<b>Názov predmetu:</b> Predklinické zubné lekárstvo (1)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Forma výučby: prednášky a cvičenia (predklinické stáže) Za semester v hodinách: Prednášky: 14/ týždenne 1hod. Cvičenia (predklinické stáže): 70/ týždenne 5 hod. (Celková záťaž študenta je <b>100 hodín</b> ) Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná Forma štúdia: denná	
<b>Počet kreditov:</b> 4 kredity	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 1.semester	
Stupeň štúdia: 1. + 2. stupeň (MDDr.)	
Podmieňujúce predmety:	
Podmienky na absolvovanie predmetu: <b>Priebežné hodnotenie</b> Záverečné hodnotenie predmetu pozostáva z priebežných testov, zo záverečného testu a ústneho pohovoru. Kredity sa udeľia 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. <b>Ukončenie predmetu: PH</b> Celkové hodnotenie A,B, C, D, E, Fx. Minimálna hranica úspešnosti: E.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu študenti dokážu/sú schopní: <b>Vedomosti:</b> rozpoznávajú základnú anatómiu a morfológiu zuba, vybavujú si z pamäti orientáciu na zube, na zubnom oblúku a v ústnej dutine, roviny orientácie, preukazujú dôkladné znalosti v základnej koncepcii pravidiel morfológie jednotlivých trvalých zubov, zubov mliečného chrupu, terminológii, klasifikujú metódy označovania zubov – FDI a vedia rozlíšiť rozdiely medzi trvalým a mliečnym chrupom, majú vedomosti o základnom zložení tkanív, stavby zubov – TZT, zubnej dreni, parodontu, gingíve a embryonálnom vývoji zubov. <b>Zručnosti:</b> študenti vedia aplikovať získané vedomosti ich realizáciou na praktických cvičeniach, rozvíjajú zručnosti a psychomotorické schopnosti, implementujú vedomosti pri modelácii jednotlivých zubov, analyzujú a rozlišujú zuby podľa ich morfológie a koreňového systému, vedia realizovať detailnú korunkovú morfológiu jednotlivých trvalých zubov používaním vhodných nástrojov. <b>Kompetencie:</b> vedia zdôvodniť a argumentovať základné protetické roviny a body, vzájomný vzťah zubných oblúkov, usporiadanie zubov v zubnom oblúku, frontálny a distálny úsek, použiť a demonštrovať metódy označovania zubov, vedia komplexne charakterizovať základné zloženie tkanív, stavbu zubov – TZT (sklovina, dentín, cement), zubná dreň, parodont, gingíva, kriticky zhodnotiť úspešnosť vlastnej modelácie, plánovať potrebné kroky k správne členeniu korunkovej časti zuba.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> Zubné lekárstvo charakteristika medicínskeho odboru (odbory zubného lekárstva, predmet Predklinické zubné lekárstvo PZL – náplň a význam vo výučbe); základná terminológia, základná anatómia a morfológia zuba, orientácia na zube, na zubnom oblúku a v ústnej dutine, roviny orientácie; označovanie zubov – FDI (two digit system); detailná morfológia jednotlivých trvalých zubov, detailná morfológia zubov – mliečny chrup, rozdiely medzi trvalým a mliečnym chrupom, chrup ako celok, základné protetické roviny a body, vzájomný vzťah zubných	

oblúkov, usporiadanie zubov v zubnom oblúku, frontálny a distálny úsek;  
základné zloženie tkanív, stavba zubov – TZT (sklovina, dentín, cement), zubná dreň, parodont, gingíva;  
embryológia zubov.

**Cvičenia**

Nácvik modelácie a morfológie zubov podľa predlohy vo zväčšenej anatomickej veľkosti a následne vo fyziologickej anatomickej veľkosti

Nácvik značenia zubov do zubnej karty.

**Odporúčaná literatúra:**

Mazánek J.: *Zubní lékařství (Propedeutika)*, 2015, ISBN 9788024735344

Hecová H.: *Morfologie zubů, kreslení a modelování zubů*, 2015, ISBN 9788024644387

Riquieri H.: – *Dental Anatomy and Morphology*, 2019, ISBN

**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. Petra Borecová

Mgr. Alžbeta Kmeťková

**Dátum poslednej zmeny:** 11.03.2024

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

Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“	
<b>Kód predmetu:</b> ZL 006B	<b>Názov predmetu:</b> Predklinické zubné lekárstvo (2)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Forma výučby: prednášky a cvičenia (predklinické stáže) Za semester v hodinách: Prednášky: 14/ týždenne 1hod. Cvičenia (predklinické stáže): 70/ týždenne 4 hod. (Celková záťaž študenta je <b>100 hodín</b> ) Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná Forma štúdia: denná	
<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 006 Predklinické zubné lekárstvo (1)	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie</b> 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. <b>Ukončenie predmetu: PH</b> Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx . Minimálna hranica úspešnosti : E.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu študenti dokážu/sú schopní: <b>Vedomosti:</b> vybavujú si z pamäti postupnosť vyšetrenia pacienta v KZL, vedú označovať zuby v zdravotnej dokumentácii (KZL), preukazujú dôkladné znalosti v základnej koncepcii učiva KZL a terminológii, sú manuálne zruční v modelácii morfológie trvalých zubov, ovládajú nástroje a prístroje používané v zachovnej stomatológii, majú vedomosti z etiológie zubného kazu, klasifikácie a diagnostike zubného kazu, terapie zubného kazu, klasifikácie kariéznych lézií podľa Blacka, postihnutia TZT vo vzťahu k výplni, časového priebehu a podľa rozsahu, histopatologické delenie, orientujú sa a vedú manuálne vyhotoviť všeobecné zásady preparácie TZT na fantómoch Orientujú sa v základoch endodoncie a klasifikácie ochorení zubnej drene (klinické delenie podľa Baumeho, Histopatologické delenie), anatómii koreňových kanálov, zásady trepanácie zubov, inštrumentárium v endodoncii, koreňové výplňové materiály, výplach a zásady plnenia koreňových kanálov; a vysvetľujú postupy ošetrovania KZL, diagnostické metódy a techniky v KZL, všeobecné zásady preparácie TZT, poruchy vývoja zubov, mechanická a chemická strata TZT. <b>Zručnosti:</b> vedú aplikovať získané vedomosti ich realizáciou na praktických cvičeniach na fantómovom pacientovi realizáciou všeobecných zásad preparácie TZT, implementujú protokoly použitia jednotlivých metód ošetrovania a materiálov KZL, rozvoj zručnosti a psychomotorickej schopnosti študenta, analyzujú a rozlišujú klinické skúsenosti, relevantnosť indikácii jednotlivých materiálov a techník v konkrétnych KZL stavoch, vedú realizovať spracovanie materiálov KZL, používať vhodné nástroje a prístroje KZL. <b>Kompetencie:</b> vedú zdôvodniť a argumentovať indikované postupy KZL, kriticky zhodnotiť úspešnosť indikácie a spracovania materiálov, plánovať vhodné materiálové indikácie ošetrovania KZL.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> konzervačné zubné lekárstvo(KZL), (náplň, ciele, rozdelenie), vyšetrenie pacienta v KZL, označovanie značiek	

zubov v zdravotnej dokumentácii (status chrupu);  
rozvoj zručnosti a psychomotorickej schopnosti študenta na fantómovom pacientovi;  
zubný kaz (charakteristika, etiológia: Millerová chemicko – parazitárna teória , Keysová schéma, Stephanova krivka, predilekčné miesta tvorby ZK, klasifikácia kariéznych lézií - podľa priebehu lokalizácie, topografie, postihnutia TZT, vzťahu k výplni, časového priebehu a podľa rozsahu, klasifikácia kariéznych lézií podľa Blacka; Rtg diagnostika kariéznych lézií, diagnostické metódy a techniky v KZL, všeobecné zásady preparácie TZT; trvalé výplňové materiály (AMG, kompozit, GIC), zásady zhotovenia plastických výplní, inštrumentárium v KZL; zabezpečenie suchého pracovného poľa (relatívne a absolútne);  
podložkové materiály, provízorne výplňové materiály, moderné metódy ošetrovania kariéznych lézií (ozón, laser, pieskovanie);  
poruchy vývoja zubov, mechanická a chemická strata TZT;  
úvod do endodoncie, klasifikácia ochorení zubnej drene (klinické delenie podľa Baumeho, Histopatologické delenie), anatómia koreňových kanálov, zásady trepanácie zubov, inštrumentárium v endodoncii, koreňové výplňové materiály, výplach a zásady plnenia koreňových kanálov.  
Cvičenia  
Kreslenie, modelácia a preparácia kavít podľa Blacka na fantómovom pacientovi

**Odporúčaná literatúra:**

Mazánek J.: Zubní lékařství (Propedeutika), 2015, ISBN 9788024735344  
Stejskalová J.: Konzervační zubní lékařství, 2008 ISBN 9788072625406  
Minčík J.: Propedeutika (terapeutické zubné lekárstvo), 2015, ISBN 9788097205799  
Šedý J.: Kompendium Stomatologie II, 2016, ISBN 9788075532206

**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. Borecová Petra  
Mgr. Kmeťková Alžbeta

**Dátum poslednej zmeny:** 11.03.2024

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

Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“	
<b>Kód predmetu:</b> ZL 006C	<b>Názov predmetu:</b> Predklinické zubné lekárstvo (3)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Forma výučby: prednášky a cvičenia (predklinické stáže) Za semester v hodinách: Prednášky: 14/ týždenne 1hod. Cvičenia: 70/ týždenne 5 hod. (Celková záťaž študenta je <b>125 hodín</b> ) Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná Forma štúdia: denná	
<b>Počet kreditov:</b> 5 kreditov	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 3. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MDDR.)	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ZL 006B Predklinické zubné lekárstvo (2)	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie</b> Záverečné hodnotenie predmetu pozostáva z predbežných testov, 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. <b>Ukončenie predmetu PH</b> Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx . Minimálna hranica úspešnosti : E.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu študenti schopní/dokážu: <b>Vedomosti:</b> rozpoznávať prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie , vybaviť si z pamäti prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie odboru zubnej protetiky (ZP). <b>Zručnosti:</b> preukazujú dôkladné znalosti v základnej koncepcii učiva (ZP), terminológii, klasifikujú biologický faktor zuba, rozdelenie a klasifikácia defektov chrupu, v rozdelení protetických náhrad a ich biodynamike, základov gnatológie, indikácii a pracovných postupoch metódy, technológie spracovania a vysvetľujú pracovné postupy ZP v spolupráci zubnej ambulancie a prevádzky zubnej techniky v procese zhotovovania fixných náhrad Aplikujú získané vedomosti ich realizáciou na praktických cvičeniach zhotovovaním fixných náhrad podľa pracovných postupov, rozvoj zručnosti a psychomotorickej schopnosti študenta, implementujú protokoly použitia jednotlivých materiálov, analyzujú a rozlišujú klinické skúsenosti, relevantnosť indikácii jednotlivých fixných náhrad v konkrétnych prípadoch , vedia realizovať indikáciu náhrad fixnej protetiky a jej spracovanie, používať vhodné nástroje a prístroje. <b>Kompetencie:</b> vedia zdôvodniť a argumentovať indikované postupy ZP, kriticky zhodnotiť úspešnosť indikácie a spracovania materiálov, nájsť a zdôvodniť možnú chybovosť náhrady, plánovať vhodné materiálové a konštrukčné indikácie ošetrovania fixnej ZP.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> náplň a ciele zubnej protetiky; biologický faktor zuba, rozdelenie a klasifikácia defektov chrupu (podľa Voldřicha, Kennedyho, Eichnera); rozdelenie protetických náhrad a ich biodynamika, základy gnatológie; fixná protetika -korunkové náhrady: inlay, onlay, overlay, estetické fazety, korunky - celoplášťová kovová korunka, kombinované korunky, estetické (nekovové ) korunky – živicová a keramická, čapová nadstavba (koreňová nadstavba, koreňová inlay); fixná protetika- mostíkové náhrady, adhezívne mostíky;	

indikácie, pracovný postup zhotovenia jednotlivých fixných indikácií, CAD – CAM systém, rozvoj zručnosti a psychomotorickej schopnosti študenta;  
odtlačkové hmoty a základné odtlačkové techniky;  
zásady preparácie vo fixnej protetike.

Cvičenia

Zhotovovanie snímateľných zubných náhrad

**Odporúčaná literatúra:**

Mazánek J.: Zubní lékařství (Propedeutika), 2015, ISBN 9788024735344

Strub R.: Protetika I, 2016, ISBN 9788027192403

Strub R.: Protetika II, 2016, ISBN 9788024752617

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

**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. Petra Borecová

MUDr. Marek Šupler, MPH

Mgr. Alžbeta Kmeťková

MDDr. Kamila Csóková

**Dátum poslednej zmeny:** 11.03.2024

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

Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „ Zubné lekárstvo“	
<b>Kód predmetu:</b> ZL 006D	<b>Názov predmetu:</b> Predklinické zubné lekárstvo (4)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Forma výučby: prednášky a cvičenia (predklinické stáže) Za semester v hodinách: Prednášky: 14/ týždenne 1hod. Cvičenia: 70/ týždenne 5 hod. (Celková záťaž študenta je <b>125 hodín</b> ) Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná Forma štúdia: denná	
<b>Počet kreditov:</b> 5 kreditov	
<b>Odporúčaný semester/trimester štúdia:</b> 4. semester	
<b>Stupeň štúdia:</b> 1. + 2. stupeň (MDDR.)	
<b>Podmieňujúce predmety:</b> ZL 006C Predklinické zubné lekárstvo (3)	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <b>Priebežné hodnotenie</b> Záverečné hodnotenie predmetu pozostáva z priebežných testov, zo záverečného testu a ústneho pohovoru. Kredity sa udeľia 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. <b>Ukončenie predmetu PH</b> Celkové hodnotenie A, B, C, D, E, Fx . Minimálna hranica úspešnosti : E.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu sú študenti schopní/dokázu: <b>Vedomosti:</b> rozpoznávajú prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie , vybavujú si z pamäti prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie odboru zubnej protetiky (ZP) Preukazujú dôkladné znalosti v základnej koncepcii učiva (ZP), terminológii, základov gnatológie, indikácii a pracovných postupoch snímateľnej a kombinovanej protetiky, metódy a technológie spracovania a vysvetľujú pracovné postupy ZP v spolupráci zubnej ambulancie a prevádzky zubnej techniky v procese zhotovovania snímateľných a kombinovaných náhrad a ČO aparátov a ich opravy. <b>Zručnosti:</b> vedia aplikovať získané vedomosti ich realizáciou na praktických cvičeniach zhotovovaním snímateľných náhrad podľa pracovných postupov, implementujú protokoly použitia jednotlivých materiálov, analyzujú a rozlišujú klinické skúsenosti, relevantnosť indikácii jednotlivých snímateľných, kombinovaných náhrad a čelustnoortopedických aparátov v konkrétnych prípadoch , vedia realizovať indikáciu náhrad snímateľnej, kombinovanej protetiky, ich opráv a ich spracovanie, používať vhodné nástroje a prístroje, rozvoj zručnosti a psychomotorickej schopnosti študenta. <b>Kompetencie:</b> vedia zdôvodniť a argumentovať indikované postupy ZP, kriticky zhodnotiť úspešnosť indikácie a spracovania materiálov, nájsť a zdôvodniť možnú chybovosť náhrady, plánovať vhodné materiálové a konštrukčné indikácie ošetrovania snímateľnej, kombinovanej ZP.	
<b>Stručná osnova predmetu:</b> úvod do snímateľnej protetiky, predprotetické vyšetrenie pacienta;	

čiasťočne snímateľné náhrady – rozdelenie, konštrukčné prvky, pracovný postup v zubnej ordinácii a zubnej technike;

celkové snímateľné náhrady - konštrukčné prvky, pracovný postup v zubnej ordinácii a zubnej technike;

stanovenie výšky zhryzu, stanovenie vertikálneho a horizontálneho vzťahu čeľusti a sánky;

pravidlá stavania zubov, rozvoj zručnosti a psychomotorickej schopnosti študenta;

odtlačkové materiály a techniky odtlačovania v snímateľnej protetike;

opravy snímateľných náhrad, podkladanie a rebazácia;

čelustná ortopédia – názvoslovie, anomálie zubov, čeľustí a medzičelustných vzťahov, možnosti čelustnoortopedickej terapie.

Cvičenia

Nácvik preparácie podľa Blackových tried vo fantomárni.

**Odporúčaná literatúra:**

Mazánek J.: Zubní lékařství (Propedeutika), 2015, ISBN 9788024735344

Strub R.: Protetika III, 2016, ISBN 9788024752624

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

**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. Petra Borecová

MUDr. Marek Šupler, MPH

Mgr. Alžbeta Kmeťková

MDDr. Kamila Csóková

**Dátum poslednej zmeny:** 11.03.2024

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

Informačný list predmetu

<b>Vysoká škola:</b> Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave	
<b>Fakulta:</b> Lekárska fakulta „Zubné lekárstvo“	
<b>Kód predmetu:</b> ZL 006E	<b>Názov predmetu:</b> Predklinické zubné lekárstvo (5)
<b>Druh, rozsah a metóda vzdelávacích činností:</b> Forma výučby: prednášky a cvičenia (predklinické stáže) Za semester v hodinách: Prednášky: 14/ týždenne 1hod. Cvičenia: 70/ týždenne 5 hod. (Celková záťaž študenta je <b>125 hodín</b> ) Metóda vzdelávacej činnosti: prezenčná Forma štúdia: denná	
<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 006D Predklinické zubné lekárstvo (4), Dentálne materiály a prístroje (2)	
<b>Podmienky na absolvovanie predmetu:</b> <b>Skúška</b> Záverečné hodnotenie predmetu pozostáva z ústnej skúšky <b>Klasifikačná stupnica hodnotenia študenta pri skúške:</b> 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.	
<b>Výsledky vzdelávania:</b> Po absolvovaní predmetu študenti: <b>Vedomosti:</b> rozpoznávajú prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie, vybavujú si z pamäti prístrojové, nástrojové a materiálne vybavenie odboru zubnej protetiky (ZP), dentoalveolárnej chirurgie (DACH), Rozumejú a preukazujú dôkladné znalosti v základnej koncepcii učiva ZP, DACH, terminológii, základov gnatológie, indikácii a pracovných postupoch (ZP, DACH), metódy a technológie spracovania a vysvetľujú pracovné postupy ZP a DACH, rozumejú, vedú popísať a vysvetliť Rtg v zubnom lekárstve, OPG – popis anatomických a patologických štruktúr, chápu fakty o dezinfekcii, sterilizácii, asepse, antisepe, hygiene práce, hygiene rúk a hygienickej ochrane personálu a pacienta. <b>Zručnosti:</b> vedú aplikovať získané vedomosti ich realizáciou na praktických cvičeniach, rozvoj zručnosti a psychomotorickej schopnosti študenta na fantómovom pacientovi, implementujú protokoly použitia jednotlivých materiálov a preparačných techník, analyzujú a rozlišujú klinické skúsenosti, relevantnosť	

v konkrétnych prípadoch , vedia realizovať registráciu a rekonštrukciu medzičelustných vzťahov, preparačné výkony fixnej protetiky, odtáčanie situácie dutiny ústnej, fixáciu náhrad ZP, vedia predviesť princípy extrakcie zubov, používať vhodné nástroje a prístroje, uplatniť hygienu práce, hygienu rúk, hygienickú ochranu personálu a pacienta.

**Kompetencie:** vedia zdôvodniť a argumentovať indikované postupy , kriticky zhodnotiť úspešnosť indikácie a výkonu ZP, DACH, plánovať vhodné indikácie ošetrovania na základe analýzy Rtg, OPG.

**Stručná osnova predmetu:**

odtlačkové metódy a techniky v zubnej protetike, odtlačkové lyžice v zubnej protetike, dezinfekcia odtlačkov, najčastejšie chyby pri odtlačovaní v zubnej protetike;

protetická preparácia, rozvoj zručnosti a psychomotorickej schopnosti študenta na fantómovom pacientovi, retrakcia gingívy, fixácia náhrad vo fixnej protetike;

Rtg v zubnom lekárstve, OPG – popis anatomických a patologických štruktúr;

dezinfekcia, sterilizácia, asepsa, antisepsa, hygiena práce, hygiena rúk, hygienická ochrana personálu a pacienta;

dentoalveolárna chirurgia (náplň, základné princípy lokálnej anestézie – druhy, typy, aplikácia), chirurgické nástroje (extrakčné kliešte, extrakčné páky, všeobecné chirurgické nástroje), princípy extrakcie zubov.

Cvičenia

Nácvik preparácie zubov pre protetické náhrady vo fantomárni

Nácvik odtláčkov

Ergonomické kritériá – podlahová plocha, svetlá výška pracoviska a osvetlenie pracovného priestoru, vzdušný priestor, pracovno–manipulačné prostredie, pracovná poloha, pomer dynamickej a statickej zložky práce.

zrakové, auditívne, mikroklimatické a psycho–sociálne pracovné podmienky.

Pracovná postup, pracovná kinetika, pasívny a aktívny sed v dentálnej hygiene,

Ergonómia pacienta/klienta.

Rizikové faktory pri práci (poloha pri práci, opakovanie pohybov, sila pri výkonoch),

zdravotné dôsledky nesprávnej ergonómie práce a pracovného prostredia.

**Odporúčaná literatúra:**

Mazánek J.: Zubní lékařství (Propedeutika), 2015, ISBN 9788024735344

Strub R.: Protetika I, 2016, ISBN 9788027192403

Strub R.: Protetika II, 2016, ISBN 9788024752617

Strub R.: Protetika III, 2016, ISBN 9788024752624

**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.

prof. MUDr. Zuzana Krišťuková, PhD., MPH

MUDr. Marek Šupler, MPH

MUDr. Petra Borecová

Mgr. Alžbeta Kmeťková

MDDr. Kamila Csóková

**Dátum poslednej zmeny:** 11.03.2024

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