

INFORMAČNÝ LIST PREDMETU ŠTÁTNEJ SKÚŠKY

Akademický rok: 2024/2025	
Vysoká škola: Univerzita Komenského v Bratislave	
Fakulta: Jesseniova lekárska fakulta v Martine	
Kód predmetu: JLF.KSMCh/J-S-ZL-SS5/21	Názov predmetu: Terapeutické zubné lekárstvo
Počet kreditov: 6	
Odporúčaný semester/trimester štúdia: 11., 12..	
Stupeň štúdia: I.II.	
Podmienky na absolvovanie predmetu: Záverečné hodnotenie študentov prebieha formou praktickej štátnej skúšky a teoretickej ústnej štátnej skúšky. Podiel praktickej štátnej skúšky na celkovom hodnotení je 20 %. Podiel teoretickej ústnej štátnej skúšky na celkovom hodnotení je 80 %. Praktická štátna skúška pozostáva z anamnézy, vyšetrenia pacienta extraorálneho a intraorálneho, zápisu do zdravotnej dokumentácie pacienta, stanovenie indexov kariologických a indexov parodontálnych, diagnostiky kariologických a parodontálnych ochorení klinickým vyšetrením, pomocným rádiologickým vyšetrením, vyhodnotením výsledkov diagnostickými metódami a stanovením diagnózy ochorenia zubného kazu, zápalov zubnej drene, parodontálnych ochorení. Podľa stanovenia diagnózy študent indikuje terapiu (konzervatívne ošetrenie, endodontické ošetrenie, lokálne ošetrenie parodontu). Konzervačné ošetrenie pozostáva z výkonov: Rozdelenie kazových dutín podľa Blacka, preparácie tvrdých zubných tkanív, získanie prístupu a otvorenie kazového ložiska, vytvorenie obrýsu kavity a prevenčná extenzia kavity, zakotvenie – retencia výplne, zabezpečenie odolnosti – rezistencie zuba a výplne, odstránenie zvyškov kariézneho dentínu, úprava sklovínových stien a hrán, toaleta a konečná kontrola kavity, ošetrenie kazov I. triedy, ošetrenie kazov II. triedy, ošetrenie kazov III. triedy, ošetrenie kazov IV. triedy, ošetrenie krčkových kazov # V. trieda (trvalé zuby, mliečne zuby, zuby s nedokončeným vývinom). Nepriame prekrytie zubnej drene, priame prekrytie zubnej drene. Endodontické ošetrenie koreňových kanálov: Vitálne a mortálne ošetrenia zubnej drene. Amputácia pulpy – pulpotómia, exstirpácia pulpy – pulpektómia, terapia zubov s infikovaným koreňovým kanálom, mechanické ošetrenie infikovaného koreňového kanála, chemicko-medikamentózne prostriedky používané pri ošetrovaní koreňových kanálov, jednorazové ošetrovanie koreňových kanálov, etapovité ošetrenie infikovaného koreňového kanála. Endodontické ošetrenie mliečnych zubov a trvalých zubov s nedokončeným vývinom. Parodontálne ošetrenie: Vyšetrenie pacienta s ochoreniami parodontálnych tkanív, indexy Plaqueindex, PBO, PBI, CPITN. Liečebný plán ochorení parodontu: konzervačná fáza liečby, udržiavacia fáza liečby. Motivácia a inštrukcie pacienta v liečbe zápalu tkanív parodontu. Odstránenie zubného kameňa a zubného povlaku. Váha priebežného / záverečného hodnotenia: Záverečné hodnotenie študentov prebieha formou praktickej štátnej skúšky a teoretickej ústnej štátnej skúšky. Podiel praktickej štátnej skúšky na celkovom je 20 %. Podiel teoretickej ústnej štátnej skúšky na celkovom hodnotení je 80 %. Samostatná praktická práca (jeden z nasledujúcich výkonov): Rozdelenie kazových dutín	

podľa Blacka, preparácie tvrdých zubných tkanív, získanie prístupu a otvorenie kazového ložiska, vytvorenie obrysu kavity a prevenčná extenzia kavity, zakotvenie – retencia výplne, zabezpečenie odolnosti – rezistencie zuba a výplne, odstránenie zvyškov kariézneho dentínu, úprava sklovinových stien a hrán, toaleta a konečná kontrola kavity, ošetrovanie kazov I. triedy, ošetrovanie kazov II. triedy, ošetrovanie kazov III. triedy, ošetrovanie kazov IV. triedy, ošetrovanie krčkových kazov # V. trieda (trvalé zuby, mliečne zuby, zuby s nedokočeným vývinom). Nepriame prekrytie drene, priame prekrytie drene. Vitálne a mortálne ošetrovanie drene. Amputácia pulpy – pulpotómia, exstirpácia pulpy – pulpektómia, terapia zubov s infikovaným koreňovým kanálkom, mechanické ošetrovanie infikovaného koreňového kanálika, chemicko-medikamentózne prostriedky pri ošetrovaní koreňových kanálikov, jednorazové ošetrovanie koreňových kanálikov, etapovité viacnásobné ošetrovanie infikovaného koreňového kanálika. Endodontické ošetrovanie mliečnych zubov a trvalých zubov s nedokončeným vývinom. Vyšetrenie pacienta s ochoreniami parodontálnych tkanív, indexy PBI, CPITN. Liečebný plán ochorení parodontu: konzervačná fáza liečby, udržiavacia fáza liečby. Motivácia a inštrukcie pacienta v liečbe zápalu tkanív parodontu. Odstránenie zubného kameňa a mäkkých povlakov.

Výsledky vzdelávania:

Absolvent predmetu získava komplexný pohľad na kariológiu, endodonciu so zameraním sa na zachovanie zubov v dočasnej, zmiešanej a trvalej dentícii.

Absolvovaním predmetu získa dôležité vedomosti a zručnosti, ktoré využije vo svojej praxi. Použitím moderných metodík, diagnostických a terapeutických prístrojov sa zdokonalí v konzervačnej stomatológii (ošetrovanie tvrdých zubných tkanív), v endodoncii (ošetrovanie koreňových kanálov). Nadobudne teoretické poznatky a praktické zručnosti z oblasti estetických rekonštrukcií tvrdých zubných tkanív, endodontického ošetrovania zápalových procesov zubnej drene a periodontia. Absolvovaním predmetu nadobúda komplexné teoretické poznatky a praktické skúsenosti z odboru detské zubné lekárstvo, ktoré vie využiť pri komplexnom vyšetrení, diagnostike a návrhu liečebného plánu u detského pacienta. Absolvent predmetu získava ucelené informácie o etiopatogenéze ochorení parodontálnych tkanív. Absolvovaním predmetu študent získava ucelený pohľad na problematiku komplexnej liečby parodontopatií zahŕňajúcu konzervatívne a chirurgické postupy, protetické ošetrovanie chrupu s oslabeným parodontom, využitie riadenej kostnej regenerácie a implantátov. Absolvent predmetu získava ucelené informácie o etiopatogenéze ochorení slizníc ústnej dutiny. Pochopí zásady ošetrovania rizikových pacientov. Vie analyzovať patologické stavy na slizniciach počas gravidity. Oboznámi sa s prejavmi závažných infekcií v ústnej dutine (HIV infekcie). Porozumie problematike výskytu bielych plôch na slizniciach ústnej dutiny. Nadobúda praktické skúsenosti pri diagnostike, dispenzarizácii a liečbe keratotických a nekeratotických bielych plôch.

Stručná osnova predmetu:

Predmet a obsah kariológie, význam ošetrovania zubného kazu.

Vyšetrenie pacienta a význam anamnézy, dokumentácia.

Etiopatogenéza vzniku zubného kazu.

Diagnostika zubného kazu.

Mechanizmy obrany vzniku zubného kazu – epimineralizácia, transparentný dentín, terciárny dentín.

Patomorfologický obraz zubného kazu.

Ošetrovanie zubného kazu # klinické zásady preparácie, indikácie.

Dystrofické a regresívne zmeny zubnej drene.

Zápalové stavy drene – hyperémia, akútne a chronické zápaly.

Reverzibilné a ireverzibilné stavy zubnej drene.

Terapia patologických stavov zubnej drene.

Dentálne výplňové materiály a inštrumentárium na ich aplikáciu.
 Etiológia, patológia, klinika a terapia zápalov periodontia.
 Ošetrovanie infikovaného koreňového kanála.
 Pulpálno-periodontálny komplex # symptomatológia, diferenciálna diagnóza a terapia.
 Chirurgické výkony doplnujúce konzervačné ošetrovanie.
 Dentálna fokálna infekcia. Diagnostika, terapia.
 Klinická endodoncia: preparácia kanálového systému, metódy a techniky.
 Moderné metodiky ošetrovania tvrdých zubných tkanív – podstata estetického ošetrovania zuba.
 Bielenie devitálnych a vitálnych zubov – indikácie, mechanizmus účinku prípravkov, jednotlivé druhy používaných prípravkov.
 Mikroinvazívne techniky ošetrovania zubného kazu. Minimálne invazívna terapia. Laser v zubnom lekárstve.
 Estetické rekonštrukcie v kariológii.
 Hraničné otázky konzervačného zubného lekárstva s protetikou, chirurgiou a parodontológiou.
 Starostlivosť o ústne zdravie mladej generácie.
 Primárna, sekundárna a terciárna prevencia.
 Rast a vývin mliečnych zubov, určenie zubného veku v mliečnej dentícii.
 Úloha a funkcie mliečného chrupu, fluoridová a nefluoridová prevencia zubného kazu u detí.
 Rast a vývin trvalých zubov.
 Úloha zmiešaného chrupu.
 Zuby s nedokončeným vývinom, charakteristika zubov s nedokončeným vývinom, ich ošetrovanie.
 Rozdiely medzi mliečnym a trvalým chrupom.
 Psychoprofylaxia a psychoterapia v detskom veku.
 Medikamentózna príprava dieťaťa pred ošetrovaním.
 Kariológia mliečného chrupu, diagnostika, začiatkové štádiá zubného kazu a ich ošetrovanie.
 Rtg diagnostika zubného kazu.
 Endodontické ošetrovanie mliečnych zubov a trvalých zubov s nedokončeným vývinom.
 Apexogenéza, apexifikácia.
 Anestézia u detí, celková a lokálna, komplikácie a resuscitácia.
 Extrakcie zubov u detí, indikácia, komplikácie, následky predčasných strát zubov.
 Ochorenia parodontu u detí, etiológia, diagnostika, liečba, komplikácie.
 Zápal sliznice ústnej dutiny u detí, etiológia, diagnostika, liečba, komplikácie.
 Okoločelústne zápal v detskom veku, etiológia, diagnostika, liečba, komplikácie.
 Zápal lymfatických uzlín u detí, etiológia, diagnostika, diferenciálna diagnostika, liečba, komplikácie.
 Úrazy zubov u detí, etiológia, diagnostika, liečba, komplikácie.
 Fraktúry tvrdých zubných tkanív (korunky a koreňa). Diagnostika, terapia.
 Úrazy závesného systému zubov. Diagnostika, terapia.
 Prejavy infekčných ochorení v oromaxilofaciálnej oblasti u detí.
 Prejavy karenčných stavov v oromaxilofaciálnej oblasti u detí.
 Prejavy ochorení krvi a krvotvorných orgánov v oromaxilofaciálnej oblasti u detí.
 Prejavy porúch metabolických a imunitných mechanizmov v oromaxilofaciálnej oblasti u detí.
 Prejavy endokrinopatií a systémových kostných porúch v oromaxilofaciálnej oblasti u detí.
 Prejavy heredodegeneratívnych ochorení detí.
 Zubná starostlivosť zdravotne kompromitovaných detí.
 Etiopatogenéza parodontopatií – determinanty, lokálne a celkové rizikové faktory.
 Klasifikácia ochorení parodontu.
 Liečebný plán ochorení parodontu: konzervačná fáza liečby, udržiavacia fáza liečby.
 Chirurgické metódy liečenia ochorení parodontu: indikácie a kontraindikácie.

Lokálna a celková medikamentózna liečba ochorení parodontu.
 Traumatická oklúzia – diagnostika, zásady úpravy artikulácie.
 Zásady a indikácie protetickej liečby u pacientov s chorým parodontom.
 Etiopatogenéza ochorení slizníc ústnej dutiny.
 Keratotické a nekeratotické biele plochy, prekancerózy ústnej dutiny.
 Zmeny na tkanivách ústnej dutiny počas tehotnosti, nevyhnutnosť kvality ústneho zdravia pred graviditou a počas nej, riziko fokálnej infekcie počas gravidity pre plod, riziká ošetrovania v ústnej dutine počas gravidity.
 Prejavy HIV infekcie v orofaciálnej oblasti, diagnostika, diferenciálna diagnostika. Hlavné zásady a princípy ošetrovania pacientov v orofaciálnej oblasti, význam ústnej hygieny, ošetrovania zubného kazu, ochorení parodontu, starostlivosť o ústne sliznice a saliváciu.
 Špecifické zápalové a ich prejavy v ústnej dutine, liečba a zásady ošetrovania.
 Využitie implantátov, riadenej tkanivovej regenerácie a transplantčných postupov v liečbe parodontopatií.

Obsahová náplň štátnicového predmetu:

Odporúčaná literatúra:

Konzervačné zubné lekárstvo, endodoncia:

Duránik, V., Javorka, V. a kol.: Praktické cvičenia z predklinickej stomatológie. I. 2., uprav. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 1999. 63 s. Skriptá. ISBN 80-223-1361-0.

Hellwig, E., Klimek, J., Attin, T.: Záchovná stomatologie a parodontologie. Praha: Grada, 2003. 332 s. ISBN 80-247-0311-4.

Javorka, V., Janková, M., Tomandlová, A.: Praktické cvičenia z preventívnej stomatológie. Bratislava: Univerzita Komenského, 1995. 81 s. Skriptá. ISBN 80-223-0910-9.

Kotula, R.: Ošetrovanie devitálnych zubov. Martin: Osveta, 1984. 233 s.

Madárová, Ľ.: Klinická endodoncia. Košice: LF UPJŠ, 1994. 236 s. Skriptá. ISBN 807097267X

Novák, L. a kol.: Základy záchovné stomatologie. Praha: Avicenum, 1981. 322 s.

Peřinka, L., Bartůšková, Š., Záhlavová, E.: Základy klinické endodoncie. Praha: Quintessenz, 2003. 288 s. ISBN 80-903181-2-6.

Stejskalová, J. a kol.: Konzervační zubní lékařství. Praha: Grada, 2003. 235 s. ISBN 80-7262-225-0.

Kováč, J.: Základy endodoncie. Bratislava: Univerzita Komenského v Bratislave, 2013, ISBN 80-223-3390-0, skriptá.

Detské zubné lekárstvo:

Kilian, J.: Úrazy u dětí. Praha: Avicenum, 1985. 299 s.

Komínek, J. a kol.: Dětská stomatologie. Praha: Avicenum, 1980. 542 s.

Ležovič, J. a kol.: Detské zubné lekárstvo. 2., dopl. vyd. Banská Bystrica: DALI – BB, 2012. 377 s.

Ležovič, J. a kol.: Detské zubné lekárstvo. Banská Bystrica: DALI – BB, 2005. 400 s. ISBN 978-80-89090-41-9.

Ivančáková, M. R., Merglová, V.: Detské zubní lékařství, 2014, ISBN 978-80-260-6752-8.

Tsukiboshi, M.: Plán ošetření při poranění zubů: klinické postupy. Praha: Quintessenz, 2001. 119 s. ISBN 80-902118-7-9.

Parodontológia:

Đurovič, E., Vodrážka, J., Đurovičová, J., Vincze, K.: Choroby slizníc ústnej dutiny. Prešov: Vydavateľstvo Michala Vaška, 2005. 367 s. ISBN 80-7265-506.

Hellwig, E., Klimek, J., Attin, T.: Záchovní stomatologie a parodontologie. Praha: Grada, 2003. 332 s. ISBN 80-247-0311-4.

Jenča, A., Ďurovič, E., Javorka, V., Vodrážka, J.: Atlas chorôb ústnej dutiny a orofaciálnej oblasti. I. diel. Prešov: Vydavateľstvo Michala Vaška, 2007. 197 s. ISBN 978-80-7165-665-4. Kovaľová, E. a kol.: Orálna hygiena 2 a 3. Prešov: Pavol Šidelský # Akcent print Zúrich, 2010. 667 s. ISBN 978-80-89295-24-1. Kovaľová, E. a kol.: Orálna hygiena 4. Prešov: Prešovská Univerzita, 2012. 334 s. ISBN 978-80-555-0567-1. Kovaľová, E., Čierny, M.: Orálna hygiena 1. Prešov: Pavol Šidelský # Akcent print Zúrich, 2006. 308 s. ISBN 80-969419-3-3. Siebert, T.: Parodontológia I., Univerzita Komenského Bratislava, 2020, 9788081870774. Siebert, T.: Parodontológia II., Univerzita Komenského Bratislava, 2021, 9788081870989.
Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu: slovenský/anglický
Dátum poslednej zmeny: 06.04.2022
Schválil: doc. MUDr. Mária Janíčková, PhD., MPH, prof. MUDr. Jarmila Procházková, CSc., doc. MUDr. Tomáš Siebert, PhD.