

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-SS6/21	Názov predmetu: Ortopedické 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 prebieha formou realizácie výkonov v rámci ošetrovania pacientov v čase blokovej výučby v 6. ročníku z predmetu čeľustná ortopédia, zubná protetika a následne powerpointovou prezentáciou jednotlivých klinických prípadov. Samostatná praktická práca (jeden z nasledujúcich výkonov): zhotovenie zhryzových šablón, zhotovenie odtlačkov a modelov pre snímateľnú protézu, registrácia medzičeľustných vzťahov, modelácia koreňovej nadstavby, analýza modelu v paralelometri, zakreslenie kotviacich prvkov, zhotovenie odtlačkov pre fixnú protézu, upevnenie modelov do artikulátora podľa odtlačku oklúzie, obrúsenie zuba pre fixnú korunkovú náhradu. Ukončené výkony v ústnej dutine pacienta v rámci fixnej protetiky. Ukončené výkony v ústnej dutine pacienta v rámci čiastočných snímateľných náhrad. Ukončené výkony v ústnej dutine pacienta v rámci celkových snímateľných náhrad. Klinické vyšetrenie pacientov s čeľustnoortopedickými anomáliami, analýza modelov, kefalometrické vyšetrenie. Stanovenie terapeutického postupu, indikácie všetkých druhov ortodontických aparátov. 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): zhotovenie zhryzových šablón, zhotovenie odtlačkov a modelov pre snímateľnú protézu, registrácia medzičeľustných vzťahov, modelácia koreňovej nadstavby, analýza modelu v paralelometri, zakreslenie kotviacich prvkov, zhotovenie odtlačkov pre fixnú protézu, upevnenie modelov do artikulátora podľa odtlačku oklúzie, obrúsenie zuba pre fixnú korunkovú náhradu. Ukončené výkony v ústnej dutine pacienta v rámci fixnej protetiky. Ukončené výkony v ústnej dutine pacienta v rámci čiastočných snímateľných náhrad. Ukončené výkony v ústnej dutine pacienta v rámci celkových snímateľných náhrad. Klinické vyšetrenie pacientov s čeľustnoortopedickými anomáliami, analýza modelov, kefalometrické vyšetrenie. Stanovenie terapeutického postupu, indikácie všetkých druhov ortodontických aparátov.	
Výsledky vzdelávania: Absolvent predmetu získava základné vedomosti o klasifikácii protetických defektov chrupu. Oboznámi sa s priamymi a nepriami postupmi v zubnej protetike. Zdokonalí sa v odtlačkovej technike. Vie analyzovať protetické defekty a určiť základný protetický plán riešenia. Pochopí princípy preparácie tvrdých zubných tkanív pri zhotovovaní fixných náhrad. Porozumie	

pracovným postupom pri zhotovovaní fixných korunkových náhrad a fixných mostíkov. Porozumie problematike prenosu žuvacích síl prostredníctvom čiastočných snímateľných náhrad. Oboznámi sa s metódami prípravy orálnych štruktúr pre čiastočné snímateľné náhrady. Porozumie problematike prenosu žuvacích síl prostredníctvom celkových snímateľných náhrad a z toho vyplývajúcich možných komplikácií. Oboznámi sa s metódami prípravy orálnych štruktúr pre celkové snímateľné náhrady. Porozumie princípom určovania medzičelústnych vzťahov a zvládne všetky registračné techniky. Absolvent predmetu získava základné vedomosti o problematike využitia moderných postupov a materiálov v zubnej protetike. Porozumie problematike indikácií, kontraindikácií a komplikácií dentálnych implantátov. Oboznámi sa s možnými protetickými riešeniami v implantológii.

Absolvent predmetu získava ucelené informácie o klasifikácii a diagnostike čelústnoortopedických anomálií. V rámci diagnostiky anomálií zvládne analýzu modelov, kefalometrické vyšetrenie a klinické vyšetrenia pacienta. Pochopí princípy liečby, zvládne problematiku snímateľných a fixných ortodontických aparátov. Oboznámi sa s ich konštrukčnými a kotviacimi prvkami. Absolvovaním predmetu študent získa komplexný pohľad na diagnostiku, liečbu a rehabilitáciu pacienta s čelústnoortopedickými anomáliami a porozumie princípom medziodborovej spolupráce.

Stručná osnova predmetu:

Morfologické a funkčné vyšetrenie pacienta v rámci zubnej protetiky.

Rozdelenie stavu defektného chrupu.

Klasifikácia defektov chrupu, biologický faktor, biologický mechanizmus prenosu žuvacích síl.

Indikácie protetického ošetrovania.

Fixné náhrady, definícia, základné pojmy, všeobecné preparačné zásady, druhy preparácií.

Korunky, druhy, indikácie, odtlačkové techniky.

Fazetové korunky, indikácie a charakteristika pracovných postupov. Polokorunky, indikácie, typy, preparácia.

Čapom kotvené korunky (indikácie, typy, pracovný postup).

Richmondove čapové korunky (indikácie, pracovný postup).

Čapové nadstavby.

Praktické vyhotovenie čapovej nadstavby, korunky a fixného mostíka.

Nové alternatívy zhotovenia fixných náhrad.

Snímateľné náhrady (všeobecná charakteristika).

Klasifikácia konštrukčných prvkov.

Čiastočne snímateľné náhrady s dentálnym, dentomukóznym a mukóznym prenosom žuvacích tlakov, pracovný postup v ústnej dutine a v zubnotechnickom laboratóriu.

Snímateľné mostíky (indikácie, konštrukčné prvky).

Najbežnejšie prípady a riešenie snímateľnými mostíkmi.

Pracovný postup zhotovenia celkových snímateľných náhrad v ústnej dutine a v zubnotechnickom laboratóriu.

Osobitosti protetického ošetrovania chrupu u detí, indikácie jednotlivých druhov náhrad, indikácie, kontraindikácie a komplikácie.

Využitie moderných postupov a materiálov v protetickom ošetrovaní.

Implantáty: vývoj, princípy, protetické indikácie, pracovné postupy, výber materiálov.

Artikulačné aparáty a ich praktické využitie pri protetickom ošetrovaní a posudzovaní zmien na tkanivách parodontu.

Poruchy funkcie temporomandibulárneho kĺbu, etiológia, diagnostika a liečba, význam diferenciálnej diagnostiky pri riešení bolesti v tvárovej oblasti.

Kovokeramika # štruktúra materiálov, ich spracovanie a racionálne postupy v kovokeramike.

Bezkovová, lisovaná keramika, štruktúra materiálov, ich spracovanie a racionálne postupy v bezkovovej keramike.

Eugnácia a disgnácia. Príčiny čelustnoortopedických anomálií. Vývinové odchýlky zubov, zubných oblúkov a medzičelustných vzťahov. Klasifikačné systémy v diagnostike anomálií. Dentálny a skeletálny vek. Okluzálna diagnostika. Komplexné čelustnoortopedické vyšetrenie. Kefalometrické vyšetrenie. Čelustnoortopedická terapia všeobecne, základné typy čelustnoortopedických aparátov. Fixné a snímateľné ortodontické aparáty, indikácie, kontraindikácie. Snímateľné ortodontické aparáty, indikácia, konštrukčné prvky. Konštrukčné elementy fixných aparátov, extraorálne ťahy, fixné aparáty na čiastočné úkony, parciálne oblúky, kotvenie fixných aparátov. Čelustnoortopedické anomálie osobitého charakteru: diastémy, anomálie počtu zubov, polohy a veľkosti zubov, kompresie, skrížený zhryz. Poruchy TMK, zvyšovanie zhryzu. Analýza modelov, symetroskopia, Moyersov index, segmentálna analýza. Kefalometria. Rázštep – ich ortodontická liečba.
Obsahová náplň štátnicového predmetu:
Odporúčaná literatúra: Ahmad, I.: Estetika v protetice: postupy pro předvídatelné výsledky. Praha: Quintessenz, 2008. 229 s. ISBN 978-80-86979-06-9. Andrik, P. a kol.: Stomatologická protetika. Martin: Osveta, 1983. 222 s. Andrik, P.: Stomatoprotetické terapeutické riešenie. Martin: Osveta, 1986. 170 s. Bachratý, A., Bachratá, L., Suchancová, B.: Čelustná ortopédia. 4., uprav. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2006. 88 s. ISBN 80-223-2073-0. Bitner, J., Bartáková, V.: Protetická technológia. Martin: Osveta, 1992. 237 s. ISBN 80-217-0392-X. Bucking, W.: Dentální tipy a triky. Praha: Quintessenz, 2007. 284 s. ISBN 80-86979-01-6. Dostálová, T.: Fixní a snímátná protetika. Praha: Grada, 2004. 220 s. ISBN 80-247-0655-5. Heinenberg, B. J.: Modifikované Marylandské můstky. Praha: Quintessenz, 1994. 132 s. ISBN 80-901024-3-3. Hubálková, H., Krňoulová, J.: Materiály a technologie v protetickém zubním lékařství. Praha: Galén, 2009. 301 s. ISBN 978-80-7262-581-9. Lamb, D.: Celková náhrada: moderní postupy při ošetření pacienta. Praha: Quintessenz, 1995. 145 s. ISBN 80-901024-7-6. Norton, M.: Implantáty ve stomatologii. Praha: Quintessenz, 1996. 124 s. ISBN 80-902118-1-X. Preiskel, H. W.: Zásuvné spoje v klinické praxi. Praha: Quintessenz, 1995. 170 s. ISBN 80-901024-5-X. Roulet, H.: Adhezivní keramické inlaye v laterálním úseku chrupu. Praha: Quintessenz, 1995. 96 s. ISBN 80-901024-6-8. Tvrdoň, M. a kol.: Protetická stomatológia: liečba a prevencia. Bratislava: Science, 2001, 2006. 580 s. ISBN 80-969-524-4-4-7. Tvrdoň, M., Čech, I., Sokolová, T.: Atlas of Prosthodontic Treatment. Bratislava: Science, 2004. 380 s. Čelustná ortopédia: Andrik, P. a kol.: Čelustná ortopédia # Ortodoncia. Martin: Osveta, 1981. 221 s.

Andrik, P. a kol.: Čelústna ortopédia. 2., dopl. vyd. Martin: Osveta, 1976. 344 s.
 Bachratý, A., Bachratá, L., Suchancová, B.: Čelústna ortopédia. 4., uprav. vyd. Bratislava: Univerzita Komenského, 2006. 88 s. ISBN 80-223-2073-0.
 In: Ležovič, J., Ďurovič, E., Javorka, V. a kol.: Detské zubné lekárstvo. Banská Bystrica: DALI-BB, 2005. 392 s. ISBN 978-80-89090-41-9.
 Kamínek, M., Štefková, M.: Ortodoncie. I.#II. Olomouc: Univerzita Palackého, 2001.
 Kamínek, M.: Současné fixní ortodontické aparáty. Praha: Avicenum, 1976.
 Williams, S.: Úvod do ortodontickej liečby fixnými aparátmi vo všeobecnej praxi, s. 214–299.

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.