

Názov kvalifikácie: Čelustný ortopéd

Kód kvalifikácie	U2261002-01334
Úroveň SKKR	7
Sektorová rada	Zdravotníctvo a sociálne služby
SK ISCO-08	2261002 Čelustný ortopéd
SK NACE Rev.2	Q ZDRAVOTNÍCTVO A SOCIÁLNA POMOC, 86 Zdravotníctvo
Doklad o získanej kvalifikácii	osvedčenie
Názov povolania	Čelustný ortopéd

Kvalifikačný štandard

Vedomosti:
<i>vymedziť právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti</i>
<i>vysvetliť hygienicko-epidemiologický režim v ambulancii čelustnej ortopédie</i>
<i>špecifikovať základy anatómie, fyziológie orofaciálnej sústavy</i>
<i>vysvetliť základy lekárskej genetiky v aplikácii na odbor čelustná ortopédia</i>
<i>charakterizovať psychologické a etické aspekty čelustnoortopedickej liečby u detí, mládeže a dospelých</i>
<i>popísať spôsoby prevencie v čelustnej ortopédii</i>
<i>charakterizovať jednotlivé materiály potrebné na výrobu čelustno-ortopedických pomôcok</i>
<i>charakterizovať jednotlivé typy čelustno - ortopedických aparátov</i>
<i>špecifikovať čelustno-ortopedické anomálie, ich etiológiu a klasifikáciu</i>
<i>špecifikovať jednotlivé typy fixných a snímateľných čelustno-ortopedických aparátov</i>
<i>špecifikovať rázštepý a s nimi spojené terapeutické problémy</i>
<i>špecifikovať vývin normálnej oklúzie od narodenia po dospelosť, variácie tohto vývinu, anomálie počtu, veľkosti, tvaru a polohy zubov, anomálie medzičelustných vzťahov</i>
<i>charakterizovať histológiu tkanív tváre a chrupu, vývin kostí, chrupavky, zuba, svaly, pohyb zuba a tkanivové zmeny s ním spojené a mechanizmus resorpcie koreňov</i>
<i>špecifikovať epidemiológiu výskytu čelustno-ortopedických anomálií, princípy epidemiologických šetrení, validitu indexov určujúcich potrebu liečby</i>
<i>hodnotiť tendencie k recidíve anomálií, indikácie, konštrukcie a používanie snímateľných aparátov a funkčných aparátov, palatálnych a línquálnych oblúkov, rôznych extraorálnych ťahov a aparátov, indikácie a aplikácia fixných aparátov</i>
<i>popísať účinnú prvú pomoc pri úrazoch, stavoch ohrozujúcich život</i>
<i>špecifikovať indikácie a kontraindikácie čelustnoortopedickej liečby u pacientov s oslabeným parodontom</i>
<i>špecifikovať základy farmakoterapeutických postupov</i>
<i>vysvetliť zásady spolupráce s inými medicínskymi odborníkmi</i>
<i>vysvetliť manažment čelustnoortopedickej ambulancie</i>
<i>vysvetliť ergonomické aspekty práce čelustného ortopéda</i>
<i>vysvetliť multidisciplinárny prístup k liečbe rázštepov perí, čelustí a podnebia</i>
Zručnosti:
<i>vyhodnocovať výsledky röntgenologických techník</i>
<i>vytvárať analytické štúdie v čelustnej ortopédii</i>
<i>vykonávať kefalometrické diagnostické analýzy</i>
<i>poskytnúť poradenstvo klientovi o možnostiach čelustno ortopedických aparátov</i>
<i>komunikovať profesionálne a primerane s ohľadom na vek pacienta</i>
<i>vyhodnocovať analýzu kefalometrických snímok</i>
<i>aplikovať multidisciplinárny prístup k liečbe rázštepov perí, čelustí a podnebia</i>
<i>diagnostikovať patologické zmeny chrupu na rtg. snímkach</i>

<i>interpretovať biologicky správne odchýlky chrupu pri jednotlivých meraniach na snímke</i>
<i>popisovať morfológiu hlavy podľa kefalogramu</i>
<i>inštruovať pacienta ako vykonávať optimálnu orálnu hygienu pred a pri aplikácii čelustných aparátov</i>
<i>vykonávať podrobné klinické vyšetrenie chrupu pacienta</i>
<i>hodnotiť výsledky klinického vyšetrenia chrupu pacienta</i>
<i>identifikovať stavu chrupu v zmysle fyziológie a patológie</i>
<i>vyhotoviť záznamy zdravotnej dokumentácie</i>
<i>zvoliť vhodné materiály používané pri jednotlivých výkonoch v čelustnej ortopédii</i>
<i>využívať informačné technológie využiteľné v odbore čelustná ortopédia</i>
<i>manipulovať s prístrojovou technikou používanou v čelustnej ortopédii</i>
<i>dodržiavať zásady hygieny a bezpečnosti v pracovnom prostredí</i>
<i>zostavovať diagnostický a liečebný plán, liečebný proces</i>
<i>vykonávať komplexné vyšetrenie pacienta s ortodontickou anomáliou: analýza modelov, rtg. snímky, stanovenie rastovej fázy a návrh liečebného plánu</i>
<i>prekresliť hlavné štruktúry chrupu z kefalogramu v norma lateralis a frontalis</i>
Kompetencie:
<i>samostatnosť pri výkonoch poskytovaných pacientom</i>
<i>schopnosť profesionálneho rastu</i>
<i>schopnosť samostatne riešiť vzniknuté problémy v oblasti čelustnej ortopédie</i>
<i>zodpovednosť za vykonané výkony</i>
<i>schopnosť empatie</i>

Hodnotiaci štandard

Hodnotená spôsobilosť: dodržiavať zásady hygieny a bezpečnosti v pracovnom prostredí popísať účinnú prvú pomoc pri úrazoch, stavoch ohrozujúcich život vysvetliť ergonomické aspekty práce čelustného ortopéda vysvetliť hygienicko-epidemiologický režim v ambulancii čelustnej ortopédie vymedziť právne predpisy, ktoré sa vzťahujú na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti charakterizovať psychologické a etické aspekty čelustnoortopedickej liečby u detí, mládeže a dospelých vysvetliť manažment čelustnoortopedickej ambulancie		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať základy dodržiavania hygieny a bezpečnosti v pracovnom prostredí</i>	ústna metóda	pohovor
<i>popísať výber vhodnej ochrannej pracovnej pomôcky podľa zadania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť poskytnutie prvej pomoci pri úrazoch a stavoch ohrozujúcich život</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>popísať zásady ergonómie pri práci čelustného ortopéda</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>opísať spôsob dodržiavania hygienicko - epidemiologického režimu v ambulancii čelustného ortopéda</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vymedziť legislatívny rámec pre oblasť zdravotnej starostlivosti</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať jednotlivé princípy medicínskej etiky a psychologické princípy liečby pacienta s prihliadnutím na vek pacienta</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať efektívny manažment ambulancie čelustného ortopéda</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá hodnotenia 1,2,4,5,6,7,8 minimálne na 75% a kritérium hodnotenia 3 na 90%.		
Hodnotená spôsobilosť: vyhotoviť záznamy zdravotnej dokumentácie charakterizovať histológiu tkanív tváre a chrupu, vývin kostí, chrupavky, zuba, svalu, pohyb zuba a tkanivové zmeny s ním spojené a mechanizmus resorpcie koreňov		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať jednotlivé záznamy zdravotnej dokumentácie podľa zadania</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť spracovanie a vedenie administratívy, ako aj vedenie zdravotnej dokumentácie s použitím odbornej terminológie čelustnej ortopédie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vysvetliť histológiu tkanív tváre a chrupu, vývin kostí, chrupavky, zuba, svalu, pohyb zuba a tkanivové zmeny s ním spojené a mechanizmus resorpcie koreňov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá hodnotenia 1,3 minimálne na 75% a kritérium hodnotenia 2 na 90%.		
Hodnotená spôsobilosť: špecifikovať základy anatómie, fyziológie orofaciálnej sústavy vysvetliť základy lekárskej genetiky v aplikácii na odbor čelustná ortopédia charakterizovať jednotlivé materiály potrebné na výrobu čelustno-ortopedických pomôcok charakterizovať jednotlivé typy čelustno - ortopedických aparátov zostavovať diagnostický a liečebný plán, liečebný proces vytvárať analytické štúdie v čelustnej ortopédii poskytnúť poradenstvo klientovi o možnostiach čelustno ortopedických aparátov zvoliť vhodné materiály používané pri jednotlivých výkonoch v čelustnej ortopédii špecifikovať jednotlivé typy fixných a snímateľných čelustno-ortopedických aparátov špecifikovať indikácie a kontraindikácie čelustnoortopedickej liečby u pacientov s oslabeným parodontom		
Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať základy anatómie a fyziológie orofaciálnej oblasti</i>	ústna metóda	pohovor
<i>definovať oblasť genetiky v súvislosti s čelustnou ortopédiou</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>určiť vhodné materiály potrebné na výrobu čelustno-ortopedických pomôcok</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>rozpoznať typy čelustno-ortopedických aparátov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť zostavenie diagnostického a liečebného plánu, liečebného procesu</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>predviesť návrh analytickej štúdie v čelustnej ortopédii</i>	praktické skúšanie	praktická skúška
<i>predviesť poskytnutie poradenstva klientovi o možnostiach čelustno-ortopedických aparátov s použitím vhodnej komunikácie s ohľadom na vek pacienta</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>vybrať vhodný materiál používaný pri výkone v čelustnej ortopédii podľa zadania</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>popísať jednotlivé typy fixných čelustno-ortopedických aparátov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať jednotlivé typy snímateľných čelustno-ortopedických aparátov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď

<i>indikovať liečbu u pacienta s oslabeným parodontom</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>popísať kontraindikácie liečby pacienta s oslabeným parodontom</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá hodnotenia 1,2,4,9,10,11,12,14 minimálne na 75% a kritérium hodnotenia 3,5,6,7,8,13 na 90%.

Hodnotená spôsobilosť:

vyhodnocovať výsledky röntgenologických techník
manipulovať s prístrojovou technikou používanou v čeľustnej ortopédii
využívať informačné technológie využiteľné v odbore čeľustná ortopédia
hodnotiť výsledky klinického vyšetrenia chrupu pacienta
popisovať morfológiu hlavy podľa kefalogramu
vyhodnocovať analýzu kefalometrických snímok
vykonávať kefalometrické diagnostické analýzy
prekresliť hlavné štruktúry chrupu z kefalogramu v norma lateralis a frontalis
diagnostikovať patologické zmeny chrupu na rtg. snímkach
interpretovať biologicky správne odchýlky chrupu pri jednotlivých meraniach na snímke

Kritériá hodnotenia:

	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>predviesť čítanie z nákresu zubného lekára s použitím IKT</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>prezentovanie manipulácie s prístrojovou technikou a jej výsledky za použitia manuálnej zručnosti</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie
<i>vyhodnotiť výsledky klinického vyšetrenia chrupu pacienta</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>charakterizovať morfológiu hlavy podľa kefalogramu</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť vyhodnotenie analýzy kefalometrických snímok</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>predviesť výkon kefalometrických diagnostických metód</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vysvetliť na zadanej úlohe hlavné štruktúry chrupu z kefalogramu v norma lateralis a frontalis</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>popísať diagnostiku patologických zmien chrupu na základe rtg. snímok</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť biologicky správne odchýlky chrupu pri jednotlivých meraniach na snímke</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá hodnotenia 4,8,9 minimálne na 75% a kritérium hodnotenia 1,2,3,5,6,7 na 90%.

Hodnotená spôsobilosť:

špecifikovať čeľustno-ortopedické anomálie, ich etiológiu a klasifikáciu
špecifikovať epidemiológiu výskytu čeľustno-ortopedických anomálií, princípy epidemiologických šetrení, validitu indexov určujúcich potrebu liečby
špecifikovať rázštepky a s nimi spojené terapeutické problémy
identifikovať stavu chrupu v zmysle fyziológie a patológie
vykonávať komplexné vyšetrenie pacienta s ortodontickou anomáliou: analýza modelov, rtg. snímky, stanovenie rastovej fázy a návrh liečebného plánu

vysvetliť multidisciplinárny prístup k liečbe rázštepov perí, čelústí a podnebia
 aplikovať multidisciplinárny prístup k liečbe rázštepov perí, čelústí a podnebia
 hodnotiť tendencie k recidíve anomálií, indikácie, konštrukcie a používanie snímateľných aparátov a funkčných aparátov, palatálnych a línquálnych oblúkov, rôznych extraorálnych ťahov a aparátov, indikácie a aplikácia fixných aparátov
 vysvetliť zásady spolupráce s inými medicínskymi odborníkmi
 špecifikovať vývin normálnej oklúzie od narodenia po dospelosť, variácie tohto vývinu, anomálie počtu, veľkosti, tvaru a polohy zubov, anomálie medzičelústnych vzťahov

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>popísať etiológiu čelústno-ortopedických anomálií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať klasifikáciu čelústno-ortopedických anomálií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>vysvetliť epidemiológiu výskytu čelústno-ortopedických anomálií a princípov epidemiologických šetrení</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>popísať rázštepy v čelústnej ortopédii</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>popísať terapeutické problémy tvorby rázštepov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď
<i>rozpoznať stav chrupu v zmysle fyziológie a patológie</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s výkladom
<i>popísať podstatu multi-disciplinárneho prístupu v liečbe ortodontických anomálií</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť komplexné vyšetrenie pacienta s ortodontickou anomáliou podľa zadania za uplatnenia multidisciplinárneho prístupu k liečbe</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s vysvetlením
<i>vyhodnotiť tendencie k recidíve anomálií, indikácie, konštrukcie a používanie snímateľných aparátov a funkčných aparátov, palatálnych a línquálnych oblúkov, rôznych extraorálnych ťahov a aparátov, indikácie a aplikácia fixných aparátov podľa zadania</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
<i>popísať zásady spolupráce s inými medicínskymi odborníkmi za uplatnenia princípu multidisciplinarity</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>vysvetliť vývin normálnej oklúzie od narodenia po dospelosť, variácie tohto vývinu, anomálie počtu, veľkosti, tvaru a polohy zubov, anomálie medzičelústnych vzťahov</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením

Podmienky úspešného vykonania skúšky:

Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá hodnotenia 1,2,3,4,5,7,10,11 minimálne na 75% a kritérium hodnotenia 6,8,9 na 90%.

Hodnotená spôsobilosť:

popísať spôsoby prevencie v čelústnej ortopédii
 špecifikovať základy farmakoterapeutických postupov
 inštruovať pacienta ako vykonávať optimálnu orálnu hygienu pred a pri aplikácii čelústnych aparátov
 vykonávať podrobné klinické vyšetrenie chrupu pacienta
 hodnotiť výsledky klinického vyšetrenia chrupu pacienta
 komunikovať profesionálne a primerane s ohľadom na vek pacienta

Kritériá hodnotenia:	Metódy hodnotenia	Nástroje hodnotenia
<i>opísať preventívne aktivity v čelústnej ortopédii</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>opísať metódy výchovy so zameraním na prevenciu a upevňovanie orálneho zdravia pacienta</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>definovať farmakoterapeutické postupy čelústnej ortopédie</i>	ústna metóda	ústna odpoveď s vysvetlením
<i>predviesť poučenie pacienta o orálnej hygiene pri používaní čelústnych aparátov</i>	praktické skúšanie	praktické predvedenie s

		výkladom
<i>predviesť výkon a vyhodnotenie klinického vyšetrenia chrupu pacienta</i>	praktické skúšanie	simulovaná úloha
Podmienky úspešného vykonania skúšky:		
Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritériá hodnotenia 1,2,3 minimálne na 75% a kritérium hodnotenia 3,4 na 90%.		

Organizačné a metodické pokyny

Metodické pokyny:
<i>Uchádzač o získanie kvalifikácie musí mať absolvované vzdelávanie v lekárskejších vedách, vysokoškolské vzdelanie II. Stupňa v odbore Zubné lekárstvo.</i>
<i>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 296/2010 Z.z. o odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania, spôsobe ďalšieho vzdelávania zdravotníckych pracovníkov, sústave špecializačných odborov a sústave certifikovaných pracovných činností.</i>
<i>Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 513/2011 Z.z. o používaní profesijných titulov a ich skratiek viažucich sa na odbornú spôsobilosť na výkon zdravotníckeho povolania.</i>
<i>Zákon č. 578/2004 Z.z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov § 40 ods.3.</i>
Pokyny na realizáciu skúšky:
<i>Zákon č. 578/2004 Z.z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov § 41a.</i>
<i>Výnose Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky zo 17. septembra 2010 č. 12422/2010 - OL, ktorým sa ustanovujú minimálne štandardy pre špecializačné študijné programy, minimálne štandardy pre certifikačné študijné programy a minimálne štandardy pre študijné programy sústavného vzdelávania a ich štruktúra v znení neskorších predpisov.</i>
Proces hodnotenia:
<i>Skúšajúci hodnotia každú časť skúšky samostatne (teoretickú, praktickú a záverečnú prácu) v súlade s kvalifikačným štandardom a kritériami hodnotenia. Každý výsledok zapisujú do protokolu o hodnotení špecializačného štúdia a o vykonaní špecializačnej skúšky.</i>
Výsledné hodnotenie:
<i>Výsledné hodnotenie je v súlade s kritériami úspešnosti. Uchádzač vykonal skúšku ak splnil všetky kritériá. Hodnotenie je prospel, neprospel. Výsledkom je vydanie diplomu o špecializácii § 41 zákona č.578/2004 Z.z. o poskytovateľoch a podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 269/2011 Z.z. ktorou sa ustanovujú vzory diplomov o špecializácii, certifikátov a osvedčení o príprave na výkon práce v zdravotníctve.</i>
<i>Priebeh skúšky z čelustnej ortopédie sa zapisuje do atestačného protokolu. Hodnotí sa osobitne praktická časť a ústna časť, ktorej súčasťou je obhajoba špecializačnej práce.</i>
Zloženie skúšobnej komisie:
<i>Zákon č. 578/2004 Z.z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov § 41a.</i>
Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:
1. Zdravotnícky pracovník s 2. stupňom vysokoškolského vzdelania v príslušnom študijnom odbore 2. Odborná zdravotnícka prax najmenej 1 rok (lekár 3 roky, farmaceut 5 rokov.....) 3. Špecializácia v príslušnom špecializačnom odbore.
<i>Predseda skúšobnej komisie je zamestnanec akreditovanej lekárskej fakulty s plným pracovným úväzkom, so špecializáciou v odbore Čelustná ortopédia a minimálne držiteľ vedecko-pedagogického titulu PhD., resp. CSc..</i>

Materiálne a technické podmienky skúšky:	
<i>Praktická skúška sa vykonáva v ambulanciách príslušnej lekárskej fakulty. Teoretická časť skúšky vyžaduje miestnosť s kapacitou 20 osôb, videotechniku a PC.</i>	

Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa:	10.10.2015
Platnosť karty kvalifikácie od:	10.10.2015