UNIVERSITEIT GENT

Studiefiche

Academiejaar 2024-2025

Handvaardigheid III: restauratieve tandheelkunde, endodontologie en prothetische tandheelkunde (D012644)

Cursusomvang *(nominale waarden; effectieve waarden kunnen verschillen per opleiding)*

Studiepunten 10.0 **Studietijd 250 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (Jaar)	Nederlands	Gent	practicum

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Meire, Maarten	GE36	Verantwoordelijk lesgever
Moortgat, Jeroen	GE36	Medelesgever
Vandeweghe, Stefan	GE36	Medelesgever
Vervack, Valentin	GE36	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025	**stptn**	**aanbodsessie**
Bachelor of Science in de tandheelkunde	10	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

restauratieve tandheelkunde, endodontologie, caviteitspreparatie, wortelkanaalbehandeling, plastische vulmaterialen, minimaal invasieve tandheelkunde,
adhesieve tandheelkunde, prothetische tandheelkunde, volledige gebitsprothese, afdrukname, beetrelatie bepaling, tandopstelling, occlusie- en articulatieconcepten, articulatoren, anamnese, afdrukken

Situering

Het preklinisch practicum restauratieve tandheelkunde sluit aan bij Handvaardigheden II van 2° Bachelor Tandarts. De reeds verworven handvaardigheden worden verder ontwikkeld: meer bepaald in het gebruik van tandisolatiesystemen, het gebruik van hand- en roterend instrumentarium bij de behandeling van tandbederf en verlies van coronale tandsubstantie, het prepareren van gebitselementen voor directe en indirecte restauraties. Dit alles tot op het niveau dat de student klaar is om ook tot patiëntenbehandelingen over te gaan.
Binnen het preklinisch practicum endodontologie leert de student alle tandtypes (snijtand, hoektand, premolaar, molaar - onder- & bovenkaak) endodontisch te behandelen. Dit omvat de endodontische toegang, de mechanische en chemische preparatie van het wortelkanaal, en het aanbrengen van een wortelkanaalvulling. Na dit practicum moet de student in staat zijn om in de klinische praktijk een wortelkanaalbehandeling tot een goed einde te brengen.
Het preklinisch practicum van prothetische tandheelkunde bestaat uit de vervaardiging van de volledige gebitsprothese. De afdruknames zijn er op gericht om een perfecte planparallelliteit te verkrijgen en een juiste perifere begrenzing van de uiteindelijke prothese vast te leggen. Beetplaten met waswallen worden aangewend voor het registreren van de juiste ruimtelijke verhouding tussen bovenkaak en onderkaak volgens een bepaald articulatieconcept. Het gebruik van een middelwaarde articulator wordt aangeleerd door beide modellen ook in articulator te monteren. Tenslotte worden de techniek en de principes voor de tandopstelling aangeleerd, zowel voor esthetische als statische opstellingen.
In een vierde onderdeel wordt het nemen van afdrukken voor diagnostische doeleinden aangeleerd evenals het uitgieten in gips en het afwerken van het model

zodat de beetrelaties op een gestandaardiseerde manier worden vastgelegd.

Inhoud

RESTAURATIEVE TANDHEELKUNDE
• Na een inleiding via interactieve hoorcolleges worden preparaties voor directe restauraties ingeoefend.
• Een variëteit van caviteitspreparaties wordt uitgevoerd op geëxtraheerde tanden in fantoomkoppen (principes van adhesieve caviteitspreparatie en –restauratie met composieten).
• De student verfijnt het gebruik van hand- en roterend instrumentarium bij de caviteitspreparatie en tandherstel.
• De student verfijnt de kennis en het gebruik van de verschillende restauratiematerialen. (esthetische layerings technieken, tijdelijke restauratiematerialen, Biomimetische restauratietechnieken bij uitgebreid herstel van posterieure gebitselementen en adhesieve procedures)
ENDODONTOLOGIE
- Endodontische openingscaviteiten bij alle tandtypes
- Chemomechanische wortelkanaalreiniging bij alle types natuurlijke elementen en artificiële tanden, dit zowel met manuele als met machinale (reciprocerende) preparatietechnieken
- Obturatie van alle geprepareerde kanalen met behulp van koude laterale gutta percha condensatie
- De herbehandeling van een reeds wortelkanaalbehandeld element
- De wortelkanaalbehandeling van een tand met een sterk gekromde wortel
- Adhesieve stiftopbouw in het kader van restauratieve opbouw van een endodontisch behandeld element

PROTHETISCHE TANDHEELKUNDE
In het eerste gedeelte worden standaardafdrukken genomen van betande kaken (studenten onderling) en krijgen de studenten de mogelijkheid om kennis te maken met verschillende intra-orale scanners. Er worden ook standaardafdrukken genomen op edentate modellen. Deze standaard afdrukken worden uitgegoten in gips.
In het tweede gedeelte worden de edentate modellen volgens de gestelde normen belijnd.
In het derde gedeelte wordt een individuele afdruk genomen. Uit die afdrukken worden individuele gipsmodellen vervaardigd. Op die gipsmodellen worden kunststof beetplaten met waswallen vervaardigd. Finaal wordt het bovenkaakmodel in articulator ingegipst volgens de arbitraire methode.
Tijdens het vierde gedeelte van dit practicum wordt een tandopstelling in was van boven- en onderkaak gerealiseerd.

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op oasis.ugent.be?cursuscode=D012644&taal=nl.
Volgtijdelijkheden : zie oasis
De volgende opleidingsonderdelen met succes gevolgd hebben of de erin beoogde eind competenties op een andere manier verworven hebben (geadviseerde volgtijdelijkheid):
Klinische vaardigheden I, Gebitsontwikkeling, Klinische vaardigheden II, Algemene histologie en histogenese tand en omgevende
weefsels, Ontwikkelingsbiologie, Bouw en Functie I, Bouw en Functie II: orofaciaal systeem

Eindcompetenties

1 prepareren van alle mogelijke caviteitsvormen in alle tandtypes in functie van een restauratie met composiet, glasionomeer of een indirecte restauratie (inlay, onlay, overlay, kroon of brug)
2 restaureren van gebitselementen met plastische vulmaterialen (composiet, glasionomeer)
3 correct isoleren van een of meerdere tanden door middel van een rubberdam
4 Uitvoeren van een wortelkanaalbehandeling (openingscaviteit, chemo-mechanische reiniging, wortelkanaalvulling) bij alle tandtypes met een gesloten apex door gebruik te maken van manuele en/of mechanische instrumentatie
5 De klinische stappen in het vervaardigen van een volledige gebitsprothese

beheersen, inclusief het gebruik van articulatoren bij prothetische rehabilitaties.

6 Nemen van afdrukken van betande kaken, uitgieten van de afdrukken in gips, afwerken/trimmen van deze modellen zodat de beetrelatie op een gestandaardiseerde manier kan worden gecontroleerd.

Creditcontractvoorwaarde

Toelating tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is mogelijk na gunstige beoordeling van de competenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Practicum

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Syllabi voor prothese, restauratieve THK en endodontologie
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Slides

Naam: Slides van de verschillende demo's per discipline
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Audiovisueel materiaal

Naam: Ruim aanbod aan videomateriaal ter demonstratie van de klinische stappen in de verschillende disciplines
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Medisch materiaal

Naam: Verbruiksmateriaal en trousse
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Bijkomende info: Kostprijs verbruiksmateriaal en trousse: zie studiemateriaalfiche opleiding

Referenties

- Summitt et al. Fundamentals of Operative Dentistry : A contemporary approach, Third edition, Quintessence Books, 2006
- C. Penning. Cariëslaesies, diagnose en behandeling. Prelum uitgevers, Houten, 2007
- J. Roeters en H. De Kloet : Handboek Esthetische Tandheelkunde, STI, Nijmegen, 1998
- Cohen & Hargreaves. Pathways of the Pulp, 9th Edition, Mosby, 2006
- Thoden van Velzen et al. Endodontologie, Bohn Stafleu Van Loghum, 1995
- Kalk et al. De volledige gebitsprothese in woord en beeld. Bohn Stafleu Van Loghum 2001
- Hom & Stick. Zahnaufstellung in der Totalprothetik. Quintessenz
- Boucher. Swenson's complete dentures. Mosby Company

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

na overleg met de lesgevers

Evaluatiemomenten

niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

RESTAURATIEVE TANDHEELKUNDE

Eerste evaluatieperiode: Toetsen gedurende 3 halve dagen (caviteitspreparaties + restauraties)

Tweede examenkans: Toets gedurende 1 halve dag (caviteitspreparaties + restauraties)

ENDODONTOLOGIE

Eerste evaluatieperiode:

- Permanente evaluatie van het jaarwerk
- Toets gedurende 2 halve dagen (wortelkanaalbehandelingen op meerdere elementen)

Tweede examenkans: Toets gedurende 1 halve dag (wortelkanaalbehandeling van meerdere wortels)

PROTHETISCHE TANDHEELKUNDE:

Eerste evaluatieperiode:

- Permanente evaluatie van het practicumwerk
- Toets gedurende 2 halve dagen (tandopstelling bovenkaak en mondelinge proef alginaat bovenkaak)

Tweede examenkans:

- Toets gedurende 1 halve dag (tandopstelling bovenkaak)

Eindscoreberekening

Er zijn drie partims met volgende weging: Restauratieve tandheelkunde: 40% - Endodontologie: 40% - Prothese 20%.
Voor het partim Restauratieve tandheelkunde tellen de punten van de toets (100%).
Voor het partim Endodontologie geldt: permanente evaluatie 20 %, toets 80 %.
Voor het partim Prothetische tandheelkunde geldt: permanente evaluatie 50%, toets 50%.
Het eindresultaat is het gewogen gemiddelde van de drie partims. Om te slagen moet men minstens 10/20 halen per partim.
Mocht het eindresultaat toch minstens 10/20 zijn en de student heeft een tekort bij 1 partim dan wordt de score herleid naar 9/20. Bij een eindresultaat van minstens 10/20 en een tekort op (minstens) 2 partims wordt de score herleid naar 8/20.
De preklinische practica zijn verplicht. Aanwezigheid wordt geregistreerd. Afwezigheid moet gewettigd worden. Twee ongewettigde afwezigheden kunnen leiden tot het niet slagen voor het betrokken opleidingsonderdeel.

Faciliteiten voor werkstudenten

Af te spreken met de verantwoordelijke lesgever