

Inleiding tot de restauratieve tandheelkunde (D012640)

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

Studiepunten 4.0

Studietijd 120 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Nederlands

Gent

hoorcollege

zelfstandig werk

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Vandeweghe, Stefan

GE36

Verantwoordelijk lesgever

Bottenberg, Peter

GE36

Medelesgever

Vervack, Valentin

GE36

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Science in de tandheelkunde](#)

stptn

aanbodsessie

4

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

restauratieve tandheelkunde, caviteitspreparatie, minimaal invasieve tandheelkunde, restauratief herstel binnen therapeutisch perspectief, adhesieve tandheelkunde, direct restauratief herstel, indirect restauratief herstel erosie, abrasie, abfractie, wortelcariës tandheelkundige materialen, directe restauratieve materialen, indirecte restauratieve materialen, amalgaam, composiet, cementen, glasionomeren, polymeren, plastische vulmaterialen

Situering

Deze cursus heeft als doel de student een grondige kennis bij te brengen van (1) de opbouw en basiseigenschappen van tandheelkundige restauratieve materialen en (2) preparaties van gecarieerde en gemutileerde elementen in functie van restauratieve vulmaterialen en de hieraan gekoppeld adhesieve procedures. In kader van de al of niet nood aan restaureren, dient de student eerst kennis te verwerven in diagnostiek en de grenslijnen te kennen tussen afwachten in combinatie met preventieve maatregelen versus ingrijpen en de nood aan caviteitspreparatie.

Men dient inzichten te bekomen in het te gebruiken instrumentarium om bovenvermeld doel te bereiken.

De voorbereiding van het werkveld (tandisolatie) is eveneens een essentieel onderdeel van een succesvolle restauratieve behandeling – in dit verband worden verschillende isolatietechnieken kritisch toegelicht, in het bijzonder het gebruik van rubberdam.

De student wordt vertrouwd gemaakt met klinische protocollen, en applicatie- & afwerkingsprocedures van restauratieve materialen, alsook met de biologische, de chemische en de mechanische impact op zowel de tand met zijn pulpa en de omgevende weefsels

- Opbouw van directe restauratieve materialen.
- Materiaalklassen: metalen, keramieken, polymeren en composieten
- Materiaaleigenschappen: mechanisch, fysisch, biologisch en chemisch
- Evaluatie van de materiaaleigenschappen en de link naar de klinische situatie
- Wetgeving en normering van materialen
- Samenstelling en technologie van tandheelkundige instrumenten en installaties

Inhoud

- Opbouw van directe restauratieve materialen.
- Materiaalklassen: metalen, keramieken, polymeren en composieten
- Materiaaleigenschappen: mechanisch, fysisch en chemisch
- Evaluatie van de materiaaleigenschappen en de link naar de klinische situatie
- Diagnostiek en voorbereiding van de mondholte in het kader van restauratieve tandheelkunde en cariëstherapie met plastische vulmaterialen:
begripsomschrijving;
onderzoek, diagnose en behandelingsplanning binnen het terrein van de restauratieve tandheelkunde; cariësclassificatie en cariësdagnostiek
- Tomodontie : voorbereiding van het werkveld; basisbegrippen; tandisolatie / rubberdam basisinstrumentarium (hand- en roterend instrumentarium voor de caviteitspreparatie; caviteitspreparaties basisbeginselen en specifieke caviteitspreparaties); de evolutie van de caviteitspreparatie volgens Black naar meer tandsubstantiesparende preparaties dank zij de evolutie in de adhesieve tandheelkunde
- Principes van minimaal invasieve tandheelkunde en het dynamisch behandelconcept
- Principes van technisch-biologische adhesie (chemisch, micromechanisch, moleculaire verstrengeling) & retentie in kader van restauratieve tandheelkunde met plastische vulmaterialen
- Plerodontie : bescherming van geëxponeerd dentine; applicatieprocedures en klinische protocollen voor cementen en composieten

Begincompetenties

Volgende opleidingsonderdelen met succes gevolgd hebben of de erin beoogde competenties op een andere manier verworven hebben : Cel I - Gebitsontwikkeling

-

Handvaardigheid I

Eindcompetenties

- 1 De student kent de algemene opbouw van directe restauratieve materialen
- 2 De student legt het verband tussen de opbouw en de eigenschappen van een materiaal
- 3 De student heeft inzicht in de fysische, chemische en biologische beproevingsmethoden nodig voor de analyse en karakterisering van tandheelkundige materialen
- 4 De student legt verband tussen enerzijds samenstelling en opbouw en anderzijds verwerking en klinisch relevante eigenschappen van tandheelkundige directe restauratieve materialen
- 5 De student maakt keuzes tussen instellen van preventieve maatregelen versus actief prepareren van tanden met cariës in verschillende gradaties
- 6 De student beheerst de regels van minimaal invasieve tandheelkunde
- 7 De student past de principes van cavitetspreparatie toe binnen de parameters van adhesieve tandheelkunde met glas-ionomeren en composieten
- 8 De student plaatst cementen en adhesieve restauratieve materialen op een correcte manier
- 9 De student kent de klinische protocollen bij het gebruik van cementen alsook bij het gebruik van directe adhesieve restauratieve materialen

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcollege, blended learning met responscollege

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Syllabus voor caviteitenleer, referentiepublicaties bij onderdelen van deze cursus, presentaties

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Bijkomende info: via elektronisch leerplatform

Referenties

- Fundamentals of Operative Dentistry : A contemporary approach, Fourth edition, Summitt et al., Quintessence Books, 2013
- Guidelines for Adhesive dentistry: the key to succes Mangani, A. Putignano and A. Cerutti. Quintessence Books, 2009. ISBN: 978-1-85097-179-5
- Cariëslaesies: diagnose en behandeling. AJP Strijp et al. Prelum uitgevers. Zesde druk / Studenteneditie. Houten, 2015 ISBN 978-90-8562-135-5
- Phillips' Science of Dental Materials editors: H. Ralph Rawls, Josephine F. Esquivel-Upshaw, Chiayi Shen, Elsevier, 2021, ISBN 978-03-2369-755-2

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De studenten worden begeleid via responscolleges en individueel na afspraak via email.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen

Eindscoreberekening

Het eindcijfer is het gewogen gemiddelde van deze twee partims:

- partim prof. Vandeweghe (75%)
- partim prof. Bottenberg (25%)

Om te slagen voor het opleidingsonderdeel dient de student minstens 50% te halen op elke partim. Indien de student voor een partim niet is geslaagd, maar toch een geslaagd eindcijfer uitkomt, wordt het eindcijfer herleid naar 9/20.