

Gespecialiseerde verdieping in endodontologie 1 (D013294)

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

Studiepunten 6.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (Jaar)	Nederlands	Gent	hoorcollege peer teaching
----------	------------	------	------------------------------

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Meire, Maarten	GE36	Verantwoordelijk lesgever
De Bruyne, Mieke	GE36	Medelesgever
De Coster, Peter	GE36	Medelesgever
Rajasekharan, Sivaprakash	GE36	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

	stptn	aanbodsessie
Master of Science in de specialistische tandheekunde (afstudeerrichting endodontologie)	6	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Literatuurseminaries, pathogenese van pulpitis en apicale parodontitis, weefselregeneratie, endodontische microbiologie, dento-alveolaire traumatologie

Situering

In de **literatuurseminaries** wordt de vinger aan de pols gehouden wat betreft de recente wetenschappelijke ontwikkelingen op gebied van endodontologie, en wordt de recente literatuur kritisch tegen het licht gehouden.

In het partim '**histologie en fysiologie vh pulpa-dentinecomplex**' komt de histogenese en fysiologie van het dentine-pulpacomplex en de periapicale steunweefsels aan bod, evenals de verschillende aspecten van het infectie- en inflammatieproces van de tandpulpa en de periapicale weefsels. Dit zijn essentiële grondbeginselen binnen de endodontologie. De principes van de fysiologische en gestuurde regeneratie van het pulpaweefsel zijn dan weer een belangrijke opstap naar de hedendaagse visies en biodynamische mechanismen/strategieën die aan de basis liggen van de vitale pulpatherapie.

In het partim '**endodontische microbiologie**' komen de samenstelling, organisatie en kenmerken van de wortelkanaalmicrobiota uitgebreid aan bod, met een onderscheid tussen primaire, secundaire en persisterende infecties. Er wordt stilgestaan bij kweek-gebaseerde zowel als moleculaire methoden voor karakterisatie van de wortelkanaalmicrobiota, naast aandacht voor preventie en klinische behandelingsstrategieën. Deze zaken vormen eveneens fundamentele basiskennis voor de toekomstige tandarts-endodontoloog.

Tot slot wordt de student in het partim '**traumatologie**' een grondige kennis bijgebracht van de impact van een trauma op de tanden alsook op de weefsels die een tand en tandwortel omringen. Deze kennis zal hem/haar in staat stellen een correcte diagnose te stellen, de aangewezen directe behandeling in te stellen, een prognose te maken en verwoorden, en een systematische follow-up te verzekeren.

Inhoud

Literatuurseminaries

kritische selectie, evaluatie en samenvatting van recente literatuur.

Samenvattingen van symposia en congressen. Behandelingen uit de kliniek worden gedocumenteerd en ondersteund door literatuurgegevens en in groep besproken.

(Goedgekeurd)

Histologie en fysiologie vh pulpa-dentinecomplex

Ontwikkeling en histologie van pulpa en periapex - fysiologie van het pulpa-dentine complex en de periapicale regio - pathogenese van pulpitis en apicaleparodontitis - etiologie van pulpaschade - fysiologische en gestuurde regeneratie van de tandpulpa

Endodontische microbiologie

Diagnose, epidemiologie en globale impact van endodontische infecties - microbiologie van cariës en geïnfecteerde dentinetubuli - kweekgebaseerde en moleculaire analyse van endodontische infecties - virussen en schimmels in endodontische infecties en extraradiculaire infecties - endodontische infecties en systemische ziektes, focale infectie - virulentie van endodontische bacteriële pathogenen - behandeling van tanden met endodontische infecties.

Traumatologie

Diagnose en classificatie van dentale trauma's - kroon-, kroonwortel- en wortelfracturen - de endodontische behandeling van onvolgroeide gebitselementen in het kader van traumatologie - apexogenese versus apexificatie - resorpties in het kader van traumatologie - tandverplaatsingen (intrusie-extrusie-avulsie-luxatie) - preventie en antibioticabeleid bij trauma - spalken na trauma - trauma in het melkgebit en zijn gevolgen

Begincompetenties

De student heeft het diploma van Master in de Tandheelkunde of een gelijkgesteld diploma.

Eindcompetenties

1 Literatuurseminaries

Identificeren van fundamenteel sterke en zwakke punten op methodologisch en analytisch vlak in bestaande literatuur.

2 Histologie en fysiologie vh pulpa-dentinecomplex

De pathogenese en de microflora van pulpitis en apicale parodontitis kennen

3 De verschillende vormen en stadia van pulpitis en apicale parodontitis herkennen en kunnen associëren met microbiële en niet-microbiële oorzaken.

4 Endodontische microbiologie

Kennis omtrent primaire, secundaire en persisterende endodontische infecties kunnen projecteren naar de klinische situatie

5 Op basis van de kennis over pathogenese en microbiële achtergronden de juiste behandelwijze kiezen.

6 De basisprincipes kennen van microbiële cultuurnames, cultuurtechnieken en identificatietechnieken bij endodontale infecties, alsook hun resultaten kunnen interpreteren.

7 De maatregelen voor preventie van endodontische infecties kennen

8 Traumatologie

De verschillende vormen van dento-alveolair trauma kunnen diagnosticeren, behandelen en opvolgen.

9 Kennis hebben van de factoren die de prognose van dento-alveolaire trauma's beïnvloeden.

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

Hoorcollege, Peer teaching

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Literatuurseminaries: presentatie en bespreking in groep van recente vakliteratuur
histologie en fysiologie vh pulpa-dentinecomplex: hoorcolleges

Endodontische microbiologie en traumatologie: combinatie van hoorcollege en microteaching op basis van aangereikte handboek hoofdstukken en artikelen

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Hoofdstukken uit endodontische microbiologie handboeken

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Type: Syllabus

Naam: geselecteerde vakliteratuur

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Type: Audiovisueel materiaal

Naam: lesopnames histologie & fysiologie van pulpa en periapex

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Referenties

- Textbook and Color Atlas of Traumatic Injuries to the Teeth. JO Andreasen, Wiley-Blackwell
- Treatment of endodontic infections. JF Siqueira, Quintessence
- Endodontic microbiology. AF Fouad, Wiley-Blackwell
- Inflammation. A review of the process. HO. Trowbridge, Emling RC. Quintessence

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Na afspraak met de lesgevers

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie, Werkstuk

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Participatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Literatuurseminaries: actieve participatie aan de seminars

Histologie en fysiologie vh pulpa-dentinecomplex: werkstuk

Endodontische microbiologie: werkstuk

Traumatologie: schriftelijk examen

Eindscoreberekening

Voor de eindscoreberekening worden 2 partims beschouwd:

- Partim 1: Literatuurseminaries: pass/fail
- Partim 2: Eerste en tweede examenperiode: schriftelijk examen traumatologie (50%) + paper histologie en fysiologie vh pulpa-dentinecomplex (25%) + paper microbiologie (25%).

Om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel geldt:

1 Er moet een pass zijn voor partim 1

2 Er wordt minstens 10/20 behaald voor partim 2

In dat geval is de eindscore de score van partim 2. Mocht een student voor partim

1 een fail hebben en geslaagd zijn voor partim 2 dan wordt het eindresultaat

herleid naar 9/20. Mocht de student voor partim 1 een pass hebben en voor partim

2 < 10/20 dan is het eindresultaat de score op partim 2.