

Gespecialiseerde verdieping in kindertandheelkunde en de bijzondere tandheelkunde 1 (D013300)

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

Studiepunten 8.0 **Studietijd 240 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2025-2026

A (Jaar)	Nederlands	Gent	werkcollege
			hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Rajasekharan, Sivaprakash	GE36	Verantwoordelijk lesgever
Callewaert, Bert	GE31	Medelesgever
Cools, Martine	GE35	Medelesgever
Dhooge, Catharina	GE35	Medelesgever
Trimpeneers, Luc	GE36	Medelesgever
Vandekerckhove, Kristof	GE35	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

	stptn	aanbodssessie
Master of Science in de specialistische tandheelkunde (afstudeerrichting kindertandheelkunde en de bijzondere tandheelkunde)	8	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Literatuurseminaries, symposia, congressen en casuïstiek
 Basisgenetica en pathologie van aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen
 Genetische counseling
 Kindertandheelkunde: omgaan met kinderen, fundamentele onderwerpen
 Orthodontie, gebitsbegeleiding; vroegtijdige en interceptieve orthodontie; timing in orthodontische therapie
 Pediatrie cardiologie – congenitale en verworven hartgebreken endocarditis
 Pediatrie oncologie – pediatrie maligne hematologie – benigne hematologie
 - hemostase- hemofilie
 Pediatrie endocrinologie: groei- en groeiachterstand; botafwijkingen – diabetes type 1 en 2

Situering

Basisgenetica en pathologie van aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen

Deze cursus diept eerder verworven competenties in celbiologie, embryologie en genetica (gedoceerd in de eerste bachelor) uit in het gebied van mond- en aangezichtsafwijkingen. De cursus voorziet in een praktijkgerichte aanpak van de patiënt met aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen. De student moet inzicht hebben in de multidisciplinaire aanpak van deze pathologie en kennis hebben van de meest courante onderliggende genetische syndromen en hun onderliggende celbiologische mechanismen. Daarnaast verschaft de cursus inzicht in de genetica van multifactorieel bepaalde ziekten zoals parodontale aandoeningen. De student moet vertrouwd worden met opzoekwerk via correcte en relevante informatiebronnen.

Fundamentele kindertandheelkundige onderwerpen I

Dit opleidingsonderdeel is bedoeld om evidence-based en via problem-based learning de basiskennis van de master tandarts te verbreden met betrekking tot

fundamentele kindertandheelkunde onderwerpen

Orthodontie I

Dit opleidingsonderdeel is bedoeld om via problem-based learning enkele bijzondere inzichten en bekwaamheden bij te brengen mbt de tandontwikkeling en de interceptieve orthodontie.

Pediatrie I (Onco – Cardio - Endocrino)

Binnen dit opleidingsonderdeel wordt aandacht besteed aan de kinderen met een medisch chronische conditie in het bijzonder met betrekking tot de cardiologie - oncologie-hematologie en de endocrinologie. De kindertandarts moet vertrouwd worden gemaakt met de medische pathologie en de tandheelkundige implicaties ervan. De kindertandarts moet kennis verwerven om binnen zijn behandelingsprotocollen rekening te houden met de onderliggende conditie.

Inhoud

Literatuurseminaries-congressen en symposia – casuïstiek I

Via een opgelegd protocol wordt kritisch literatuur geëvalueerd en besproken. Samenvattingen van actieve participatie aan symposia en congressen vooral binnen het gebied van de kindertandheelkunde worden besproken. Het accent ligt hierbij op de nationale en Europese symposia. Protocollen en totaalbehandelingen van patiënten worden gedocumenteerd en ondersteund door literatuurgegevens en in groep besproken.

Basisgenetica en pathologie van aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen

- Structuur, organisatie en functioneren van de cel
- De centrale informatiestroom in de moleculaire biologie (DNA, RNA, Eiwit)
- Epigenetica
- Embryologie van mond en aangezichtsontwikkeling, hoofd- en hals
- Begrippen uit de dysmorfologie
- Aanpak van de patiënt met aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen
- Genetische syndromen met mond- en aangezichtsafwijkingen
- Mogelijkheden en beperkingen van genetisch onderzoek
- Multifactoriële overerving: parodontale aandoeningen als voorbeeld
- Post-mortem onderzoek van de foetus/neonaat met aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen
- Pathologie van aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen (macroscopie met differentieel diagnose, microscopie)

Fundamentele kindertandheelkundige onderwerpen

Wat is kindertandheelkunde en perspectieven, Epidemiologie/ Groei en Ontwikkeling van het kind, Gedragsbeïnvloeding (incl. angst), Cariës: verfijnde diagnostiek (ICDAS) – Early Childhood Caries: etiologie/behandeling, Endo in het melkgebit, Aspecten van parodontologie, Minimale invasieve tandheelkunde: materialen/technieken, Erosie (etiologie – management – preventie), MIH

Orthodontie I

Orthodontie/ Interceptieve Orthodontie: deel 1

Pediatrie (Onco – Cardio - Endocrino)

Partim Oncologie

Epidemiologie van Kinderkanker: Overzicht van meest frequente aandoeningen in kinderhemato/onco. Genezingskansen. Behandelingen. Effecten van chemotherapie en radiotherapie op korte en op lange termijn.

Pediatrie hematologie/oncologie, en tandheelkundige problemen. stollingsproblemen, stomatitis, mondzorg.

Literatuur: Casus of artikel rond pediatrie tandheelkunde en pediatrie hematologie en oncologie.

Partim Cardiologie

Begrippen van anatomie, fysiologie en pathofysiologie van de cardiale afwijkingen op kinderleeftijd.

Overzicht van de meest frequente aandoeningen en afwegen van het relatieve risico binnen iedere specifieke afwijking (prothesen, ..)

Interferentie van medicatie (antistolling, aritmica, betablockade, ...)

Endocarditis en de tandarts: een ideaal gebit nastreven is de beste preventie

Gebruik van guidelines

Instructie rond verdere zelfstudie en gebruik van specifiek tandheelkundige bronnen

Partim endocrino

Groei: fysiologie en pathologie-Puberteit: fysiologie en pathologie-Klinische voorbeelden van syndromen die met groeiachterstand gepaard gaan (Turner-Noonan,enz)-Calcium-fosfor-botmetabolisme: fysiologie en pathologie (osteogenesis imperfecta,rachitis achondroplasia,hypochondroplasia.....)-Diabetes type 1 en 2: implicaties van behandeling-Chronisch corticoiden behandeling: implicaties

Begincompetenties

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

Eindcompetenties

1 Basisgenetica en pathologie van aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen

Basiskennis van de moleculaire biologie (m.i.v. het centrale dogma van de moleculaire biologie en epigenetica), embryologische ontwikkeling, pathologie, pathofysiologie alsook genetische counseling en kennis hebben van aandoeningen met afwijkingen in hoofd-en halsgebied en de opuntstelling van de patiënt met aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen.

2 Fundamentele kindertandheelkundige onderwerpen I

Competent zijn in de restauratieve tandheelkunde en alle aspecten van de specialistische behandeling van peuters t.e.m. adolescenten en kinderen met specifieke behandelingsnoodzaak en het toepassen van technieken van gedragsbeïnvloeding, zodat de grote meerderheid van de patiënten kan behandeld worden zonder medicamenteuze ondersteuning.

3 Orthodontie I

Het vroegtijdig diagnosticeren van orthodontische afwijkingen, en desgevallend een interceptie orthodontische behandeling kunnen instellen.

4 Pediatrische (Cardio – Onco - Endocrino)

Partim oncologie

De student vertrouwd maken en ervaring laten opdoen met de oncologische en hematologische pathologie.

5 Partim oncologie

Inzicht verwerven betreffende de relatie tussen mondgezondheid en de verlaagde immuniteit van de patiënten. Dit betreft zowel de cariesproblematiek, alsook de parodontale aspecten, alsook de complicaties ter hoogte van de weke (orale) weefsels.

6 Partim cardiologie

De student is in staat het belang van de onderliggende pediatrische cardiale afwijking in te schatten en adequaat in te passen in zijn preventief en therapeutisch schema door het toepassen van de principes die onderliggend zijn aan de zogenaamde guidelines en de herformulering ervan.

7 Partim endocrino

Interpreteren van groeikurve, botmaturatie, puberteitsevolutie en het klinisch herkennen van bepaalde syndromen die gepaard gaan met groeistoornissen.

8 Partim endocrino

Inschatten van behandeling van chronische medicatie oa.corticoiden op bot en tandmineralisatie en behandeling bij diabetespatiënten oa. hypoglycemie onderkennen en adequaat behandelen.

9 Literatuurseminaries

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

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

Werkcollege, Hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Via interactieve seminars worden de diverse onderwerpen besproken. Hierbij

(Goedgekeurd)

wordt deels gebruik gemaakt van power-point presentaties en deels van verplichte literatuur

Studiemateriaal

Type: Slides

Naam: Slides van hoorcollege

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Referenties

Basisgenetica en pathologie van aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen

- Gorlin's syndromes of the Head and Neck. RCM Hennekam, ID Krantz, JE Allanson. Oxford Monographs on Medical Genetics, 5th edition, 2010 - Oxford Desk Reference

-Clinical Genetics and Genomics. Helen V. Firth and Jan A. Hurst. Oxford University Press, USA; 2nd edition, 2017

- Oral and Maxillofacial Pathology, 4th Edition, 2015, B. Neville, D.D. Damm, C. Allen, A. Chi, Saunders , ISBN: 9781455770526

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Na afspraak door lesgevers

Gezien het aantal studenten beperkt is, wordt in de hoorcollege's tijd gemaakt om alle aspecten van het vak grondig te begeleiden. Ook tijdens de stage is er steeds tijd om specifieke problemen mbt patienten diepgaander te bespreken.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Mondelinge evaluatie, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie

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

Basisgenetica en pathologie van aangeboren mond- en aangezichtsafwijkingen

Schriftelijk examen met open vragen

Eindscoreberekening

Pass/fail voor literatuurseminaries, participatie symposia en congressen

Binnen dit vak zijn er drie partims:

Partim 1: Basisgenetica en pathologie (20%)

Partim 2: Fundamenteel Kindertandheelkundige onderwerpen en orthodontie (50%)

Partim 3: Pediatrice (30%).

Om te kunnen slagen voor het opleidingsonderdeel geldt:

1. Er moet een pass zijn voor literatuurseminaries
2. Er wordt minstens 10/20 behaald voor partim 1, 2 en 3

De eindscore is de totale score van partim 1, 2 en 3.

Mocht een student voor literatuurseminaries een fail hebben of voor partim 1,2 en 3 < 10/20 en het eindresultaat is toch minstens 10/20, dan wordt het eindresultaat herleid naar 9/20.