

Gebitsontwikkeling (D001075)

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

Studiepunten 8.0

Studietijd 200 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 2)

Nederlands

Gent

practicum

hoorcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

De Pauw, Guy

GE36

Verantwoordelijk lesgever

De Backer, Hein

GE36

Medelesgever

Lambert, Martijn

GE36

Medelesgever

Van den Eynden, Jimmy

GE38

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Science in de tandheelkunde](#)

stptn

aanbodsessie

8

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

gebitsontwikkeling, tandmorfologie, kauwapparaat, occlusieleer

Situering

- De student wordt een grondige kennis bijgebracht van de uitwendige en inwendige macroscopische morfologie van de tanden, zowel van het definitief als van het melkgebit.
- De student leert de verschillende gebitselementen herkennen, vergelijken en oriënteren t.o.v. naburige tanden en structuren.
- De student wordt een grondige kennis bijgebracht van de prenatale en postnatale gebitsontwikkeling. Dit houdt de kennis in van de calcificatie van gebitselementen vóór en na de geboorte, van de ontwikkeling en doorbraak, zowel van het complete melkgebit als van de definitieve tanden tijdens de eerste wisselfase en via de eerste transitionele periode en de tweede wisselfase tot en met het blijvend gebit. Deze aspecten vormen op die manier de basis voor het blok Ontwikkelingsbiologie (2° bach) en Orthodontie in de 1° master.
- De student verwerft een grondig driedimensioneel inzicht in de anatomische bouw en de werking van het kauwapparaat als mechanisch systeem. De anatomisch relevante oppervlaktestructuren kunnen gelocaliseerd worden in vivo (beenderige reliëfs en spieren) en alle structuren kunnen herkend worden op anatomische modellen en preparaten.
- De student wordt een grondige kennis bijgebracht van de statische en dynamische verhoudingen in het stomatognathisch stelsel, in de relatie tussen morfologische karakteristieken en functionele aspecten, in de normale functie en in de normale fysiologische veranderingen bij de ouder wordende patiënt.
- De student bekomt een inzicht in het klinisch analyseren van statische verhoudingen en functie van het stomatognathisch stelsel.

Inhoud

Aspecten van gebitsontwikkeling vóór de geboorte. Gebitsontwikkeling van de geboorte tot het complete melkgebit. De doorbraak van de eerste blijvende molaren en de wisseling van het front tijdens de eerste wisselfase. De gebitssituatie in de intertransitionele periode. De wisseling van de zijdelingse delen en de doorbraak van de tweede blijvende molaren in de tweede wisselfase. Het

blijvend gebit en enkele algemene aspecten van de normale gebitsontwikkeling. De gebitsontwikkeling bij de Klasse II/1-, II/2- en III-afwijkingen en bij gevallen met een open beet, transversale afwijkingen en dwangbeten. Terminologie van alle vlakken en structuren van gebitselementen - Relatie van de verschillende gebitselementen t.o.v. elkaar en de omliggende orofaciale structuren. Macroscopische en morfologische kenmerken en verschillen (kroon-, pulpa- en wortelanatomie) van gebitselementen van het definitief gebit. Macroscopische en morfologische kenmerken en verschillen (kroon-, pulpa- en wortelanatomie) van gebitselementen van het melkgebit. Osteologie van de schedel met betrekking tot de kaken, het kaakgewricht en de kauwspieren. Structuur van een synoviaal gewricht in het algemeen en het kaakgewricht in het bijzonder. Verloop en werking van de kauwspieren, de suprahylale en infrahyale spieren. Structuur en ontwikkeling van de suturen van het schedeldak. Statische verhoudingen in de tandbogen - Statische en eccentriche contactverhoudingen. Occlusaal-morfologische concepten. Tandmobiliteit. Registratie van grensbewegingen. Normale functies : kauwen, slikken. Rustpositie en rusthoogte. Relatie vorm - functie : determinanten. Prothetische occlusieconcepten. Fysiologische morfologische en functionele occlusieveranderingen in relatie tot de leeftijd.

Begincompetenties

Algemeen secundair onderwijs

Eindcompetenties

- 1 Kennis en inzicht hebben in de pre- en postnatale ontwikkeling van het gebit.
- 2 Kennis en inzicht hebben in de morfologie van de gebitselementen.
- 3 Kennis en inzicht hebben in de functionele anatomie van het kauwapparaat als mechanisch systeem.
- 4 Een onderscheid kunnen maken tussen een normaal en afwijkend verloop van de gebitsontwikkeling.

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, Practicum

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Sobotta Atlas of Anatomy, Vol. 3, English - Latin. Head, Neck and Neuroanatomy. Elsevier, laatste editie.
Richtprijs: € 55
Optioneel: nee
Auteur : Paulsen F. & Waschke J.
ISBN : 978-0-70205-271-2

Type: Syllabus

Naam: occlusie en bewegingsleer PDF
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Syllabus

Naam: Anatomie van het Kauwapparaat, J. Van den Eynden, Academia Press.
Richtprijs: € 5
Optioneel: nee

Type: Slides

Naam: occlusie en bewegingsleer
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Beschikbaar op Ufora : Ja

Type: Audiovisueel materiaal

Naam: occlusie en bewegingsleer 3D grafische opname

Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding

Optioneel: nee

Beschikbaar op Ufora : Ja

Referenties

- D. R. Johnson and W. J. Moore: Anatomy for dental students, Oxford University Press, 1997
- Drake R., Vogl A.W. & Mitchell A.W.M. Gray's Anatomy for Students, 3d Edition. Elsevier Churchill Livingstone.
- Woelfel & Scheid, Dental Anatomy : its relevance to dentistry, Williams & Wilkins, 1997
- Van der Linden, F.P.G.M., Gebitsontwikkeling, 4de druk, Stafleu & Tholen, Alphen a/d Rijn, 1993
- José Dos Santos Jr.. Occlusion: Principles and Treatment. Quintessence books. 2007

2.9.1.0

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Na afspraak met de lesgever

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

Participatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie:

Schriftelijk examen, bestaande uit meerkeuzevragen en open vragen.

Eindscoreberekening

Het opleidingsonderdeel bevat 2 partims. De eindscore wordt als volgt berekend:

- Partim anatomie: 40%
- Partim gebitsontwikkeling, tandmorfologie en occlusieleer: 60%

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