

Locomotorisch stelsel en huid (D000131)

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

Studiepunten 11.0 **Studietijd 330 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

A (semester 2)	Nederlands	Gent	hoorcollege werkcollege zelfstandig werk practicum
----------------	------------	------	---

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

Audenaert, Emmanuel	GE38	Verantwoordelijk lesgever
Bacher, Klaus	GE38	Medelesgever
Creytens, David	GE32	Medelesgever
Krysko, Dmitri	GE38	Medelesgever
Verstraete, Koenraad	GE32	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de geneeskunde	11	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

myologie, biomechanica, arthrologie, histologie, anatomie van het locomotorisch systeem, embryologie, osteologie

Situering

Deze cursus heeft als doel de student vertrouwd te maken met de normale structuur en functie van het locomotorisch stelsel en huid als voorbereiding tot de studie van de pathologie van deze stelsels respectievelijk in jaar 4 en jaar 3

Inhoud

- embryologie: van bevruchte eicel tot primitieve lichaamsvorm en embryologie van het locomotorisch systeem
- histologie van spieren, pezen, bindweefsel, kraakbeen, bot en huid
- myologie, arthrologie, osteologie
- vascularisatie en innervatie van axiaal skelet, bovenste en onderste ledematen, rug, nek, en buikwand
- specifieke biomechanica van spieren en gewrichten
- biomechanica van gaan, staan en lopen
- radio-anatomie van het locomotorisch stelsel
- illustratieve klinische casussen met betrekking tot het locomotorisch systeem

Begincompetenties

Eindcompetenties

- 1 Via inzicht in de normale ontwikkeling van het locomotorisch stelsel en de huid de afwijkingen in deze ontwikkeling verklaren.
- 2 Herkennen en beschrijven van de specifieke histologie van de huid en van de verschillende weefsels van het locomotorisch stelsel.
- 3 De relatie leggen tussen radio-anatomisch beeld en de anatomische structuren.

- 4 Op basis van de inzichten in de anatomie en de histologie van het locomotorisch stelsel het normale functioneren van spieren, gewrichten en zenuwen verklaren.
- 5 De verschillende principes van de statische mechanica toepassen op het locomotorisch systeem.
- 6 Eenvoudige klinische casussen met betrekking tot het locomotorisch systeem analyseren en oplossen.
- 7 Alle details op het menselijk skelet kunnen identificeren en alle botten kunnen oriënteren.

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, Practicum, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

" Omwille van COVID19 kunnen gewijzigde werkvormen uitgerold worden indien dit noodzakelijk blijkt".

Practicum osteologie: begeleide zelfstudie in combinatie met blended learning leerpad osteologie beschikbaar via UFORA

Practicum histologie: begeleide zelfstudie en responscollege (virtuele microscopie)
Practicum anatomie: dissectie van het locomotorisch stelsel onder begeleiding van academische staf.

Tutorial: toepassen van kennis en inzicht op een klinische casus

Werkcollege biomechanica

Leermateriaal

Syllabi:

- E. Audenaert. Blokwijzer Anatomie van het locomotorisch systeem. Uitgeverij ACCO ISBN : 9789464143812 Bijkomstig leermateriaal via het Sofia leerplatform
- Al het overige lesmateriaal voor radio-anatomie, histologie, biomechanica en osteologie wordt ter beschikking gesteld via UFORA (cursustekst, presentaties, practicum leerpaden)
- virtuele beelden van histologische coupes op Athena (OlyVIA)
- Al het overige lesmateriaal voor radio-anatomie, histologie, biomechanica en osteologie wordt ter beschikking gesteld via UFORA (cursustekst, presentaties, practicum leerpaden, pretest dissectie)
- virtuele beelden van histologische coupes op Athena (OlyVIA)
- online oefeningen via radioanatomie 'netanatomy.com' (vereist Ugent VPN verbinding voor radioanatomie)
- 3D4 mediocl 3D virtuele anatomie atlas beschikbaar via Athena
-
- **A-boeken:**
- R. PUTZ. Sobotta Atlas. Engelstalige uitgave, Nomenclatuur in het latijn , Urban & Schwarzenberg.
- Larsen's Human Embryology. 5th ed, Churchill Livingstone, Schoenwolf, Bleyl, Brauer Bijkomend didactisch materiaal (illustraties, slides, ...) wordt ter beschikking gesteld via het elektronisch leerplatform (ufora.ugent.be)

Referenties

Young, J.S. Lowe, A. Stevens, J.W. Heath, Wheater's Functional Histology. Fifth edition, Churchill Livingstone, Elsevier

Netter Atlas of Human Anatomy. ICON Learning Systems, 3th ed. (facultatief)

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Via mail: lesgevers zijn bereikbaar via email voor eventuele vragen

Raadpleeg het monitoraat van de faculteit Geneeskunde &

Gezondheidswetenschappen voor studiebegeleiding op maat van dit blok. Meer info via: <https://www.ugent.be/ge/nl/voor-studenten/monitoraat/studiebegeleiding>

Discussieforum beschikbaar op UFORA voor de vakken embryologie, anatomie en biomechanica

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Schriftelijke evaluatie met open vragen

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Periodegebonden evaluatie: zie Eindscoreberekening

Niet periodegebonden evaluatie:

- Schriftelijke stationsproef osteologie
- Schriftelijke stationsproef dissecties
- Verplichte online pretest dissecties die meetelt voor 25% van het eindresultaat van de dissectietoets.
- Verplichte online Tutorial test

Eindscoreberekening

Niet periode-gebonden evaluatie

Deelname aan alle onderdelen van de niet periodegebonden evaluatie is verplicht.

Bij ongewettigde afwezigheid op één van deze onderdelen wordt het eindresultaat automatisch herleid naar het hoogste niet-geslaagde cijfer (9/20).

De niet periodegebonden evaluaties tellen samen voor 20% van het eindcijfer mee

Periodegebonden-evaluatie:

De periodegebonden evaluatie bepaald 80% van de eindscore.

Bij de finale eindscoreberekening worden 2 partims met volgende weging onderscheiden :

- 1 partim anatomie, tutorial en embryologie 64 %
- 2 partim biomechanica, histologie en radiologie 36% (12-12-12)

Indien de student slaagt voor alle partims, dan is het eindresultaat gelijk aan het gewogen gemiddelde van deze partims.

Zodra een student drie of meer tekortpunten (*) heeft kan hij/zij niet meer slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel. Indien het rekenkundig gemiddelde toch een cijfer van 10 of meer op 20 zou zijn, wordt dit teruggebracht tot het hoogste niet-geslaagd cijfer (9/20).

*tekortpunten: Tekortpunt(en) zijn het aantal punten dat een student te kort heeft om de helft te halen op 20, en dit per partim.