



Structurele aspecten van het centraal zenuwstelsel (D012509)

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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 25.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2) Engels hoorcollege 20.0 u
practicum 5.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

D'Herde, Katharina GE05 Verantwoordelijk lesgever
Achten, Eric GE16 Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

[Master of Science in Biomedical Sciences](#) stptn 5 aanbodsessie A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

macroscopische anatomie, centraal zenuwstelsel, structurele en functionele medische beeldvorming

Situering

In deze cursus wordt een grondige kennis en inzicht bijgebracht van de macroscopische anatomie van het centraal zenuwstelsel met nadruk op de topografie. Inzichten worden bijgebracht over de verschillende methodes van structurele en functionele beeldvorming van het centraal zenuwstelsel met behulp van computertomografie en magnetische resonantie. Capita selecta van de functionele neuroanatomie komen aan bod.

Inhoud

- Macroscopische anatomie van het centraal zenuwstelsel
- Vascularisatie van het centraal zenuwstelsel
- Subarachnoïdale ruimte en toegangswegen
- 3-D structuur van het ventrikelsysteem
- Situering van de belangrijkste corticale area's en hemisferische dominantie
- Functionele anatomie van de basale ganglia en het limbisch systeem
- Functionele anatomie van het cerebellum
- Principes van angiografie en computertomografie, magnetische resonantie
- Technieken en beeldvormingsprotocollen (MR, MRA, fMRI, MRS)

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op <https://qas.oasis.ugent.be/oasisweb/curriculum/voorkennisvancursus?cursuscode=D000722&taal=nl>. De bacheloropleiding Biomedische Wetenschappen met succes hebben gevolgd of de erin beoogde competenties op een andere manier hebben verworven.

Eindcompetenties

- 1 Op basis van inzichten in regionale vascularisatie van de hersenen, symptomatologie van de klassieke cerebrovasculaire accidenten verklaren.
- 2 Relaties leggen tussen de in vivo anatomie op hersensnede en de documenten van medische beeldvorming (CT, MR).
- 3 Inzichten hebben in de functionele anatomie van de basale ganglia, cerebellum en limbisch systeem en de symptomatologie bij disfunctie beredeneren.
- 4 Via herkennen van anatomische structuren op CT en MR beelden blijkt geven van ruimtelijk inzicht in de 3D structuur van menselijke hersenen.
- 5 Principes van angiografie computertomografie en magnetische resonantie

beschrijven.

6 Inzicht hebben in beeldvormingsprotocollen (MR, MRA, fMRI, MRS).

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Hoorcollege, microteaching, practicum

Leermateriaal

Leermateriaal voor neuroanatomie en functionele medische beeldvorming wordt via Minerva ter beschikking gesteld.

Referenties

- Fundamental Neuroscience for Basic and Clinical applications, third edition, Duane E. Haines, Elsevier 2006
- Neuroanatomy through clinical cases, Hal Blumenfeld, Sinauer Associates, Inc., 2010

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De lesgevers kunnen per e-mail gecontacteerd worden bij eventuele vragen rond dit opleidingsonderdeel.

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

niet-periodegebonden evaluatie: schriftelijke stationsproef in verband met herkennen van structuren op menselijke hersenen

Eindscoreberekening

50% op het deel medische beeldvorming, 50% op het deel neuroanatomie.

Er worden geen deelvrijstellingen toegekend.

Voor de meerkeuzevragen wordt de standard setting toegepast.

Wanneer men minder dan 8/20 heeft voor één van beide onderdelen, kan men niet meer slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel. Indien het afgerond resultaat toch een cijfer van 10 of meer op 20 zou zijn, wordt dit teruggebracht tot het hoogste niet geslaagd cijfer (m.a.w. 9/20). Indien de eindscore een cijfer is kleiner dan 10/20 dan wordt dit cijfer behouden.