

Anatomie en farmacologie van het centrale zenuwstelsel (D013671)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies in academiejaar 2025-2026

A (semester 2)

Nederlands

Gent

Lesgevers in academiejaar 2025-2026

Santens, Patrick

GE34

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2025-2026

stptn

aanbodsessie

Bachelor of Science in de logopedische en audiologische wetenschappen (afstudeerrichting audiologie)

3

A

Bachelor of Science in de logopedische en audiologische wetenschappen (afstudeerrichting logopedie)

3

A

Bachelor of Science in de logopedische en audiologische wetenschappen (gemeenschappelijk gedeelte)

3

A

Schakelprogramma tot Master of Science in de logopedische en audiologische wetenschappen (afstudeerrichting audiologie)

3

A

Schakelprogramma tot Master of Science in de logopedische en audiologische wetenschappen (afstudeerrichting logopedie)

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Anatomie, structuur, functie, centrale zenuwstelsel, hersenen, hersenstam, ruggenmerg, cerebellum, farmacologie, neurotransmitter, receptor, farmacodynamiek, farmacokinetiek

Situering

Verwerven van de kennis van de structuur van het centrale zenuwstelsel in relatie tot de functies. Deze kennis moet dienen als basis voor het begrijpen van de neurologische ziektenleer en als aanzet naar de cursussen neurogene taal- en spraakstoornissen.

Verwerven van de kennis over de neurofarmacologie met begrippen van farmacodynamiek en farmacokinetiek. Deze kennis draagt bij aan het begrijpen van de effecten van medicijnen op ziektebeelden en op revalidatie.

Inhoud

Neuro-anatomie:

- Hst I : Inleiding : het centrale zenuwstel binnen het zenuwstelsel
- Hst II : De microscopische structuur en functie binnen het centrale zenuwstelsel
- Hst III : Ontwikkeling van het zenuwstelsel
- Hst IV : De macroscopische beschrijving van het centrale zenuwstelsel
- Hst V : De motorische systemen
- Hst VI : De sensiebele systemen
- Hst VII : Het autonome zenuwstelsel
- Hst VIII : De craniale zenuwen en hun centrale verbindingen
- Hst IX : De cortex en cognitieve functies
- Hst X : De meningen en het cerebrospinale vocht
- Hst XI : De doorbloeding van het centrale zenuwstelsel

Neurofarmacologie

- Hst I : farmacodynamiek
- Hst II : farmacokinetiek

Begincompetenties

Het opleidingsonderdeel 'Anatomie en farmacologie van het centrale zenuwstelsel' bouwt verder op het opleidingsonderdeel 'Algemene fysiologie van het menselijk lichaam'.

Eindcompetenties

- 1 De anatomie en farmacologie van het centrale zenuwstelsel, vooral in relatie tot functie kennen.
- 2 Correlaties met klinische symptomatologie en syndromen maken.
- 3 Kennis en inzichten op het raakvlak tussen verschillende domeinen (medische en exacte wetenschappen) integreren.

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

Online hoorcolleges, aangevuld met online begeleiding en oefeningen.
Klassieke hoorcolleges, eventueel te volgen via streaming.

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Neurowetenschappen in Taal en Spraak - boek 1 : Neuro-anatomie en neurofysiologie
Richtprijs: € 18
Optioneel: nee

Type: Handouts

Naam: Slides
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee
Beschikbaar op Ufora : Ja

Referenties

1. Sobotta Atlas van de Menselijke Anatomie, R. Putz en R. Pabst, 1994; Bohn Stafleu Van Loghum, Houten/Zaventem
2. Sesam Atlas van de Anatomie, W. Kahle, H. Leonhardt en W. Platzer; 1986; Bosch en Keuning, Baarn.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Steeds af te spreken met de lesgever via patrick.santens@ugent.be.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Multiple choice vragen + benoemen van anatomische structuren op anatomische en radiologische platen.

Eindscoreberekening

100% schriftelijk examen

