



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

Studiepunten 6.0 Studietijd 150 u Contacturen 30.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 1) Engels hoorcollege 30.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Vonck, Kristl GE01 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

[Master of Science in Biomedical Sciences](#) stptn 6 aanbodsessie A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Neurologie, klinische neurofysiologie, klinische neuroanatomie, neurologische ziektebeelden, neurowetenschappen, translationeel onderzoek, klinische trials

Situering

Neurologische aandoeningen vertegenwoordigen 30% van de totale 'burden of disease' bij de mens. De cursus 'Klinische Neurologie' beoogt een overzicht te geven van de belangrijkste neurologische ziektebeelden. Dit biedt de mogelijkheid om de reeds verworven kennis van de neuroanatomie, neurofysiologie en neurobiologie optimaal te integreren en illustreren adhv. de klinische praktijk.

In deze context komen we tot een optimaal begrip van de fysiopathologie, epidemiologie, diagnose en behandeling van neurologische aandoeningen. Dit vormt een noodzakelijk basis voor het verwerven van wetenschappelijke competenties in het domein van de neurowetenschappen.

Bij translatie van kennis afkomstig uit het neurowetenschappelijk onderzoek, is het belangrijk voldoende kennis te hebben over de manier waarop pre-klinisch onderzoek wordt vertaald naar klinisch onderzoek en toepassing in de klinische praktijk. Een deel van de lessen focust op verschillende aspecten van het uitvoeren van 'clinical trials' vanuit een neurologisch standpunt maar veralgemeenbaar naar en toepasbaar op alle klinische disciplines.

Inhoud

De cursus bestaat uit een aantal hoofdstukken die ingaan op de belangrijkste neurologische ziektebeelden, en die gellustreerd zijn met allerhande klinisch en beeldvormend materiaal, en aansluiten bij de power-point presentatie die tijdens de hoorcolleges geprojecteerd wordt. De indeling van de cursus is als volgt:

HOOFDSTUK 1: INLEIDING

HOOFDSTUK 2: DE ONTWIKKELING VAN HET ZENUWSTELSEL

HOOFDSTUK 3: ANATOMISCHE EN FYSIOLOGISCHE BASIS VAN DE KLINISCHE NEUROLOGIE

HOOFDSTUK 4: DE MOTORISCHE FUNCTIES VAN HET ZENUWSTELSEL

HOOFDSTUK 5: DE SENSIBILITEIT

HOOFDSTUK 6: DE HOGERE CORTICALE FUNCTIES

HOOFDSTUK 7: HET NEUROLOGISCH ONDERZOEK

HOOFDSTUK 8: DE GROTE LOKALISERENDE SYNDROMEN

HOOFDSTUK 9: DE AANDOENINGEN VAN HET RUGGEMERG

HOOFDSTUK 10: DE PERIFERE ZENUWAANDOENINGEN

HOOFDSTUK 11: DE SPIERZIEKTEN

HOOFDSTUK 12: HET CEREBROVASCULAIRE ACCIDENT

HOOFDSTUK 13: HOOFDPIJN

HOOFDSTUK 14: DE TUMOREN VAN HET ZENUWSTELSEL

HOOFDSTUK 15: DE INFECTIEUZE AANDOENINGEN
HOOFDSTUK 16: DE SCHEDELTRAUMATA
HOOFDSTUK 17: EPILEPSIE
HOOFDSTUK 18: DE ZIEKTE VAN PARKINSON
HOOFDSTUK 19: MULTIPELE SCLEROSE
HOOFDSTUK 20: DE DEMENTIES
HOOFDSTUK 21: DE OVERGANG VAN PREKLINISCHE NAAR KLINISCHE TRIALS
HOOFDSTUK 22: PATENTEN, OCTROOIEN EN INTELLECTUELE EIGENDOM
HOOFDSTUK 23: DE ROL VAN DE INDUSTRIE EN 'CLINICAL RESEARCH ORGANIZATION, CRO'-BEDRIJVEN IN KLINISCH TRANSLATIONEEL ONDERZOEK

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op <https://qas.oasis.ugent.be/oasisweb/curriculum/voorkennisvancursus?cursuscode=D000002&taal=nl>.
De vakken Algemene fysiologie, Stelselmatige fysiologie, Embryologie en organogenese, Functionele anatomie, Bijzondere weefselleer en Pathogenese bij de mens uit de bacheloropleiding Biomedische Wetenschappen met succes gevolgd hebben of de erin beoogde competenties op een andere manier verworven hebben.
De bacheloropleiding Biomedische Wetenschappen met succes hebben gevolgd of de erin beoogde competentie op een andere manier verworven hebben.

Eindcompetenties

- 1 De student heeft een uitgebreide kennis en inzicht in het functioneren en disfunctioneren van het zenuwstelsel.
- 2 De student kan zijn basiskennis van de neuroanatomie en neurofysiologie integreren voor een optimaal begrip van en inzicht in epidemiologie, diagnose, behandeling en recente ontwikkelingen in het domein van de grote neurologische ziektebeelden.
- 3 De verworven kennis stelt de student in staat concepten, doelstellingen, vraagstellingen en innovaties in het wetenschappelijk onderzoek in het domein van de neurologie te begrijpen en er mee aan deel te nemen.
- 4 De student heeft kennis en inzicht van de invloed van interne en externe factoren op het werkingsmechanisme van het zenuwstelsel.
- 5 De student heeft inzicht in de toepasbaarheid van biomedisch onderzoek op vlak van preventie, diagnose en behandeling van neurologische aandoeningen.
- 6 De student is vertrouwd met de translatie van preklinische bevindingen naar klinische toepassingen.
- 7 De student kent de verschillende soorten klinische trials, de rol van de dierexperimentele en humane ethische commissie, de begrippen rond eigendomsrecht en bescherming van intellectuele eigendom.
- 8 De student kent de rol van de industrie en CRO-bedrijven bij het overbrengen van pre-klinische onderzoek naar klinische studies.

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

Leermateriaal

Cursus klinische neurologie
Handboek: Klinische neurologie, Kuks, Snoek, Fock (Oosterhuis) - ISBN 9789031346042 - Nederlandstalige handboek - Prijs: +/-80 euro

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Permanente mogelijkheid tot stellen van vragen via e-mail en persoonlijke afspraak indien nodig

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening