



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

Studiepunten 5.0 Studietijd 150 u Contacturen 30.0 u

Aanbodssessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 1) Engels hoorcollege 30.0 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Devisscher, Lindsey GE33 Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

Master of Science in Biomedical Sciences stptn 5 aanbodsessie A

Onderwijstalen

Engels

Trefwoorden

Algemene farmacologie, farmacokinetiek, farmacodynamie, bijzondere farmacologie

Situering

Dit gespecialiseerd opleidingsonderdeel sluit aan bij de kennis die in de bachelorjaren werd opgedaan omtrent scheikunde, biologie, histologie, anatomie, biochemie, fysiologie en pathogenese bij de mens. Doel is inzicht te verwerven omtrent de beïnvloeding van de functies van de mens door scheikundige stoffen, meer in het bijzonder farmaca of geneesmiddelen en om kennis te maken met bepaalde belangrijke klassen farmaca i.v.m. frequente pathologie (zoals hypertensie, trombose, slaapstoornissen, depressie, migraine, ontsteking, diabetes). Dit laat toe om farmacologische oplossingen voor humane aandoeningen voor te stellen, en onderzoeksplannen met betrekking tot farmaca kritisch te evalueren.

Inhoud

- Algemene farmacologie: Farmacokinetiek (Absorptie, verdeling, eliminatie; Kwantitatieve farmacokinetiek), Farmacodynamie, Farmacokinetisch-farmacodynamische correlatie, Bijwerkingen, Interacties
- Bijzondere farmacologie: Farmaca ivm cholinerge transmissie, Farmaca ivm noradrenerge transmissie, Cardiovasculaire farmaca, Farmaca ivm het zenuwstelsel, Farmaca ivm het endocrien stelsel

Begincompetenties

Het volgtijdelijkheidsrapport kan je downloaden op <http://qoasis.ugent.be/oasis-web/curriculum/voorkennisvancursus?cursuscode=-&taal=nl>

De vakken Algemene scheikunde, Organische scheikunde, Algemene biochemie, Biochemie II, Stelselmatige fysiologie, 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.

Eindcompetenties

- 1 De algemene principes van verwerking van geneesmiddelen door het lichaam kennen en kunnen toepassen.
- 2 De algemene principes van de invloed van geneesmiddelen op de functies van het menselijk lichaam kennen en kunnen toepassen.
- 3 De belangrijke mechanismen van bijwerkingen en interacties van geneesmiddelen kennen en kunnen toepassen.

4 Het werkingsmechanisme van de besproken klassen geneesmiddelen vanuit de kennis der fysiologie en pathogenese kunnen beredeneren.

5 De effecten van de besproken klassen geneesmiddelen kennen.

6 De indicaties van de besproken klassen geneesmiddelen kennen.

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via examencontract is open

Didactische werkvormen

Hoorcollege

Leermateriaal

Syllabus farmacologie, geraamde prijs 15.00 EUR.

Referenties

Gecommentarieerd geneesmiddelenrepertorium, Belgisch Centrum voor Farmacotherapeutische Informatie (Elke student ontvangt gratis een exemplaar van de meest recente editie van het repertorium, dat jaarlijks wordt aangepast).

H.P. Rang, J.M. Ritter, R.J. Flower, G. Henderson. Rang & Dale's Pharmacology, Elsevier/Churchill Livingstone, 8th edition, 2015 (niet aan te kopen; beschikbaar in de biomedische bibliotheek).

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Feedback bij het begin en einde van de hoorcolleges

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening