



Anatomie en algemene fysiologie van de mens (J000377)

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

Studiepunten 7.0 Studietijd 210 u Contacturen 45.0 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2018-2019

A (semester 2)	Nederlands	hoorcollege	37.5 u
		begeleide zelfstudie	7.5 u

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

Van de Voorde, Johan	GE33	Verantwoordelijk lesgever
----------------------	------	---------------------------

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de farmaceutische wetenschappen	7	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Fysiologie, anatomie, organen, lichaamssystemen, storingen in fysiologische processen, aangrijpingspunten van geneesmiddelen

Situering

In dit opleidingsonderdeel staan de functioneel structurele elementen (anatomie) en vooral de werkingsmechanismen (fysiologie) van het menselijk organisme centraal. Veel aandacht wordt besteed aan potentiële aangrijpingspunten van geneesmiddelen. Dit opleidingsonderdeel sluit aan op verschillende aspecten die behandeld werden in de dierkundige cel- en weefselbiologie. De cursus vormt de basis voor de opleidingsonderdelen fysiologie en fysiopathologie van de lichaamssystemen, de ziekteleer, farmacologie en farmaceutische zorg en rationeel geneesmiddelengebruik die in latere jaren worden gedoceerd.

Inhoud

Naast elementaire topografische begrippen worden in eerste instantie een aantal inleidende fysiologische begrippen aangebracht (vloeistofverdeling, transport, celmembraanpotentiaal, communicatiesystemen). In een aantal volgende hoofdstukken worden de bouw en de functie van een aantal meer specifieke systemen besproken zoals het zenuwstelsel, huid en skelet, endocriene systemen en geslachtsstelsels. Hierbij worden zoveel als mogelijk verbanden gelegd met geneesmiddelen die op deze mechanismen kunnen ingrijpen. De hoofdstukken worden hier en daar aangevuld met topics over pathofysiologische concepten die aan de basis liggen van de meest voorkomende ziektebeelden en met aspecten van farmaceutische patiëntenzorg.

Begincompetenties

Eindcompetenties van het secundair onderwijs of hiermee overeenstemmende competenties

Eindcompetenties

- 1 integreren van de kennis over de vloeistofverdeling in het organisme, intercellulaire communicatie, de eigenschappen van de celmembraan met speciale aandacht voor de elektrofysiologische aspecten zoals actiepotentiaal en ionenkanalen.
- 2 inzicht hebben in algemene en cellulaire (zowel normale als pathologische) homeostatische mechanismen.
- 3 de meest gebruikte anatomische begrippen toepassen.
- 4 de structuur van het zenuwstelsel associëren met de functionele organisatie en inzicht verwerven in neurodegeneratie en zijn gevolgen.

- 5 de interactiemogelijkheden tussen geneesmiddel en neurotransmissie inzien en de mogelijke gevolgen op het menselijk organisme inschatten.
- 6 geïntegreerde zenuwfuncties (pijn, thermoregulatie, waakzaamheid, slapen, geheugen, voedselinname) begrijpen en vanuit farmaceutisch standpunt benaderen.
- 7 structurele en functionele aspecten van skelet, skeletspieractiviteit en huidelementen kunnen begrijpen en vanuit farmaceutisch standpunt kunnen benaderen.
- 8 de huishouding van hormonen integreren in het functioneren van het menselijk organisme.
- 9 de mechanismen van de geslachtsstelsels en de voortplanting begrijpen en associëren met potentiële verstoringen en interventies.
- 10 zelfstandig informatie verwerven en verwerken.
- 11 begrijpen van veel voorkomende medische termen.

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

Begeleide zelfstudie, hoorcollege

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Hoorcolleges (met illustraties via computerpresentaties en -simulaties) (37,5 u) + 1 hoofdstuk zelfstudie (uit referentieboek) op basis van een vooraf opgestelde vragenlijst (7,5 u).

Leermateriaal

Een uitgewerkte syllabus (Nederlandstalig) wordt ter beschikking gesteld. Prijs: ongeveer 8 €.

De presentaties van de hoorcolleges worden via het elektronisch leerplatform ter beschikking gesteld.

Referenties

"Principles of Anatomy and Physiology" (Tortora and Derrickson), 13de uitgave.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Studenten hebben verschillende mogelijkheden voor het stellen van vragen, zowel individueel als in groep: voor en na de les, of op afspraak in het kantoor van de lesgever. Kleine aantallen vragen worden ook via elektronische post behandeld. Voor grote aantallen dient de student een afspraak te maken.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Schriftelijk examen bestaande uit meerkeuzevragen

Eindscoreberekening

100 % gebaseerd op het schriftelijk examen. Bij de berekening van de eindscore van de meerkeuzevragen wordt gebruik gemaakt van het principe van standaard setting.