

## Aanvullingen in inwendige geneeskunde, deel 1 (D002469)

Wegens Covid19 kan mogelijk afgeweken worden van de onderwijs- en evaluatievormen. Dergelijke afwijkingen zullen via Ufora worden gecommuniceerd.

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

**Studiepunten 6.0**

**Studietijd 150 u**

**Contacturen**

**60.0u**

**Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2021-2022**

A (Jaar)

Nederlands

Gent

hoorcollege

60.0u

**Lesgevers in academiejaar 2021-2022**

Offner, Fritz

GE35

Verantwoordelijk lesgever

Dhondt, Annemieke

GE35

Medelesgever

Elewaut, Dirk

GE35

Medelesgever

T'Sjoen, Guy

GE35

Medelesgever

**Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2021-2022**

**stptn**

**aanbodsessie**

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting cardiologie)

6

A

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting gastro-enterologie)

6

A

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting geriatrie)

6

A

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting inwendige geneeskunde)

6

A

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting medische oncologie)

6

A

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting pneumologie)

6

A

Master of Medicine in de specialistische geneeskunde (afstudeerrichting reumatologie)

6

A

**Onderwijstalen**

Nederlands

**Trefwoorden**

Inwendige geneeskunde, urgentiegeneskunde, intensieve zorgen, cardiologie, longziekten, gastro-enterologie, nierziekten, geriatrie, medische oncologie, hematologie, endocrinologie en metabole ziekten, reumatologie

**Situering**

Dit opleidingsonderdeel draagt bij tot het continueren van het verwerven van meer gespecialiseerde medische kennis, het verder ontwikkelen van probleemoplossend vermogen en het toepassen ervan in de praktijk.

**Inhoud**

De ASO verdiept zich verder in een breed aantal domeinen binnen het specialisme nodig voor de toepassingen in de praktijk die vermeld worden in de stages en betrekking hebben op de eindtermen. Tevens dient de ASO te functioneren met toenemende zelfstandigheid en complexiteit gestoeld op wetenschappelijke basis. De ASO verruimt zijn kennis over volgende ziektebeelden:

Cardiologie:

- Acute coronaire syndromen
- Stabiele angor pectoris
- Hartfalen
- Hypertensie
- Vaatziekten- arteriële vaatafwijkingen
- Cardiale aritmieën
- Cardiomyopathieën en kleplijden
- Aorta aneurysma en dissectie
- Pericardafwijkingen (acute pericarditis, constructieve pericarditis, harttamponade)

(Goedgekeurd)

#### Dermatologie:

- Acute dermatologische afwijkingen (angio-oedeem, acute urticaria en anafylaxie, cellulitis)
- Meest frequente huidinfecties: bacterieel, virus en schimmels
- Psoriasis en eczeem
- Ulcera onderste ledematen
- Decubitusletsels

#### Endocrinologie:

- Schildklierlijden
- Lipidenafwijkingen, toepassingen in primaire en secundaire preventie
- Hypertensie: Investigatie van endocriene oorzaken
- Osteoporose diagnose, Metabole botziekten
- Obesitas

#### Diabetes:

- Hyperglycemie, ketoacidose of hyperosmolaire diabetes decompensatie en van hypoglycemie
- Dyslipidemie en andere cardiovasculaire en neuropathische risicofactoren van diabetes
- Klinische manifestaties van micro- en macrovasculaire complicaties van diabetes en de screeningprocedures die hiervoor worden aangewend, inclusief hun respectievelijke behandelingen

#### Gastro-enterologie:

- Acute gastro-intestinale bloeding
- Acuut abdomen
- Oesofageale reflux
- Peptische ulcera
- Cholelithiasis, choledocholithiasis en cholecystitis
- Diverticulitis en diverticulose
- Diarree, gastro-intestinale infecties
- Kennis van de implicaties van endoscopie
- Icterus
- Acute en chronische leveraandoeningen
- Aanpak van de complicaties van cirrose
- Darmischemie
- Inflammatoire darmaantasting met inbegrip van colitis ulcerosa en ziekte van Crohn
- Prikkelbaar darm syndroom en functionele gastro-intestinale aantasting; doordachte investigatietechnieken
- Acute en chronische pancreatitis
- Anale aandoeningen

#### Geriatric:

- Aanpak van de praktische moeilijkheden die het gevolg zijn van een inadequate anamnese, aangepast fysiek onderzoek bij de oudere patiënt
- Correcte interpretatie van de laboratoriumgegevens in functie van de leeftijd
- Rol en beschikbaarheid van sociale diensten ter ondersteuning van de oudere patiënt
- Aandacht voor het verlies van gezicht en gehoor, en beweging
- Invloed van de leeftijd op de klinische tekens
- mentale test scores, evaluatie van depressie, evaluatie van de dagelijkse activiteiten
- Samenwerking met de sociale dienst i.v.m. de opvang van oudere patiënten, kennis van de rol en verantwoordelijkheid van multidisciplinaire teams. Goede communicatie tussen deze verschillende protagonisten, in het bijzonder bij het ontslag van de gehospitaliseerde oudere patiënt

#### Hematologie:

- Anemie, neutropenie en trombopenie
- Bloedtransfusie en afgeleide bloedproducten
- Herkenning en eerste opvang van acute leukemie
- Algemene aanpak van hematologische maligniteiten
- Stollingsstoornissen en thrombofilie

#### Infectieziekten:

- Diagnose en behandeling van infecties: klinische evaluatie van de febrile patiënt; starten van een aangepaste antimicrobiële therapie

- Infectieuze urgenties inclusief sepsis, meningitis, malaria
- Lage respiratoire infecties, tuberculose, urineweginfecties, huid- en weke weefselinfecties, infecties van bot en gewricht, enteritis, hepatitis, galweginfecties, endocarditis
- Evaluatie van de acute zieke febrile patiënt, na verblijf in buitenland
- Interpretatie van resultaten microbiel onderzoek, antibiotica-gevoeligheid en antibioticaspiegels
- Principes bij de preventie van infecties in het ziekenhuis en aangifte van infectieuze ziekten

#### Klinische farmacologie:

- Gebruik van formularium in het ziekenhuis waar de ASO functioneert, behandeling van acute medicamenteuze reacties en anafylaxis, en huidrupties
- Neveneffecten van de meest gebruikte farmaca

#### Longziekten:

- Acute respiratoire aandoeningen
- Kortademigheid; thoracale pijn; bronchiaal carcinoma; chronisch astma; COPD; bronchieëctasieën; tuberculose; pneumonie en empyeem; interstitiële longziekten; OSAS; pleuravocht; stridor; vana cava superior obstructie

#### Nefrologie: ionstoornissen

- Zuur-basestoornissen diagnose evenals behandeling van metabole acidose; respiratoire acidose; metabole alkalose, respiratoire alkalose
- Differentieeldiagnose en behandeling van ionenstoornissen
- Indicatie en interpretatie van urinaire elektrolyten

#### Nefrologie:

- Acute nierinsufficiëntie
- Nierziekten:

##### o Diagnose

##### o Diabetes nefropathie

##### o Hypertensieve nieraantasting en renovasculaire ziekten

##### o Urineweginfecties

##### o Glomerulonefritis

##### o Effecten van de meest gebruikte farmaca op nierfunctie

##### o Effecten van nierfunctie op de meest gebruikte farmaca

##### o Opvang van de patiënt met nierstenen

##### o Preventie van nierziekten

#### Oncologie:

diagnostiek, stadiëring, behandeling van solide tumoren, onder meer carcinomen van mamma, ovarium, tractus digestivus, tractus urogenitalis, long, hoofd-hals gebied en sarcomen. Onderzoeks- en behandelingsmethoden: indicaties voor chirurgie, radiotherapie dan wel hormonale of chemotherapie.

#### Reumatologie

Kennis met classificatie, klinische karakteristieken, laboratoriumbevindingen en pathofysiologie van de gewrichtsaantastingen, hun natuurlijk beloop, fysische en psychologische impact van inflammatoire gewrichtsaantasting en degeneratieve gewrichtsaantastingen

#### Neurologie:

- Evaluatie van de meest frequente neurologische symptomen (hoofdpijn, bewustzijnsverlies, coma, duizeligheid, desoriëntatie, geheugenverlies, zwakte, ongecontroleerde bewegingen, paresthesieën en pijn)
- Diagnose van CVA, TIA, subarachnoïdale bloeding, epilepsie, migraine en andere vormen van hoofdpijn, dementie, multiple sclerose, Parkinson-ziekte, intracraniale en spinale tumoren, intracraniale infecties, cervicale en lumbale spondylartrose, perifere neuropathie en myopathieën

#### Psychiatrie:

- Evaluatie en behandeling van depressie, delirium, paniek- en gedragsstoornissen
- Complicaties en ontwenning van alcoholgebruik
- Aanpak van patiënten met functionele symptomen
- Neveneffecten van psychofarmaca
- Inschatting van zelfmoordrisico
- Omgaan met agressieve patiënten

#### Klinische immunologie en allergie:

- Angio-oedeem, anafylaxie, urticaria
- Atopisch eczeem

- Geneesmiddelen overgevoeligheid

Acute interne geneeskunde:

Herkenning en eerste opvang van:

- Anafylaxie
- Acuut hartfalen
- Aritmie
- Acute coronaire syndromen
- Hypertensieve crisis
- Shock
- Hyper/hypothermie
- Syncope
- Aneurysma aortae (aneurysma aortaruptuur, aneurysma dissecans)
- Acute ischemie van een lidmaat
- Coma diabeticum
- Hypoglykemie
- Thyreotoxische crisis
- Myxoedeemcoma
- Addisonse crisis
- Acute buik/peritonitis
- Acuut leverfalen
- Acute pancreatitis
- Acute gastroenteritis
- Bloedverlies tractus digestivus
- Ascites
- Ileus
- Verwikkelde cholelithiasis
- Appendicitis/diverticulitis
- Trombopenie
- Leukopenie en neutropene koorts
- Bloedingsneiging
- Epistaxis
- Polycytemie/leukocytose
- Hyperviscositeitsyndroom
- Tumorlysis syndroom
- Infecties van het centrale zenuwstelsel
- Pneumonie/luchtweginfecties
- Sepsis (shock)
- Pyelonefritis
- Endocarditis
- Respiratoire insufficiëntie
- ARDS
- Astma
- Pneumothorax
- Longembolie/veneuze trombose
- Coma
- CVA/TIA
- Intoxicaties/overdosis
- Epilepsie
- Acute nierinsufficiëntie
- Niersteenkoliëk
- Stoornissen zuur-base-evenwicht
- Stoornissen elektrolyten
- Jicht
- Acute arthritis
- Vena cava superior syndroom
- Myelumcompressie
- Intracraniele overdruk
- Pericardtamponade
- Hypercalciëmie

De ASO kan dit aanvullen met een portfolio. Keuzevakken: te kiezen uit de nationale geaccrediteerde vergaderingen in de Wetenschappelijke Vereniging voor Inwendige Ziekten of hun deelgebieden.

De verschillende en aparte eindcompetities zijn grotendeels

subspecialiteitsafhankelijke items die mede onder de verantwoordelijkheid van de medelesgevers vallen.

Een definitieve oplijsting is niet beschikbaar.

### **Begincompetenties**

Het opleidingsonderdeel bouwt verder op bepaalde eindcompetenties van de opleiding leidend tot de academische graad Master (of Medicine) in de geneeskunde (of Arts of Doctor in de genees-, heel- en verloskunde).

### **Eindcompetenties**

- 1 Een diepere kennis en inzicht verwerven in ziektebeelden en technieken binnen het domein van het specialisme.
- 2 Een diepgaande vakspecifieke wetenschappelijke kennis en methodiek ontwikkelen noodzakelijk als onderbouw voor het probleemoplossend vermogen op het werkplek.

### **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**

Hoorcollege

### **Leermateriaal**

Nota's en powerpoint presentatie hoorcolleges  
Proceedings, referentieartikels, referentieboeken, e-learning

### **Referenties**

Kumar/Clarck Clinical Medicine  
Harrison Principles of Internal Medicine

### **Vakinhoudelijke studiebegeleiding**

Vraagstelling naar de voorsteller via elektronische of directe weg; vraagstelling naar de directe stagebegeleider op dagdagelijkse basis

### **Evaluatiemomenten**

niet-periodegebonden evaluatie

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode**

### **Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode**

### **Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**

Portfolio, Schriftelijk examen met meerkeuzevragen, Openboekexamen, Schriftelijk examen met open vragen

### **Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Examen in de tweede examenperiode is mogelijk

### **Eindscoreberekening**

Drie jaar na elkaar vindt op het einde van het jaar een schriftelijk examen plaats.  
Men moet geslaagd zijn voor deze examens om een pass te krijgen.