

Diagnostische en therapeutische methodieken (D012477)

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

Studiepunten 5.0 **Studietijd 150 u**

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2023-2024

A (semester 1)	Nederlands	Gent	hoorcollege	
			practicum	
			zelfstandig werk	
			werkcollege	0.0u

Lesgevers in academiejaar 2023-2024

Devreese, Katrien	GE32	Verantwoordelijk lesgever
Bacher, Klaus	GE38	Medelesgever
Desender, Liesbeth	GE38	Medelesgever
Van Eijkeren, Marc	GE38	Medelesgever
Van Leeuwen, Ellen	GE33	Medelesgever
Verstraete, Koenraad	GE32	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2023-2024

Bachelor of Science in de geneeskunde	stptn	aanbodssessie
	5	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Diagnostische en therapeutische methoden

Situering

De student kennis aanreiken zodat op een gefundeerde manier een keuze kan gemaakt worden in verband met het aanwenden van de gepaste diagnostische en therapeutische technieken.

Inhoud

- Basis van besliskundig diagnostisch en therapeutisch denken
 - Diagnostische en therapeutische methodieken
- **Beeldvormingstechnieken:**
 - Fysische beginselen van beeldvorming (Fysica voor de Biomedische Wetenschappen) (lesgever K. Bacher)
 - Beginselen van radiologische diagnostiek (Radiologie) (lesgever K. Verstraete): de voornaamste toepassingsgebieden van radiografie, echografie, angiografie, interventionele radiografie, CT-scan en MR (+ contrastmiddelen).
 - Beginselen van kerngeneeskunde (lesgever D. Van Weehaeghe): in het onderdeel beeldvormingstechnieken/kerngeneeskunde wordt een overzicht gegeven van de klinische nucleaire geneeskunde in 3 hoofdstukken: 1. conventionele diagnostische nucleaire geneeskunde 2. diagnostische positron emissie tomografie (PET) en PET-CT en 3. radionuclidentherapie inclusief de principes van theranostics.
 - Beginselen van echografie en Doppler (Radiologie) (lesgever F. Vanhoenacker)
- **Laboratoriumdiagnostiek:**
 - Klinische Biologie (hematologie, klinische chemie) (lesgevers K. Devreese, S. De Bruyne). De rol van het klinisch laboratorium, de diagnostische

laboratoriumtesten, de analytische testprincipes en hun implementatie, en de interpretatie van de laboratoriumparameters, alsook hun rol in de diagnose van ziektebeelden wordt belicht. Dit in het domein van de hematologie (incl immunohematologie en bloedstolling) en de klinische scheikunde.

-
-
- **Endoscopische technieken:** concepten (interne geneeskunde) (lesgever P. Hindryckx)
- **Neurofysiologische investigaties:** Concepten (Orthopedie, Fysische Geneeskunde, Revalidatie, Neurologie-neurochirurgie) (lesgever T. Decorte)
- **Therapeutische methodieken:**
 - Farmacologische therapie, tutorial hypertensie (lesgever E. Van Leeuwen)
 - Heelkunde : beginselen van chirurgische technieken, wondheling, het peri-operatieve verloop, en acute chirurgische opvang worden behandeld (Chirurgie) (lesgever L. Desender)
 - Beginselen van radiotherapie (Radiotherapie) (lesgever M. Van Eijkeren)
 - Revalidatie (Orthopedie, Fysische Geneeskunde, Revalidatie en Oncologie) (lesgever K. Oostra)

Begincompetenties

Kennis over de gezonde mens (jaar 1-2), blok 'Basisconcepten van klinische geneeskunde' jaar 3.

Eindcompetenties

- 1 Kosten-effectief gevalideerde diagnostische en therapeutische methoden in het kader van een probleemoplossende medisch-besliskundige benadering aanwenden.
- 2 Een eigen geneesmiddelenformularium opstellen

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, Practicum, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Verplichte aanwezigheid bij de tutorial farmacotherapie en pretoets

Leermateriaal

Syllabi: Blokboek 'Diagnostische en therapeutische methodieken'

Powerpoint presentaties van de lessen via UFORA

A-boeken:

-Textbook of clinical radiology: M. Breitenseher ong 69 euro: ISBN: 978-3-9503296-7-4

[Breitenseher Publisher | book-lrkd-en](https://breitenseher.eu/book-lrkd-en) of <https://breitenseher.eu/book-lrkd-en.php>

- DE VRIES ET AL. Farmacotherapie op maat. Elsevier gezondheidszorg 2006.

B-boeken:

-Squire's Fundamentals of Radiology - Seventh Edition, Robert A. Novelline, M.

D., €116.00, ISBN 9780674057951, Publication Date: 01/29/2018 [Squire's](https://www.hup.harvard.edu/catalog.php?isbn=9780674057951)

[Fundamentals of Radiology — Robert A. Novelline, M.D. | Harvard University Press](https://www.hup.harvard.edu/catalog.php?isbn=9780674057951) Of <https://www.hup.harvard.edu/catalog.php?isbn=9780674057951>

-Wegwijs in Laboratoriumdiagnose red. X. Bossuyt Acco ISBN 978-94-6292-305-8

-HERON reeks Syntax Media, "Hematologie", "Klinische chemie en hematologie voor analisten" deel 1 en 2

Bijkomend didactisch materiaal (Illustraties, slides, ...): te raadplegen op het elektronisch leerplatform (UFORA). Voor radiologie staan extra beeldmateriaal en oefeningen (quiz) op UFORA, met de bedoeling de leerstof en radiologische technieken beter te begrijpen en radiologische vaardigheden te verwerven door

praktische toepassingen.

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Blokcommissievoorzitter:

Prof. dr. David Creytens

tel.: 09/332 3666

e-mail: david.creytens@ugent.be

Evaluatiemomenten

periodegebonden en niet-periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Participatie, Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen, Schriftelijke evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Vaardigheidstest, Participatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

- Niet-periodegebonden: Farmacotherapie pretoets, verplichte lessen en tutorials
- periode gebonden: PC examens

Eindscoreberekening

Periodegebonden (90%)

- schriftelijk examen met verschillende vraagtypes, PC examens
- het examen bestaat uit twee onderdelen: schriftelijk examen over alle onderdelen behalve radiologie (A), schriftelijk examen over radiologie (B)
- onderdeel A examens met MCQ; deel B examens met MCQ, aanduidvragen, benoemvragen en open vragen

Niet-periodegebonden (10%) (C)

- Pretoets
- Tutorials
- Verplichte lessen

Voor de niet-periodegebonden evaluatie is er geen tweede examenkans aangezien niet dezelfde eindcompetenties kunnen behaald worden als doorheen het academiejaar.

Een student die zich bewust onttrekt aan een onderdeel (A-B-C) van de evaluatie kan niet meer slagen voor het geheel van het opleidingsonderdeel. Indien de eindscore (gewogen gemiddelde) een cijfer van 8 of meer op 20 zou zijn, wordt dit teruggebracht tot het hoogste niet-delibereerbare cijfer (7/20).

Voor elk onderdeel (A-B-C) dient minstens 8/20 behaald te worden. Geen deelvrijstellingen voor een onderdeel (A of B) van de periodegebonden eindscore
De totale eindscore (periode en niet-periode gebonden evaluatie) is een gewogen gemiddelde van delen A, B en C