UNIVERSITEIT GENT

Studiefiche

Vanaf academiejaar 2024-2025

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 2024-2025

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

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

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 2024-2025	**stptn**	**aanbodsessie**
Bachelor of Science in de geneeskunde	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

Studiemateriaal

Type: Handboek

Naam: Textbook of clinical radiology
Richtprijs: € 70
Optioneel: ja
Auteur : M. Breitenseher
ISBN : 978-3-95032-967-4
Online beschikbaar : Nee
Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : regelmatig
Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig
Gebruik en levensduur na de opleiding : regelmatig

Type: Handboek

Naam: Wegwijs in laboratoriumdiagnose
Richtprijs: € 50
Optioneel: ja
Taal : Nederlands
Auteur : X. Bossuyt
ISBN : 978-9-46292-305-8
Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : regelmatig
Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig
Gebruik en levensduur na de opleiding : regelmatig

Type: Handboek

Naam: Hematologie
Richtprijs: € 50
Optioneel: ja
Taal : Nederlands

Bijkomende info: HERON reeks Syntax Media

Type: Handboek

Naam: Squire's Fundamentals of Radiology
Richtprijs: € 120
Optioneel: ja
Auteur : Robert A. Novelline
ISBN : 978-0-67405-795-1
Online beschikbaar : Nee
Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : regelmatig
Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig
Gebruik en levensduur na de opleiding : regelmatig

Type: Syllabus

Naam: Blokboek Diagnostische en Therapeutische Methodieken
Richtprijs: € 40
Optioneel: nee
Taal : Nederlands
Beschikbaar op Ufora : Nee
Online beschikbaar : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Ja

Type: Handouts

Naam: per lesgever op UFORA
Richtprijs: Gratis of betaald door opleiding
Optioneel: nee

Type: Software

Naam: Toegang tot Pscribe online e-learning platform voor farmacotherapie onderwijs
Richtprijs: € 30
Optioneel: nee
Beschikbaar op Athena : Nee
Online beschikbaar : Ja
Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
Beschikbaar via studentenvereniging : Nee
Gebruik en levensduur binnen het opleidingsonderdeel : eenmalig
Gebruik en levensduur binnen de opleiding : regelmatig
Gebruik en levensduur na de opleiding : niet
Bijkomende info: éénmalig 30 euro (geldig voor toegang gedurende de volledige opleiding)

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 examen

Eindscoreberekening

Periodegebonden (90%)

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