



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

Studiepunten 4.0 Studietijd 120 u Contacturen 44.0 u

Aanbodsessies in academiejaar 2018-2019

A (semester 1) Nederlands

Lesgevers in academiejaar 2018-2019

De Bacquer, Dirk	GE12	Verantwoordelijk lesgever
Brusselle, Guy	GE01	Medelesgever
Clays, Els	GE12	Medelesgever
Coorevits, Pascal	GE12	Medelesgever
Willems, Sara	GE21	Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2018-2019

	stptn	aanbodsessie
Bachelor of Science in de geneeskunde	4	A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Medische Statistiek, Epidemiologie, Methodologie, Studie design

Situering

De student in staat stellen medische literatuur en onderzoeken kritisch te interpreteren en eventueel te participeren in wetenschappelijk onderzoek.

Inhoud

1. Medische Statistiek
 - ANOVA
 - Meervoudige lineaire regressie
 - Binaire logistische regressie
 - Praktische toepassingen met SPSS
2. Epidemiologie
 - Inleiding, frequentiematen
 - Risico
 - Associatiematen
 - Precisie en validiteit
 - Observationeel epidemiologisch onderzoek
3. Methodologie van het klinisch wetenschappelijk onderzoek
 - Het formuleren van de onderzoeksvraag
 - Selectie van de studiepopulatie en uitkomsten (outcomes)
 - Kwantitatief onderzoek: interventionele studies (RCT)
 - Kwantitatief onderzoek: observationele studies
 - Kwalitatief onderzoek
 - Mededeling van de onderzoeksresultaten; financiering van onderzoek;
 - Ethische aspecten van klinisch wetenschappelijk onderzoek; Good clinical Practice (GCP)

Begincompetenties

Kennis hebben van: omgaan met informatie, medische besliskunde, beschrijvende medische statistiek.

Deze informatie wordt in de jaren 1 en 2 aangeboden

Eindcompetenties

- 1 Formuleren en opzetten van epidemiologische en klinisch wetenschappelijke studies

- 2 Resultaten van epidemiologische en klinisch wetenschappelijke studies correct interpreteren
- 3 Kritisch evalueren van de vakliteratuur in de gezondheidswetenschappen

Creditcontractvoorwaarde

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

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Leermateriaal

Syllabi:

- Blokboek "Methodologie van het wetenschappelijk onderzoek"
- Inleiding tot de biomedische statistiek, Georges De Moor en Georges Van Maele, 2014, Acco, Leuven
- Statistische Gegevensverwerking met behulp van IBM SPSS Statistics 23, Ellen Deschepper et al.

A-boeken:

P.H.J.M. Heydendael, J.C. Maltha, P.L.C.M. Van Riel, G.A. Zielhuis. Handleiding medisch-wetenschappelijk onderzoek. Elsevier Gezondheidszorg, 2002

S. Hulley, S. Cummings. Designing Clinical Research, Fourth Edition. Wolters Kluwer / Lippincott, Williams & Wilkins.

Bijkomend didactisch materiaal (illustraties, slides, ...): te raadplegen op het elektronisch leerplatform (minerva.ugent.be)

Referenties

A. Petrie, C. Sabin. Medical Statistics at a glance. Blackwell Science, 2009.

JP Vandenbroucke & A. Hofman. Grondslagen der epidemiologie. Elsevier Gezondheidszorg, Maarssen, 2004.

R Bonita, R. Beaglehole, T Kjellström. Basic epidemiology. WHO Publications, 2006.

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Blokcommissievoorzitter:

Prof. dr. F. De Keyser

tel.: 09/332 22 30

e-mail: filip.dekeyser@ugent.be

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijk examen met open vragen, schriftelijk examen met meerkeuzevragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Niet van toepassing

Eindscoreberekening

Dit opleidingsonderdeel bestaat uit drie partims: 'Medische Statistiek', 'Epidemiologie' en 'Methodologie van het Klinische Wetenschappelijk Onderzoek'.

Het eindresultaat wordt als volgt bepaald:

Als de student voor elk partim minstens 50% behaalt, dan is het eindresultaat het rekenkundig gemiddelde van de drie partims.

Als de student niet voor elk partim minstens 50% behaalt, dan:

- Als het aantal tekortpunten 1 of 2 is, dan blijft het eindresultaat het gewogen rekenkundig gemiddelde van de drie partims;
- Als het aantal tekortpunten > 2 is, dan wordt het eindresultaat vermindert met een getal y. Dit getal y wordt bekomen door het aantal tekortpunten op te tellen en dit totaal te verminderen met 2 (tekortpunten zijn het aantal punten dat een student te kort heeft om de helft te halen op 20, en dit per partim).

