

Cytologie en histologie (D001082)

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

Studiepunten 4.0

Studietijd 100 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

hoorcollege

werkcollege

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Calders, Patrick

GE37

Verantwoordelijk lesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

[Bachelor of Science in de revalidatiewetenschappen en de kinesitherapie](#)

stptn

aanbodsessie

4

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Celmembraan, cytoplasma, nucleus, celdeling, genetica, epitheel, bind- en steunweefsel, spierweefsel, zenuwweefsel.

Situering

Inzicht verwerven in basisbegrippen van de samenstelling en functie van cellen. Hierbij zal de opgedane kennis uit de scheikundige basisvakken moeten worden aangewend om de leerstof inzichtelijk onder de knie te krijgen.

De inhoud van deze cursus dient als onderbouw voor heel wat andere opleidingsonderdelen zoals, algemene menselijke fysiologie, algemene en bijzondere pathologie, histopathologie enz.

Inhoud

1. Kennis en inzicht verwerven in de samenstelling en functie (algemene en bijzondere) van celmembraan, cytoplasma met bijhorende organellen (met inbegrip van eiwitsynthese en energiemetabolisme) en nucleus
2. Kennis en inzicht van basisprincipes van genetica, celdeling en embryologie
3. Kennis en inzicht van bouw en functie van epitheel, bind- en steunweefsel, spierweefsel en zenuwweefsel.

Begincompetenties

Basiskennis van anorganische en organische scheikunde, biochemie, fysica en wiskunde zijn noodzakelijk voor deze cursus.

Eindcompetenties

- 1 Kennis en inzicht hebben in de samenstelling en functie (algemene en bijzondere) van celmembraan, cytoplasma met bijhorende organellen en nucleus
- 2 Kennis en inzicht hebben in de energetische processen van de cel
- 3 Kennis en inzicht hebben in koolhydraten-, eiwit- en vetmetabolisme in de cel
- 4 Kennis en inzicht hebben van basisprincipes van genetica, celdeling en embryologie
- 5 Kennis en inzicht hebben van bouw en functie van epitheelweefsel
- 6 Kennis en inzicht hebben van bouw en functie van bind- en steunweefse; (bindweefsel, kraakbeen, been en vetweefsel).
- 7 Kennis en inzicht hebben van bouw en functie van spierweefsel.
- 8 Kennis en inzicht hebben van bouw en functie van zenuwweefsel.

Creditcontractvoorwaarde

De toegang tot dit opleidingsonderdeel via creditcontract is open: de student houdt zelf rekening met voorkennis uitgedrukt in begincompetenties

Examencontractvoorwaarde

Dit opleidingsonderdeel kan niet via examencontract gevolgd worden

Didactische werkvormen

Werkcollege, Hoorcollege

Studiemateriaal

Geen

Referenties

- Functionele histologie, Junqueira LC en Carneiro J, ISBN: 9035226712
- Histologie van de mens, Stevens A, Lowe J, ISBN: 9031324353

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

Op regelmatige basis zal een vakkenmentoraat worden georganiseerd. Deze vraagbaak is erop gericht om studenten de kans te bieden moeilijkheden aan te kaarten en vragen te stellen. Daarenboven kunnen studenten steeds terecht na de les of na afspraak in het bureel van de docent.

Evaluatiemomenten

periodegebonden evaluatie

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de eerste examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij periodegebonden evaluatie in de tweede examenperiode

Schriftelijke evaluatie met meerkeuzevragen, Schriftelijke evaluatie met open vragen

Evaluatievormen bij niet-periodegebonden evaluatie**Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie**

Niet van toepassing

Eindscoreberekening

Het examen bestaat uit drie delen:

- (a) multiple choice (/20) rekening houdend met standaard setting
- (b) twee deelvragen (elk op 10, totaal op 20)
- (c) open vraag (/20)

De totaalscore is een mathematisch gemiddelde van de drie deelscores.

Addendum

Ondervragingsvorm: schriftelijk (correctie 27 januari 2011)