

Practicum: basisobservaties cytologie, histologie en anatomie (J000487)

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

Studiepunten 3.0

Studietijd 90 u

Aanbodsessies en werkvormen in academiejaar 2024-2025

A (semester 1)

Nederlands

Gent

practicum

zelfstandig werk

Lesgevers in academiejaar 2024-2025

Braeckman, Bart

WE11

Verantwoordelijk lesgever

Chatrou, Lars

WE11

Medelesgever

Verbeken, Annemieke

WE11

Medelesgever

Aangeboden in onderstaande opleidingen in 2024-2025

Bachelor of Science in de farmaceutische wetenschappen

stptn

aanbodsessie

3

A

Onderwijstalen

Nederlands

Trefwoorden

Eukaryote cellen, histologie, dierlijke anatomie, planten-anatomie en -morfologie, anatomie en morfologie van fungi

Situering

Dit opleidingsonderdeel heeft als doel om via microscopisch en macroscopisch onderzoek van dierlijke en plantaardige cellen, van weefsels en van organen (dieren) of morfologische en anatomische structuren (planten, fungi) inzicht te krijgen in de hiërarchische opbouw van de levende materie (*in casu* dieren, planten en fungi). Via observatie en interpretatie verwerft de student algemene en wetenschappelijke competenties.

Inhoud

Het practicum beslaat 5 namiddagen

- Kennismaking met de microscoop, prepareren en kleuren van cellen, observeren
- Studie van de vier basisweefsels aan de hand van histologische preparaten
- Studie van de anatomie van een zoogdier aan de hand van de dissectie van een rat
- Studie van de morfologie van planten aan de hand van macroscopische observaties op vers materiaal, met nadruk op nuttige, geneeskrachtige en/of giftige planten
- Studie van de morfologie van fungi aan de hand van macroscopische observaties op vers materiaal, met nadruk op nuttige, geneeskrachtige en/of giftige fungi

Begincompetenties

Eindcompetenties van het secundair onderwijs of hiermee overeenstemmende competenties.

Biologische basiskennis kan ontbreken (b.v. door geen of nauwelijks biologie-onderwijs in het middelbaar onderwijs). Dit wordt opgevangen door uitgebreide nota's waarmee de studenten vooraf het practicum moeten voorbereiden, en een inleidingsles voorafgaand aan elk practicum.

Eindcompetenties

- 1 Een microscoop op een correcte manier gebruiken.
- 2 De veiligheidsaspecten inherent aan een practicumzaal plant- of dierkunde kennen en toepassen.

- 3 De verschillende hiërarchische organisatieniveaus (moleculen, cellen, weefsels,..) begrijpen en deze kennis benutten in een probleemstelling.
- 4 Bepaalde ziekten en de werking van bepaalde celorganellen, cellen of weefsels integreren.
- 5 De belangrijkste structuren van planten en fungi kennen en kunnen benoemen

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

Practicum, Zelfstandig werk

Toelichtingen bij de didactische werkvormen

Via de nota's (vooraf grondig door de student door te nemen) en via een inleidingsles worden de studenten voorbereid op het practicum van de betreffende namiddag: wat wordt bestudeerd, wat is het doel van de observaties, hoe gebeuren de observaties, wat wordt op het einde van het practicum verwacht aan kennis en/of competenties?

Studiemateriaal

Type: Syllabus

Naam: Basisobservaties cytologie, histologie en anatomie
 Richtprijs: € 12
 Optioneel: nee
 Taal : Nederlands
 Aantal pagina's : 93
 Oudst bruikbare editie : 2024-2025
 Beschikbaar op Ufora : Nee
 Online beschikbaar : Nee
 Beschikbaar in de bibliotheek : Nee
 Beschikbaar via studentenvereniging : Nee
 Bijkomende info: Beschikbaar via de cursusdienst Farmacie

Referenties

Vakinhoudelijke studiebegeleiding

De praktische oefeningen gebeuren steeds onder begeleiding van (praktijk) assistenten. Er is mogelijkheid tot persoonlijke feedback tijdens de practica en op afspraak.

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

Schriftelijke evaluatie met open vragen, Werkstuk

Tweede examenkans in geval van niet-periodegebonden evaluatie

Examen in de tweede examenperiode is enkel mogelijk in gewijzigde vorm

Toelichtingen bij de evaluatievormen

Een toets (open boek principe) op het einde van elk practicum peilt naar de kennis en competentie opgedaan in het betreffende practicum. Tijdens de tweede examenperiode handelt de toets over de vijf (i.p.v. één) practicum.

Eindscoreberekening

Niet-periodegebonden evaluatie (100%)
 Bij gewettigde afwezigheid is er gelegenheid tot inhalen van het practicum (na afspraak met begeleiders).
 Bij ongewettigde afwezigheid wordt het totaalcijfer, indien dit hoger ligt dan 7/20, herleid tot het hoogst niet delibereerbaar cijfer (7/20), ongeacht de punten voor

afzonderlijke onderdelen.