

Vak: Praktijkopdracht thema 1

credits: 5

Vakcode BOVP18RPR1
Naam Praktijkopdracht thema 1
Studiejaar 2022-2023
ECTS credits 5
Taal Nederlands
Coördinator P.M. Korthuis

Werkvormen Hoorcollege
Opdracht
Practicum / Training
Werkcollege
Toetsen Th. 1 - Praktijk - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- De student kan
 - individueel een microscoop hanteren en köhleren
 - goed samenwerken met een medestudent om een rat volgens de instructies te ontleden en de verschillende organen en spieren correct te benoemen
 - in het lab werken met een modelorganisme (*Schmidtea*)
 - verschillende weefsels van planten benoemen na het uitvoeren van kleuringen
 - microscopisch onderscheid maken tussen een schimmel, gist en bacterie en de verschillen benoemen
 - samen met medestudenten onderzoek doen naar de veiligheidsaspecten van een stof/oplossing/suspensie en deze presenteren aan medestudenten
 - gedurende enkele weken het experiment "hooiinfuus" overzichtelijk bijhouden en uitwerken volgens de richtlijnen van het maken van een logboek

Inhoud

Literatuur:
Practicumhandleiding Thema 01 BOV: Diversiteit van het leven

Tijdens dit practicum leert de student een aantal biologische technieken als microscoopgebruik en gramkleuringen op bacteriën. Tevens maakt de student kennis met diverse organismen, weefsels en cellen (ontleden van een rat, het weken van een micro-organisme, het bestuderen van plantenweefsels, schimmels en gisten). De student leert logboeken bijhouden en veilig werken op een laboratorium en de veiligheidsaspecten van verschillende stoffen komen aan bod.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology