Vak: Berekenen en Bereiden van Buffers en Oplossingen — credits: 5

Vakcode	BOVP23RBBBO
Naam	Berekenen en Bereiden van Buffers en Oplossingen
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	G.J.H. Hofstede
Werkvormen	Hoorcollege Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Buffers en Oplossingen - Overige toetsing Chemisch Rekenen - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

Deze module kent de volgende leeruitkomsten:

- Je past kennis toe over chemische reacties en beschrijft welke factoren de snelheid ervan bepalen volgens de actuele wetenschappelijke inzichten voor een biologische experiment
- Je berekent de samenstelling van buffers door het toepassen van kennis over zuren en basen volgens de scheikundige methodieken voor gebruik in een biologisch en medisch laboratorium.
- Je gebruikt algemene laboratoriumvaardigheden en standaard laboratoriumapparatuur gebaseerd op GLP regels om buffers en oplossingen te maken volgens aangereikte protocollen in een biologisch en medisch laboratorium

Inhoud

In de module Bereken en Bereiden van Buffers en Oplossingen leer je om diverse berekeningen en omrekeningen uit te voeren met in het laboratorium gebruikelijke eenheden, om zodoende gevraagde buffers en oplossingen te maken die van toepassing zijn op een biologisch experiment. De module zorgt voor een directe koppeling van chemie met een biologisch laboratorium d.m.v. het maken van buffers en de eigenschappen van de buffercapaciteit te benadrukken in een biologisch laboratorium.

DAS competenties

Competentie	Niveau (I-IV)
Onderzoeken	I
Experimenteren	I
Ontwikkelen	
Beheren	I
Adviseren	
Instrueren | Begeleiden | Doceren | Coachen	I
Leidinggeven | Managen	
Zelfsturing	I

https://appliedscience.nl/app/uploads/2020/06/H5-BML-2020.pdf

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

School(s)

Engineering, Life Sciences & ICT

share your talent. move the world.

De ECTS onderwijscatalogus van de Hanzehogeschool Groningen wordt met de grootst mogelijke zorg samengesteld. Het is echter mogelijk dat de inhoud van de catalogus -en de daarin vervatte informatie- verouderd, incompleet of onjuist is. Aan de inhoud van de catalogus kunnen dan ook geen rechten worden ontleend.