Vak: Klimaatverandering en Zoute Bodems — credits: 5

Vakcode	LSVX24KLIMAAT
Naam	Klimaatverandering en Zoute Bodems
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	D. den Os
Werkvormen	Gastcollege Hoorcollege Practicum / Training
Toetsen	Klimaatverandering en Zoute Bodems - Overige toetsing

Leeruitkomsten

- Je presenteert onderzoeksgegevens verkregen uit veldmetingen, labanalyse en een experimentele opstelling helder door middel van een meetbriefrapportage en een poster.
- Je interpreteert verkregen onderzoeksgegevens over bodemvruchtbaarheid en verzilting in relatie tot plantengroei.
- Je geeft evidence-based advies omtrent klimaat-adaptieve maatregelen tegen bodemverzilting en toont aan wat dit advies bijdraagt aan de Duurzame Ontwikkelingsdoelen (SDGs).
- Je reflecteert effectief op de samenwerking met collega-studenten uit andere disciplines uit de life sciences.

Inhoud

Langere perioden van droogte, extremere regenbuien, hitterecords: we ondervinden de gevolgen van klimaatverandering zeer regelmatig. Deze veranderende weersomstandigheden hebben invloed op onze Nederlandse bodems. Eén van de gevolgen is dat de bodems zouter worden (verzilting) en dit heeft gevolgen voor landbouw en natuur.

In deze keuzemodule krijg je inzicht in de bodemhydrologie en indicatoren van bodemvruchtbaarheid, zoals korrelgrootte, geleidbaarheid, nutriëntconcentraties en microbioom. Daarnaast doe je kennis op over wat klimaatverandering en verzilting inhouden en effecten daarvan op de groei en ontwikkeling van planten. Ook denk je na over klimaat-adaptieve maatregelen tegen verzilting.

Deze kennis doe je op bij diverse (gast)colleges, een excursie en veldwerk waarbij grondmonsters genomen gaan worden die in het lab worden geanalyseerd. In een zelf uit te voeren experiment worden de effecten van zout op plantengroei onderzocht.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek
Major Biologie en Medische Research
Bio-Informatica
Chemie
Chemische Technologie

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.