Vak: Spijsvertering

credits: 5

Vakcode	BOVP23MDSPIJSVRT
Naam	Spijsvertering
Studiejaar	2026-2027
ECTS credits	5
Taal	Nederlands
Coördinator	A.I.R. Spanjer
Werkvormen	Opdracht Practicum / Training Werkcollege
Toetsen	Analytische Vaardigheden - Overige toetsing Metabolisme - Computer, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

- Je benoemt en beschrijft de anatomie en fysiologie van het spijsverteringsstelsel en begrijpt de werking van het metabolisme van de biomoleculen eiwitten, vetten en koolhydraten als basis van de biochemie en laat dit zien aan de hand van een presentatie inclusief een foto/filmpje van een zelfgebouwd biomolecuul en zijn metabolisme.
- Je verdiept je verder in de vaardigheden van een medisch analist door te werken met de algemene laboratoriumvaardigheden (pipetteren, afwegen, gebruik van glaswerk) om de invloed van de pH op de spijsvertering te bepalen en past hierbij de basiskennis chemisch rekenen en wiskunde toe, onder andere breuken, machten en logaritmen.
- Je werkt veilig in het laboratorium door een practicum volgens de geldende richtlijnen voor te bereiden en tijdens de uitvoering op correcte wijze te loggen en resultaten te verwerken in het elabjournaal volgens de logboekinstructie ten behoeve van onderzoeksvaardigheden.
- Je reflecteert over je studiekeuze.

Inhoud

In deze module bestudeer je het metabolisme van de drie biomoleculen vetten, eiwitten en koolhydraten aan de hand van het humane spijsverteringssysteem. Met verschillende opdrachten leer je de anatomie, fysiologie en histologie van het spijsverteringsysteem en zoom je in op de chemische aspecten van het metabolisme van de biomoleculen. Op het laboratorium leer je de basisvaardigheden zoals het juiste glaswerk kiezen, nauwkeurig wegen, pipetteren en loggen van het praktische werk in het logboek.

Als afsluiting maak je een digitale toets over het metabolisme van voedingsstoffen in het menselijk lichaam. Alle opdrachten verwerk je in je anatomieportfolio.

De laboratoriumvaardigheden sluit je af met een praktijktoets over pipetteren en loggen. Aan de hand van de startthermometer reflecteer je op je studiekeuze en voer je hierover een gesprek met je mentor.

DAS competenties

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

Opgenomen in opleiding(en)

Major Medische Diagnostiek

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.