Vak: Biochemie 2 — credits: 3

Vakcode	BOVH15RBCH2
Naam	Biochemie 2
Studiejaar	2023-2024
ECTS credits	3
Taal	Nederlands
Coördinator	M.J.J.B. Sibbald
Werkvormen	Hoorcollege Werkcollege
Toetsen	Biochemie 2 - Schriftelijk, organisatie ToetsCentrum

Leeruitkomsten

De student leert:

- Energie-veranderingen in verband brengen met elektronenoverdracht via redoxreacties.
- De reacties uit de glycolyse en citroenzuurcyclus herkennen en de bijbehorende enzymen voorspellen.
- De lichtreacties en donkerreacties van de fotosynthese herkennen.
- De gevolgen voorspellen van een verandering in concentratie van regulerende factoren op het metabolisme van koolhydraten en vetten.
- Het mechanisme van elektronen-transport en oxidatieve fosforylering uitleggen.
- De opbrengst aan energierijke verbindingen, zoals ATP, berekenen na omzetting van bepaalde koolhydraten en vetten.

Inhoud

Biochemie 2 richt zich op de dynamiek van de bio-bouwstenen zoals die tot uitdrukking komt in de metabole routes. De bouwstenen zijn in een levend organisme voortdurend onderwerp van afbraak en opbouw. Deze afbraak en opbouw van bouwstenen in het lichaam wordt gedaan door enzymen, waarvan de werking ook voortdurend wordt gereguleerd. Het geheel van deze processen noemen we metabolisme. Er zal voornamelijk aandacht worden besteed aan de metabole routes voor koolhydraten en vetten.

Opgenomen in opleiding(en)

Major Biologie en Medische Research

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology

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.