

Vak: Biochemie 2

credits: 3

Vakcode BFVH15BCH2
Naam Biochemie 2
Studiejaar 2022-2023
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator S.M. Nabuurs

Werkvormen Hoorcollege
Werkcollege
Toetsen Biochemie 2 - Computer, organisatie
ToetsCentrum

Leeruitkomsten

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

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. Het geheel van deze processen noemen we metabolisme. Er zal voornamelijk aandacht worden besteed aan de metabole routes voor koolhydraten.

Literatuur:
Biochemistry: A Short Course, 4th Edition. J.L. Tymoczko, J.M. Berg, L. Stryer. ISBN: 9781319248086 Behandelde Hoofdstukken 10, 14t/m21, 24t/m26

Opgenomen in opleiding(en)

Bio-Informatica

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology