

Vak: Biochemie 2

credits: 3

Vakcode CHVH3BCH1
Naam Biochemie 2
Studiejaar 2020-2021
ECTS credits 3
Taal Nederlands
Coördinator L. Bosgraaf

Werkvormen Hoorcollege
Werkcollege
Toetsen Biochemie 2 - Schriftelijk, organisatie
tentamenbureau

Leeruitkomsten

Na afloop van de module kan de student:

- koolhydraten tekenen en identificeren;
- chemische eigenschappen van koolhydraten benoemen;
- voor enzymgekatalyzeerde reacties, het enzym benoemen;
- de Michaelis-Menten constanten bepalen;
- de verschillende stadia van het koolhydraat metabolisme beschrijven;
- een schematisch overzicht tekenen van het menselijke metabolisme;
- kun je de verschillende stappen in de oxidatie van pyruvaat naar ATP en CO₂, in aanwezigheid van zuurstof, opsommen en beschrijven;
- de verschillende routes in het metabolisme van lipiden beschrijven;
- de regulatie van het koolhydraat metabolisme en het lipide metabolisme in relatie met verschillende organen beschrijven.

Inhoud

In de module biochemie 2 komen de volgende thema's aan de orde:

- Enzym kinetiek
- koolhydraten
- Koolhydraat-metabolisme
- Aerobe respiratie
- Vetzuurmetabolisme

Opgenomen in opleiding(en)

Chemie

School(s)

Instituut voor Life Science & Technology