

# BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN

2<sup>de</sup> GRAAD FINALITEIT DOORSTROOM - DOMEINGEBONDEN



Biotechnische wetenschappen	3 <sup>de</sup> jaar	4 <sup>de</sup> jaar
<b>Basisvorming</b>		
Aardrijkskunde	1	1
Artistieke vorming	1	-
Engels	2	2
Frans	3	3
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	5	5
<b>Richtingspecifieke en aanvullende vorming</b>		
Biologie	2	3
Biotechnologische wetenschappen	3	2
Chemie	2	3
Fysica	3	3
Aanvullende vorming	1	1
<b>Totaal uren</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

Biotechnische wetenschappen horen bij het doorstromingsonderwijs. Leerlingen die afstuderen in de studierichting biotechnische en chemische wetenschappen zijn voorbereid op een professionele (PBA) of academische bacheloropleiding (ABA) zoals:

- ABA farmaceutische wetenschappen
- ABA biomedische wetenschappen
- ABA chemie / biologie / biochemie / biotechnologie
- PBA biomedische laboratoriumtechnologie
- PBA voeding- en dieetkunde
- PBA agro- en biotechnologie
- PBA chemie
- PBA milieuzorg

## WAAROM KIES JE VOOR DEZE STUDIERICHTING?

- Je bent een theoretisch denker
- Wiskunde en natuurwetenschappen (biologie, chemie en fysica) boeien jou.
- Je wilt de theorie uitgebreid onderzoeken in labo's of projecten.
- Je hebt goede resultaten voor wiskunde en natuurwetenschappen.
- Je bent een doorzetter en je kan goed zelfstandig werken.

## WAT LEER JE?

### BASISVAARDIGHEDEN

- Je wilt de theorie graag onderzoeken in labo's en projecten.
- In de biologie komt het belang van (micro) organismen uitgebreid aan bod.
- In de chemie leer je chemische formules, reactievergelijkingen en het verband tussen de structuur en de eigenschappen van de stoffen.
- In de fysica leer je alles over arbeid en energie, elektrische gelijkstroomkringen en elektromechanische systemen.
- Je verwerft uitgebreide labovaardigheden in de vakken biologie en chemie.
- Je werkt aan gevorderde STEM-projecten in biotechnologische wetenschappen.

## HOE ZIET DE TOEKOMST ERUIT?

Na de tweede graad biotechnische wetenschappen heb je de keuze uit:

- Biotechnologische en chemische wetenschappen
- Bouwwetenschappen
- Informatica- en communicatiewetenschappen
- Biotechnologische en chemische technieken (dubbele finaliteit)

**WAAR?**

Campus Lommel en Neerpelt