

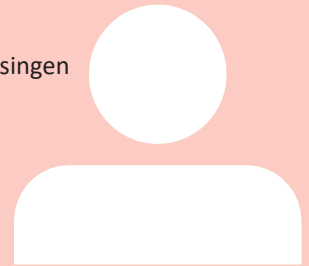
BIOTECHNOLOGISCHE STEM-WETENSCHAPPEN

DOORSTROOM - domeingebonden

theoretisch	■ ■ ■ ■
praktisch	■ □ □ □
sociaal	■ □ □ □
wetenschappelijk	■ ■ ■ ■

PROFIEL

- Vind je een brede algemene vorming belangrijk?
- Heb je een grote interesse in de exacte wetenschappen en wiskunde en de toepassingen ervan?
- Ben je bereid je te verdiepen in uitdagende leerinhouden?
- Zie je het als een uitdaging om planmatig (natuur)fenomenen te onderzoeken?
- Ben je bereid om de theorie te toetsen aan de praktijk volgens de STEM-aanpak?

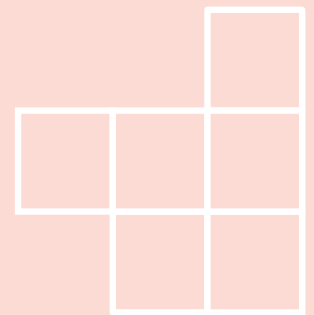


BOUWSTENEN

Biotechnologische STEM-wetenschappen is een **theoretische studierichting** in de **doorstroomfinaliteit**.

Deze D-finaliteit houdt in dat complexe leerstof aangeboden wordt.

- Je krijgt een grote portie **algemene vorming**. Je talenten binnen het **STEM**-domein worden ontplooid. Door logisch te redeneren leer je verbanden leggen tussen de verschillende **natuurwetenschappen** en **wiskunde**.
- Naast een uitgebreide kennis van de natuurwetenschappen: fysica, chemie en biologie gaat er ruime aandacht naar het **probleemoplossend leren** en **onderzoeken**.
- Je scherpt je (**labo**)**vaardigheden** aan en denkt na over natuurwetenschappelijke vragen of biotechnologische problemen waarbij je je wiskundekennis toepast.



TOEKOMST

Na de tweede graad:

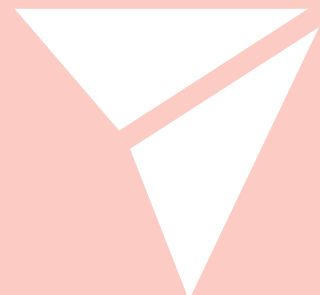
- D-finaliteit: biotechnologische & chemische STEM-wetenschappen
- D/A-finaliteit: gezondheidszorg, opvoeding & begeleiding

Na de derde graad:

- kan je een **professionele bacheloropleiding** volgen:

studiegebied biotechniek:	<i>agro- en biotechnologie</i>
studiegebied gezondheidszorg:	<i>biomedische laboratoriumtechnologie - toegepaste gezondheids-wetenschappen - medische beeldvorming - verpleegkunde</i>
studiegebied industriële wetenschappen en technologie:	<i>chemie - zorgtechnologie</i>
- kan je een **academische bacheloropleiding** volgen:

studiegebied biotechniek:	<i>biowetenschappen</i>
studiegebied farmaceutische wetenschappen:	<i>farmaceutische wetenschappen</i>
studiegebied toegepaste biologische wetenschappen:	<i>bio-ingenieurswetenschappen</i>
studiegebied toegepaste wetenschappen:	<i>ingenieurswetenschappen</i>
studiegebied wetenschappen:	<i>biochemie & biotechnologie - biologie - chemie</i>



BIOTECHNOLOGISCHE STEM-WETENSCHAPPEN

LESSENTABEL

	2 ^{de} GRAAD	
	3	4
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Geschiedenis	1	1
Engels	2	2
Frans	3	3
Nederlands	4	4
Artistieke vorming	1	-
Digitale vorming	1	-
Lichamelijke opvoeding	2	2
Mens en samenleving	-	1
Wiskunde	5	5
<i>Biotechnologische wetenschappen</i>		
Biologie	3	3
Chemie	3	4
Fysica	4	4
	32	32



Ik heb voor deze studierichting gekozen vanwege mijn interesse in de wetenschap. In de wetenschapslessen heb je zowel theorie als praktijk. In de praktijk leer je de theoretische kennis toepassen op de onderwerpen die je bestudeert. Deze richting is een mooie basis voor wie later wil verder studeren. De overgang van het tweede naar het derde jaar is een grote overstap, maar je wordt daarin goed begeleid.

Zoë Beernaerts, 3BTSW



Mijn keuze voor de richting biotechnologische STEM-wetenschappen komt voort uit mijn grote interesse in zowel wetenschap als wiskunde. Biologie is mijn favoriete vak, omdat de studie van de natuur en de mens me enorm fascineert. Mijn toekomstdroom is om dierenarts te worden. De labolessen zorgen bovendien voor een goede verwerking van de theoretische leerstof.

Johanna Vandekerckhove, 4BTSW