

# Biotechnologische wetenschappen

## 2de graad - D\*



### Wat?

Biotechnologische wetenschappen is een theoretische studierichting in de doorstroomfinaliteit. Ze combineert een brede algemene vorming met natuur- en biotechnologisch-wetenschappelijk denken en vaardig zijn. Er is veel aandacht voor onderzoekend en probleemoplossend leren vanuit de kernwetenschappen biologie, chemie en fysica. De leerlingen denken mede vanuit wiskunde conceptueel na over natuurwetenschappelijke vragen en biotechnologische problemen.

### Voor wie?

Als leerling Biotechnologische wetenschappen leer je om inzicht te krijgen in complexe leerinhouden, om verbanden te leggen tussen leerinhouden en om logisch te redeneren, vooral binnen de focus van het studiedomein en de studierichting. Je zal doelgericht zelf onderzoeken en uitvoeren en problemen oplossen in biotechnologie, biologie, chemie en fysica. Heb je een sterke interesse voor wetenschappen? Wil je leren om uitdagende natuurwetenschappelijke inzichten en vaardigheden doelgericht met elkaar in verband te brengen? Wil je de processen in de levende natuur aanwenden en aanpassen ten voordele van mens en samenleving? Dan is de richting Biotechnologische wetenschappen zeker iets voor jou!

### Wat na de tweede graad?

De logische vervolgopleiding is in de derde graad de studierichting Biotechnologische en chemische wetenschappen.

### Lessentabel:

LEERJAAR:	I	II
<b>Algemene vorming</b>	<b>17</b>	<b>15</b>
Aardrijkskunde	1	1
Artistieke vorming	1	-
Engels	2	2
Frans	3	3
Geschiedenis	1	1
Godsdienst	2	2
LO	2	2
Mens & samenleving	1	-
Nederlands	4	4
<b>Richtings specifieke vorming</b>	<b>15</b>	<b>17</b>
<i>Biotechnologische wetenschappen</i>		
Biologie	2	3
Biotechnologische wetenschappen i-STEM	3	3
Chemie	2	3
Fysica	3	3
Wiskunde	5	5
<b>TOTAAL</b>	<b>32</b>	<b>32</b>

\*Legende:

D: doorstroomfinaliteit

D/A: dubbele finaliteit

A: arbeidsmarktfinaliteit