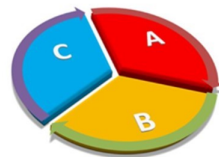


WAT NA 3E GRAAD BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN?

Biotechnische wetenschappen is een doorstroomrichting. Dit betekent dat verder studeren het normale vervolg is.

- ◆ Hoe nauwer het vakkenpakket van je studierichting aansluit bij de gekozen studierichting in het hoger onderwijs, hoe beter je voorbereid bent. Biotechnische wetenschappen sluit goed aan bij professionele opleidingen in de agro- en biosector. Ook een keuze voor het onderwijs is mogelijk.
- ◆ Afhankelijk van je capaciteiten, interesse en inzet kan je een master of professionele bachelor aanvatten. Een goede keuze maken is van groot belang.
- ◆ Naast de professionele opleidingen aan het hoger onderwijs kan je kiezen voor een Sense-opleiding of volwassenonderwijs.

Een overzicht van alle mogelijkheden vind je op de site '[onderwijskiezer](#)'.



Technische vorming

3de graad

**BIOTECHNISCHE
WETENSCHAPPEN**

S
T
U
D
I
E
-
I
N
F
O

**Domein
STEM**

BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN

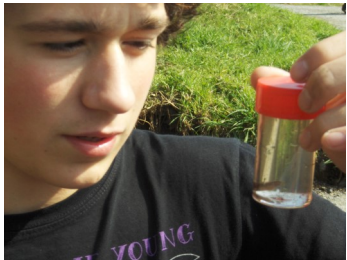
STUDIEPROFIEL

In het Bernardustechnicum is biotechnische wetenschappen één van de vijf doorstroom studierichtingen binnen het domein STEM..

Naast een pakket wetenschappen en wiskunde wordt in het specifiek gedeelte aandacht besteed aan de studie van de levende materie. Dit gebeurt in de vakken biologie en biotechniek, gekoppeld aan laboratoriumonderzoek in de planten- en dierenwereld.

Het hoofddoel is wetenschappelijke kennis verwerven rond actuele ecologische en biotechnologische thema's. Je leert productieprocessen analyseren, opstarten, opvolgen en wetenschappelijk verklaren.

Je leert onderzoekstechnieken ontwikkelen en uitvoeren. Je bestudeert de levende organismen, de levensprocessen, de relaties tussen mens, plant en dier en de relaties met hun omgeving, de factoren die hen beïnvloeden.



LESSENROOSTER

BIOTECHNISCHE WETENSCHAPPEN

	5des	6des
Godsdienst	2	2
Aardrijkskunde	1	1
Engels	2	2
Frans	3	3
Geschiedenis	1	1
Lichamelijke opvoeding	2	2
Nederlands	4	4
Wiskunde	6	6
Biotechnische wetenschappen	6	6
Toegepaste biologie	2	2
Toegepaste chemie	2	2
Toegepaste fysica	1	1
TOTAAL LESUREN	32	32

WAT IS BIOTECHNIEK?

Het woord biotechniek is samengesteld uit 2 delen: bio en techniek. Biotechniek bestudeert de toepassingen van wetenschappen en technologische processen (techniek) op levende wezens en afgeleide producten hiervan (bio) met het oog op de ontwikkeling, verbetering of wijziging van levende en niet-levende materie ten behoeve van de mens... Voorbeelden: fermentatieprocessen zoals kaas, wijn, bier, veredeling, oplossingen voor milieuverontreiniging, werken met genen,...

WIE KAN STARTEN?

De leerlingen uit de tweede graad biotechnische wetenschappen hebben de logische voorbereiding.

Je kan uit een andere richting van het algemeen of technisch vormend onderwijs overstappen naar de derde graad biotechnische wetenschappen, op voorwaarde dat je in de tweede graad vijf uur wiskunde per week hebt gevolgd. De nodige interesse en vaardigheden zijn ook noodzakelijk.

Leonardostage

= 2,5 weken buitenlandse stage

= 'Erasmus'-programma, financiële steun Europa

= kennismaking met biotechnologie in bedrijven en scholen in het buitenland

 **bernardustechnicum**
accent op élk talent