

Chemie optie biochemie

1. Waar?

CVO Panta Rhei de Avondschool Gent
Schoonmeerstraat 26
9000 Gent,
09 335 22 22 (20)
info@avondschool.be
www.avondschool.be

2. Situering en klemtonen

De sterk toegenomen impact en het praktisch belang van de biochemie en biotechnologie op mens, dier, plant en micro-organisme is een uitdaging voor de opleiding.

Tijdens de opleiding krijg jij een functie in het operationele bedrijfsgebeuren: vanaf de productontwikkeling (R & D/O & O), over inkoop van producten, via productie met de nodige productie- en kwaliteitscontrole, tot de technische dienst na verkoop en milieucontrole in het bedrijf. Je ontwikkelt tijdens je opleiding een moleculaire kijk op het leven.

Daarvoor gebruik jij de nodige gereedschappen zoals productkennis, technologie, organisatie, informatie- & communicatietechnologie (ICT), steeds met zorg voor kwaliteit, veiligheid en milieu. Dit gebeurt zowel in de theoretische lessen als in de oefeningen.

Jij bewijst tenslotte je kunnen op biochemisch-biotechnologisch vlak in individuele en groepsopdrachten en jij besteedt aandacht aan de mogelijke implicaties die een biotechnologische bedrijvigheid met zich meebrengt, zoals ecologische & maatschappelijke aspecten. Biochemie is de weg naar de biotechnologie.

Daar het opleidingscentrum gevestigd is in de gebouwen van de Hogeschool Gent kan men van alle faciliteiten, die hier in verband met chemie, biochemie en biotechnologie aanwezig zijn, in de mate van het mogelijke, gebruik maken.



3. Programma

Structuurschema Chemie optie biochemie (aantal lestijden: 1440 LT)

A		B		C			D
CHEMIE: BASIS		CHEMIE: UITBREIDING		OPTIE Cc: BIOCHEMIE			KWALITEITSZORG VEILIGHEID
A1 40 anorganische chemie	Bb1 40 anorganische chemie uitbreiding	Cc1 40 biochemie	Cc2 40 analytische biochemie	Cc3 40 lab analytische biochemie	D1 40 kwaliteitszorg en veiligheid		
A2 40 lab anorganische chemie	Bb2 40 lab anorganische chemie uitbreiding	Cc4 40 fysicochemie	Cc5 80 elektro- mechanische & thermo- dynamische technologie	Cc6 80 lab instrumentele chemie			
A3 40 organische chemie	Bb3 40 organische chemie uitbreiding	Cc7 160 algemene & toegepaste microbiologie	Cc8 80 chemie van de biotechnologische bedrijven	Cc9 40 macromoleculaire biologie			
A4 40 lab organische chemie	Bb4 40 lab organische chemie uitbreiding	Cc10 40 enzymologie	Cc11 40 immunologie en celtechnologie	Cc12 40 ecologie			
A5 40 analytische chemie	Bb5 40 analytische chemie uitbreiding	Cc13 120 toegepaste biotechnologie	Cc14 80 eindwerk biochemie				
A6 40 lab analytische chemie	Bb6 40 lab analytische chemie uitbreiding						

Per geslaagde module ontvang je een deelattest. Eens je alle deelattesten behaalt, ontvang je het diploma 'gegradueerde in chemie'.

4. Andere relevante informatie

Modulefiches

Op onze website www.avondschool.be kan je via de modulefiches de korte inhoud per module raadplegen.

Doelgroep

Kiezen voor de opleiding graduaat Chemie – optie Biochemie is kiezen voor de toekomst. De opleiding richt zich niet alleen op technisch geschoolde werknemers (productie, laboratoria, kwaliteitscontrole, milieucontrole, ...) maar ook de commercieel ingestelde medewerkers (o.a. technisch commerciële functies) en ieder met een gezonde belangstelling voor biochemie en/of biotechnologie.

Vaak vindt er een kruisbestuiving plaats zodat de verschillende manieren van denken naar elkaar toegroeien, wat heel veel onbegrip en spanningen kan voorkomen.

Specifieke technisch-wetenschappelijke of chemische opleiding is niet noodzakelijk.

De cursisten van de opleiding graduaat Chemie – optie Biochemie kunnen terecht in KMO's en in de grootindustrie:

- laboratoria
- distributie
- fijnchemicaliënindustrie
- farmaceutische nijverheid
- biotechnologie

- brouwerijen
- milieu-industrie
- voedingsnijverheid
- ...

Modeltraject

Er is een volwaardig opleidingstraject opgesteld met start in september (modeltraject A).

Kies je liever zelf de volgorde van de modules of wil je één specifieke module volgen als nascholing, dan kan je via de à la carte knop een overzicht terug vinden van alle modules per schooljaar.

Opleidingscoördinator

Willy.Eemans@avondschool.be

Aanvullingstraject

Hogeschool Gent: aanvullingstraject naar Chemie (optie chemie, biochemie of milieu)

Contactpersoon: Bieke Lybeer: Bieke.Lybeer@hogent.be