



# programma proefstuderen

## Biologie en Medisch Laboratorium Onderzoek

Hogeschool Rotterdam

Locatie Academieplein

G.J. de Jonghweg 4-6

3015 GG Rotterdam

### Wat kun je verwachten tijdens het proefstuderen

Afgestudeerde ingenieurs van de opleiding Biologie en Medisch Laboratoriumonderzoek ( Life Sciences) zijn o.a. werkzaam in bijna alle ziekenhuislaboratoria: zij zorgen voor de gegevens , die leiden tot snelle en betrouwbare Diagnoses van patiëntenmateriaal.

Ook kunnen zij werken in het Medisch Wetenschappelijk onderzoek, bv. bij het opsporen van genetische defecten, verdere ontrafeling van de geheimen van DNA,ontwikkelen van nieuwe technieken bij hartoperaties, de oorzaak van kanker, Multiple sclerose (MS) of andere ziekten bij universiteiten als Erasmus Medisch Centrum Rotterdam en andere onderzoeksinstellingen.

Op de industriële laboratoria worden nieuwe producten ontwikkeld en oude producten verbeterd. Producten die op grote schaal gemaakt worden, zoals antibiotica, vaccins en enzymen.

De laatste decennia zijn er ook bedrijven ontstaan die op het laboratorium met behulp van recombinant DNA-technieken nieuwe producten of nieuwe gewassen ontwikkelen.

Na je opleiding kun je ook werken in commerciële functies of als milieumedewerker bij de overheid.De studie bevat basisvakken ( biologie, scheikunde , natuurkunde wiskunde en informatica) en meer beroepsgerichte vakken (o.a. moleculaire biologie, celbiologie, immunologie, microbiologie, histologie, weefselweek, bio-informatica, etc. )

Daarbij komen ook nog ABV vakken, zoals communicatie, presentatie, vergadertechniek conflicthantering, sollicitatietraining enz.

Ongeveer 1/3 van de opleiding is gereserveerd voor praktijk op het laboratorium.

Het programma Proefstuderen omvat zo mogelijk een veelzijdigheid van verschillende vakken uit de opleiding.

### Lunch en consumpties

Tijdens het ochtend- en middag programma krijg je een consumptie aangeboden. Ook de lunch is op kosten van de Hogeschool. Extra consumpties kun je in de kantine kopen.

### Programma

08.30 - 09.00	Aanmelden in de centrale hal + ontvangst met koffie/thee
09.00 - 09.30	Centrale aftrap / welkomstwoord bij de opleiding
09.30 - 11.10	“Body Works”, anatomie met behulp van de computer - DNA-analyse via de computer: bio-informatica - <b>Aids-virus in Egyptische mummies</b>
11.20 - 12.30	Tumorbiologie
12.30 - 13.20	LUNCH in de kantine
13.20 - 15.15	<b>Practicum:</b> Isolatie van DNA uit kalfsthymus.
15.15 - 15.30	Uitreiking van het certificaat van deelname
15.30	Einde programma