

Biomoleculaire wetenschappen

Biomolecular Sciences

Master van het Instituut voor Moleculaire Celbiologie (IMC), Faculteit der Aard- en Levenswetenschappen, vrije Universiteit, Amsterdam

Doelstellingen:

- voorbereiden op een loopbaan als wetenschappelijk onderzoeker in binnen- of buitenland
- moleculaire en cellulaire basis van natuur en gezondheid
- inzicht in het wetenschappelijk proces
- beheersen van onderzoeksvaardigheden
- creativiteit, analytisch denken, brede wetenschappelijke belangstelling
- een goed (inter)nationaal arbeidsperspectief
- experimenteel georiënteerd fundamenteel danwel toepassingsgericht onderzoek
- geplaatst in een maatschappelijk perspectief
- toepassingen: landbouw, voedsel- en farmacaproductie, medische diagnostiek en therapie, preventie (screening), forensisch onderzoek, genomics, bioinformatica, etc.

Cursus opbouw (2 jaar, 120 credit points)

Verplichte cursussen	27 credits
Keuzecursussen	12 credits
Twee stages	60 credits
Literatuurscriptie	9 credits
Vrije keuze	12 credits

Verplichte cursussen:

Keuze van 3 uit 5 cursussen:

September: *Integrative Bioinformatics and Genomics*

Oktober: *Molecular Microbiology*

November: *Developmental Biology*

December: *Parasitology*

Januari: Academische vaardigheden (9 credits; januari); o.a. ethiek, wetenschapsgeschiedenis en wetenschappelijk Engels A [verplicht]

Februari: *Biological Fluorescence*.

Stages:

Twee waarvan tenminste één aan het IMC, de andere bijvoorbeeld buitenslands. Onderwerpen: *Integrative Bioinformatics and Genomics, Molecular Microbiology, Developmental Biology, Parasitology, Biological Fluorescence, Genetics, Cell Biology Modelling, Structural Biology, Cell Physiology, Tumor Cell Biology*, etc.

Werkgelegenheid/carrière:

Vanwege de huidige grote investeringen in *functional genomics* van bedrijfsleven en overheid ontstaat er een groot tekort aan mensen met de kennis en vaardigheden die deze *master* ontwikkelt.

Informatie: **Dr H.S. van Walraven**; +31 20 444 7177; riky.van.walraven@falw.vu.nl
www.systembiology.net/masters