

Domeinspecifieke leerresultatenkader

datum	Cluster	:	bio-ingenieur
3 september 2013	Opleiding	:	Master of Science in Molecular Biology (master)
onderwerp	Niveau	:	
Domeinspecifieke leerresultaten			
Master of Science in Molecular Biology (master)			
	o	Vlaamse Kwalificatiestructuur	7
	o	Structuurdecreet	Master
	o	Europese Hoger Onderwijs Ruimte (Dublin-descriptoren)	2de cyclus
	o	Europees Kwalificatiekader voor een Leven Lang Leren	7

Opleiding wordt aangeboden aan de volgende instellingen:

Vrije Universiteit Brussel
Katholieke Universiteit Leuven
Universiteit Antwerpen

Domeinspecifieke leerresultaten van de opleiding:

De leerresultaten van deze master bouwen voort op deze van de bachelor in de bio-ingenieurswetenschappen.

1. Over een brede en diepgaande kennis beschikken van biologische processen op het moleculaire niveau, en van het functioneren van levende organismen.
2. Over een diepgaande kennis beschikken van, en inzicht hebben in de toepasbaarheid van de moleculaire biologie met het oog op het verbeteren van de menselijke gezondheid, de dierlijke productie of de gewasproductie.
3. ICT gebruiken in 'data mining', in het verwerken van gegevens, en in wetenschappelijke communicatie.
4. Over de praktische vaardigheden beschikken om onderzoek in de moleculaire biologie te plannen en uit te voeren.
5. Functioneren als lid van een interdisciplinair team.
6. Door onderzoek in de moleculaire biologie een bijdrage kunnen leveren aan problemen in ontwikkelingslanden.
7. Kritisch kunnen reflecteren op gekende en nieuwe theorieën binnen de specialisatie.
8. Wetenschappelijke en sociale aspecten van toegepaste moleculaire biologie kunnen

beoordelen.

9. Eigen onderzoek, ideeën en opinies kunnen presenteren en rapporteren, zowel mondeling als schriftelijk, aan vakgenoten en een breder publiek.
10. Over de nodige kennis beschikken om bij te dragen tot het opzetten van nationale en internationale samenwerkingsverbanden.
11. De verworven kennis in zijn/haar land en/of streek kunnen verspreiden door onderwijs- en onderzoeksactiviteiten.
12. Zich bewust zijn van de ethische dimensie in onderzoek en publicatie.

Datum validatie: 3 september 2013