

MLS-curriculum 2019-2020; ingedeeld in velden en paden

Field	Biophysical methods & computation		Nano-materials	Molecules & medicines	Molecules & cells		From genes to organisms		Molecules & environment			Life Sciences & Society Verbreedende vakken			
Studiepad	Computationale biologie CMB	Biofysica & mol. imaging BMI	Nano-materialen NM	Geneesmiddelen GM	Biochemie BC	Celbiologie CB	Ontwikkelingsbiologie OB	Neurobiologie NB	Toxicologie TOX	Plantenbiologie PB	Microbiologie MB	Educatie Communicatie	Business Beleid Advies	Filosofie Ethiek	Duurzaamheid
Niveau 1 Verplicht	Wiskunde en natuurkunde 1 – Biofysische chemie – (Spectroscopie en analyse) - Bio-organische chemie – Biomoleculaire chemie – Moleculaire celbiologie – Functionele biologie														
Niveau 1 Keuze	Systeembioologie	Wis- en natuurkunde 2	Wis- en natuurkunde 2 Spectroscopie & analyse Kwantum- & anorganische chemie							Biotechnologie en maatschappij	Biotechnologie & maatschappij				
Niveau 2 Verplicht	Moleculair biologische en biochemische technieken – Cellen en Weefsels (MLS)														
Niveau 2 Keuze	Voortgezette statistiek en R Biologische modellering Data science en biologie	Wiskunde 2 Röntgendiffractie & EM NMR & molecular modelling	Spectroscopie v. moleculen & materialen Fysische chemie 2 Organische chemie 2	Metabolism Biochemical pharmaceuticals Biologische geneesmiddelen Organische chemie 2	Röntgendiffractie & EM NMR & molecular modelling Massaspectrometrie & proteomics Membranen & membraan-eiwitten	Massaspectrometrie & proteomics Membranen & membraan-eiwitten		Neurobiologie	Metabolisme	Metabolisme Plantenfysiologie Microbiële interacties	Microbiële interacties	Orientatie op onderwijspraktijk Wetenschap & techniek communicatie Evolutie Neurobiologie Theoretische ecologie Plantenfysiologie Metabolisme Hormonale aandoeningen	Beta in bedrijf & beleid		
Niveau 3 Verplicht	Onderzoeks bachelorscriptie & Onderzoeksstage - of Bachelor thesis Scheikunde														
Niveau 3 Keuze	Computationale biologie Bioinformatica & genomanalyse Genoombiologie	Licht- en elektronenmicroscopie Molecular cellular research (of Research Project)	Organische chemie 3 Advanced Superstructures	Medicinal Chemistry Molecular cellular research (of Research Project)	Trending topics on Biomolecules Protein folding Viruses Research project (of Mol. cell. research)	Immunobiologie Molecular cellular research (of Research Project)	Ontwikkelingsbiologie & genetica Licht- en elektronenmicroscopie Genoombiologie	Neuronale aandoeningen Molecular cellular research (of Research Project)	Toxicologie	Plant development & environment Molecular plant- microbe interactions	Molecular eukaryotic microbiology Molecular prokaryotic microbiology Molecular plant- microbe interactions	Didactiek (bio) Ontwikkelingsbiologie & genetica Immunobiologie Molecular plant- microbe interactions	Wetenschapper in advies	Bio-ethiek	
Master aansluitend	- MCLS - Bio inspired Innovation - Bio-informatics & Biocomplexity	- MCLS - Bio inspired Innovation	- MCLS - Nano-materials science - Bio inspired Innovation	- MCLS - Drug Innovation - Bio inspired Innovation	- MCLS - Bio inspired Innovation	- MCLS - Bio inspired innovation	- MCLS - Bio inspired innovation	- MCLS - Bio inspired Innovation	- MCLS - Toxicology & environmental health - Bio inspired Innovation	- MCLS - Environmental biology - Bio inspired Innovation	- MCLS - Environmental biology - Bio inspired Innovation	- MCLS - Science education & communication	- MCLS - Science & Business Management	- MCLS - History & Philosophy of Science	- MCLS - Bio inspired innovation
Master voorwaardelijk		- Bio-informatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Bio-complexity	- Bio-informatics & Bio-complexity	- Bio-informatics & Bio-complexity	- Infection & immunity - Bio-informatics & Biocomplexity	- Infection & immunity - Biology of disease - Cancer, stem cells & developmental biology - Bioinformatics & Biocomplexity	- Neuroscience & cognition - Bio-informatics & Bio-complexity	- Bio-informatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Biocomplexity			- Applied ethics	- Sustainable development

* **Dikgedrukt**=kerncurcus **uniek** voor het studiepad; *schuingedrukt*=kerncurcus *gedeeld* met andere studiepaden.

** De eerstegraads lerarenopleiding Biologie vereist een breed vakkenpakket. Bij Scheikunde is simpelweg een Scheikunde bachelor afdoende voor toelating. Onderstreept=1 van de 3 vakken gevolgd.