

**MLS-curriculum 2022-2023; 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
<b>Niveau 1 Verplicht</b>	<b>Wiskunde en natuurkunde 1 – Biofysische chemie – (Spectroscopie en analyse) - Bio-organische chemie – Biomoleculaire chemie – Moleculaire celbiologie – Functionele biologie</b>														
<b>Niveau 1 Keuze</b>	Kwantitatieve biologie  Genomica	Wis- en natuurkunde 2	Wis- en natuurkunde 2 Spectroscopie & analyse Kwantum- & anorganische chemie							Biotechnologie en maatschappij	Biotechnologie & maatschappij				
<b>Niveau 2 Verplicht</b>	<b>Moleculair biologische en biochemische technieken – Cellen en Weefsels (MLS)</b>														
<b>Niveau 2 Keuze</b>	Biologische modellering  Data science en biologie	Röntgen-diffractie & EM <i>EN/OF</i> NMR & molecular modelling  Wiskunde 2	Organische chemie 2  Spectroscopie v. moleculen & materialen  Fysische chemie 2	Organische chemie 2  Biochemical pharmaceuticals	Röntgendiffractie & EM  NMR & molecular modelling  Massaspectrometrie & proteomics  Membranen & membraan-eiwitten	Massaspectrometrie & proteomics  Membranen & membraan-eiwitten		Neurobiologie		Plantenfysiologie  Microbiële interacties	Microbiële interacties	Wetenschap & techniek communicatie Studenten actief in de maatschappij Evolutie Neurobiologie Theoretische ecologie Plantenfysiologie Metabolisme Hormonale aandoeningen	Beta in bedrijf & beleid		
<b>Niveau 3 Verplicht</b>	<b>Onderzoeks bachelorscriptie &amp; Onderzoeksstage - of Bachelor thesis Scheikunde</b>														
<b>Niveau 3 Keuze</b>	Computationale biologie  Bioinformatics for Comparative Genomics  Genoombiologie	Licht- en elektronen-microscopie  Molecular cellular research <i>EN/OF</i> 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)	Immuno-biologie  Molecular cellular research (of Research Project)	Licht- en elektronen-microscopie  Ontwikkelingsbiologie & genetica  Genoombiologie	Neuronale aandoeningen  Molecular cellular research (of Research Project)	Toxicologie	Plant development & environment  Advanced Biotechnology  Molecular plant- microbe interactions	Moleculaire microbiologie  Advanced Biotechnology  Molecular plant- microbe interactions	Didactiek (bio) <i>Immunobiologie</i>  Ontwikkelingsbiologie & genetica  Molecular plant- microbe interactions	Wetenschapper in advies	Bio-ethiek	
<b>UU Master aansluitend</b>	- 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 - Neuroscience & cognition - Bio inspired Innovation	- MCLS - Health and Environment - 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
<b>UU Master voorwaardelijk***</b>		- Bio-informatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Bio-complexity	- Infection & immunity - Bio-informatics & Biocomplexity	- Infection & immunity - Biology of disease - Cancer, stem cells & developmental biology - Bioinformatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Biocomplexity	- Bio-informatics & Biocomplexity			- Applied ethics	- Sustainable development

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

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

\*\*\* UU Master aansluitend betekent dat het studiepad direct aansluit op de UU Master. UU Master voorwaardelijk betekent dat er nog vakken in aanvulling op het studiepad nodig zijn voor een goede aansluiting. Neem hierover tijdig contact op met de Master coördinator.