

Programma's BSc opleiding Life Science and Technology

Onderstaande tabellen geven de programma's weer van de monodisciplinaire opleiding. Bij de omschrijving van de programma's van major/minor combinaties worden soms vakken genoemd met dezelfde naam als bij de monodisciplinaire opleiding, maar met een geringer aantal ECTS. In zo'n geval is de omvang van dat vak gereduceerd in overeenstemming met de reductie in ECTS.

Life Science and Technology

1e jaar		ECTS
Introductiepracticum en Veiligheid	100	1
Biochemie 1	100	3
Biochemie 1 Practicum	100	3
ICT en Inleiding Wiskunde	100	1
Moleculaire genetica 1	100	3
Scheikunde voor LST	100	4
Wiskunde 1A	100	3
Wiskunde 1B	100	3
Wiskunde 1C	100	3
Natuurkunde 1	100	3
Natuurkunde 2 voor LST	100	3
Thermodynamica 1	200	6
Biotechnologie	100	3
Biotechnologie Practicum	100	3
Spectroscopie Practicum	100	3
Scheikunde Practicum	100	3
Biofarmaceutische Technologie	200	3
Biotechnologie en Maatschappij	200	3
Project A	100	1
Project B	100	1
Celbiologie	100	3
Celbiologie Practicum	100	1
2e jaar		ECTS
Biochemie 2	200	3
Practicum Biochemie 2	200	3
Moleculaire genetica 2	200	3
Wiskunde 2	200	3
Structuurbiologie	100	3
Moleculaire celbiologie 1	200	3
Practicum Moleculaire celbiologie 1	200	3
Algoritmiek	100	3
Inleiding in programmeermethoden	200	3
Fysische beeldtechnieken	200	4
Immunologie	100	3
Thermodynamica 2	300	4
Analytische basistechnieken	200	4
Transport in levende systemen	200	5
Gentechnologie	200	6
Moleculair defects in human diseases	200	3
Maatschappelijk verantwoord ondernemen	200	3
Lezingen cyclus	100	1

		ECTS
3e jaar		
Geïntegreerd practicum	300	7
Duurzaam ondernemen & technologie	200	6
Metabolic engeneering	300	4
Microbial physiology	300	4
Bio-informatica	300	4
Statistische thermodynamica	300	4
Reseaerchstage (incl afstudeerverslag)	400	19
Twee LST-vakken (8 ECTS) te kiezen uit:		
Bioprocessing (cf)	300	4
Biosystems engeneering (cf)	300	4
Proteomics & biochips (cd)	300	4
Introduction to combinatorial & pharmaceutical chemistry (cd)	300	4
Gene-expression c(fg)	300	4
Signaling (fg)	300	4
Molecular quantummechanics (lm)	300	4
Mathematical principals of development (lm)	300	4
Vrij Keuzevak		4

De LST keuzevakken worden aangeboden voor de profielen Cell Factory (cf), Cell Diagnostics (cd), Functional Diagnostics (cd) en Living Matter (lm).