

2019-2020 Molecular Life Sciences

oranje letters= verplicht; rode letters=scheikunde; blauwe letters=biologie; paarse letters=farmacie; zwarte letters=bèta-brede keuze

Kerncurriculum: verplichte cursussen					Opmerkingen
Niveau	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	
1/AD	Moleculaire celbiologie	Biofysische chemie	AD - Spectroscopie en analyse	Biomoleculaire chemie	Je schrijft je in voor AD – Spectroscopie en analyse (SK-B1SPANY), niet BC (SK-B1SPANX). AD-Spectroscopie en analyse is verplicht voor SK-MLS, keuze voor BIO-MLS
1/BC	Wis- en natuurkunde 1	Bio-organische chemie	Vrij keuzevak (BC en/of AD)	Functionele biologie	
2/AD	Cellen en weefsels				
2/BC	Mol. biol. & biochem. tech.				
Vrije keuzecursussen					
Niveau	Periode 1	Periode 2	Periode 3	Periode 4	
1/AD	Planten en geneesmiddelen		Biotechnologie en maatschappij Schimmels en geneesmiddelen Moleculen als geneesmiddel Geluk en geneesmiddelen Planten en geneesmiddelen		Zie voor keuzeadvies de PadVinderMLS. Zie voor hulp bij de planning de VakkenVullerMLS in de digitale studiegids.
1/BC		Wis- en natuurkunde 2	Systeembioologie Kinetiek van geneesmiddelen	Kwantum- & anorganische chemie	
2/AD	Wiskunde 2 Röntgendiffractie en EM Plantenfysiologie Infectie en afweer Pijn	Massaspectrometrie & proteomics (A) Fysische chemie 2 (D) Voortgezette statistiek en R Metabolisme Oriëntatie op de onderwijspraktijk	Membranen & membraaneiwwitten NMR spectroscopie en mol. modeling* Infectie en afweer Oriëntatie op de onderwijspraktijk Bèta in bedrijf en beleid Wetenschaps- en techniekcommunicatie	Neurobiologie	Biochemical Pharmaceutics, Hormonale aandoeningen en de zwarte vakken op niveau 2 mag je al kiezen in jaar 1, de andere vakken niet. Kies bij Organische chemie 2 of je practicum wilt in tijdslot BC, ABC of BCD. NMR en MEME kunnen tegelijk in periode 3 tijdslot AD worden gevolgd, de roosters botsen niet.
2/BC	Hormonale aandoeningen Biologische modellering Microbiële interacties	Organische chemie 2 Biologische geneesmiddelen	Biochemical Pharmaceutics Evolutie Data science en biologie Hormonale aandoeningen	Spectroscopie van Moleculen en Materialen Biologische geneesmiddelen	
3/AD		Advanced Superstructures (A) Getherapie, kanker en aids Mol. prokaryote microbiologie Pharma & Nutrition (CPS)	Protein Folding & Assembly Molecular Cell Research Moleculaire eukaryote microbiologie Wetenschapper in advies Verslaving en verslavingsmiddelen	Research Project Immunobiologie Psychoneuro pharmacology (CPS)	Met de juiste voorkennis is het mogelijk om sommige vakken op niveau 3 reeds te volgen in jaar 2. Bij het Research Project kies je zelf tijdslot AD of BC
3/BC	Virusziekten Didactiek Genoombiologie Future medicines	Trending Topics on Biomolecules Computationele biologie Light & Electron Microscopy Mol. Plant-Microbe Interactions	Organische chemie 3 Medicinal Chemistry Ontwikkelingsbiologie & genetica Bio-ethiek Neuronale aandoeningen Plant Development & Environment Toxicologie Future medicines	Research Project Toy Models (B) Bio-informatica & genoomanalyse (BMW) Bioanalyse	
3	In jaar 3 kies je verplicht uit Scheikunde bachelor thesis of Onderzoeks bachelor-scriptie en Onderzoeksstage, 15 EC, periode naar keuze				Minimum starteis is 120 EC.