

Bijlagen OER Opleiding: Medische natuurwetenschappen (BSc)

Aanhangsel I

Lijst met programmaonderdelen van de bacheloropleiding Medische natuurwetenschappen voor studenten gestart in 2013-2014, met vermelding van de vereiste voorkennis.

1^e jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430562	Biochemie	3	-
X_400617	Calculus	6	-
X_430060	Fysica en medische fysica 1	3	-
X_430061	Fysica en medische fysica 2	3	-
X_430089	Inleiding medische natuurwetenschappen	3	-
X_430510	Klinische en Analytische Chemie	3	-
X_430569	Levende chemie	3	-
X_401022	Mathematische methoden	6	-
X_436501	Medical (Patho)Physiology I	6	-
X_430013	Medische natuurwetenschappen en samenleving	3	-
X_420503	Natuurkunde en gezondheid	3	-
X_430105	Natuurkunde practicum 1	3	-
X_430577	Project Bio-analytische chemie	6	-
X_430067	Project zenuw-werk	6	-
X_435107	Van gen tot geneesmiddel	3	-

Totaal: 60 EC.

Aanhangsel II

Lijst met programmaonderdelen van de bacheloropleiding Medische natuurwetenschappen voor studenten gestart in 2012-2013, met vermelding van de vereiste voorkennis.

1^e jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430562	Biochemie	3	-
X_400617	Calculus	6	-
X_430060	Fysica en medische fysica 1	3	-
X_430061	Fysica en medische fysica 2	3	-
X_430089	Inleiding medische natuurwetenschappen	3	-
X_430510	Klinische en Analytische Chemie	3	-
X_430569	Levende chemie	3	-
X_401022	Mathematische methoden	6	-
X_436501	Medical (Patho)Physiology I	6	-
X_430013	Medische natuurwetenschappen en samenleving	3	-
X_420503	Natuurkunde en gezondheid	3	-
X_430105	Natuurkunde practicum 1	3	-

X_430577	Project Bio-analytische chemie	6	-
X_430067	Project zenuw-werk	6	-
X_435107	Van gen tot geneesmiddel	3	-

Totaal: 60 EC.

2^o jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430553	Biomarkers & Diagnostiek	3	-
X_420556	Differentiaalvergelijkingen	6	-
X_401036	Inleiding bioinformatica 1	3	-
X_436503	Medische (patho)fysiologie 2	6	-
X_420214	Optica en optisch waarnemen	6	-
X_430512	Practicum biomarkers en biotransformatie	3	-
X_420555	Practicum Natuurkunde en Informatica	6	-
X_430021	Project kanker	6	-
X_420223	Statistiek	6	-
X_430513	Thermodynamica	3	-
X_420545	Van quantum tot molecuul	6	-
X_435340	Wijsgerige vorming: natuurwetenschappen, filosofie en ethiek	3	-

2^o jaar – Algemene Vorming: Verplichte keuze, 1 uit 2:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_420148	Geschiedenis van de natuurwetenschappen	3	-
X_420153	Maatschappelijke aspecten van de natuurwetenschappen	3	-

Totaal: 60 EC.

Aanhangsel III

Lijst met programmaonderdelen van de bacheloropleiding Medische natuurwetenschappen voor studenten gestart in 2011-2012, met vermelding van de vereiste voorkennis.

1^e jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_401069	Basiswiskunde	3	-
X_430089	Inleiding medische natuurwetenschappen	3	-
X_430105	Natuurkunde practicum 1	3	-
X-436501	Medische (patho)fysiologie 1	6	-
X_400300	Calculus 1	3	-
X_430569	Levende chemie	3	-
X_435107	Van gen tot geneesmiddel	3	-
X_430013	Medische natuurwetenschappen en samenleving	3	-
X_430510	Klinische en analytische chemie	3	-
X_400302	Lineaire algebra	3	-
X_430060	Fysica en medische fysica 1	3	-

X_430094	Bio-analytische chemie	3	-
X_430562	Biochemie	3	-
X_420503	Natuurkunde en gezondheid	3	-
X_430061	Fysica en medische fysica 2	3	-
X_430511	Practicum bio-analyse	3	-
X_430067	Project zenuw-werk	6	-
X_420534	Toegepaste informatica	3	-

Totaal: 60 EC.

2^e jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430553	Biomarkers & Diagnostiek	3	-
X_401070	Biostatistiek	3	-
X_435002	Calculus 2	6	-
X_401036	Inleiding bioinformatica 1	3	-
X_401021	Mathematische methoden 1	3	-
X_436503	Medische (patho)fysiologie 2	6	-
X_430076	Natuurkunde practicum 2	3	-
X_420214	Optica en optisch waarnemen	6	-
X_430512	Practicum biomarkers en biotransformatie	3	-
X_430021	Project kanker	6	-
X_401072	Statistiek en data-analyse	3	-
X_430513	Thermodynamica	3	-
X_420545	Van quantum tot molecuul	6	-
X_435340	Wijsgerige vorming: natuurwetenschappen, filosofie en ethiek	3	-

2^e jaar – Algemene Vorming: Verplichte keuze, 1 uit 2:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_420148	Geschiedenis van de natuurwetenschappen	3	-
X_420153	Maatschappelijke aspecten van de natuurwetenschappen	3	-

Totaal: 60 EC.

3^e jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_400577	Differentiëren en integreren 3	3	-
X_401078	Voortgezette Biostatistiek	3	-

3^e jaar – Verplichte keuze van 6 EC:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_420528	Gezondheidszorgsystemen	3	-
X_401042	Inleiding bioinformatica 2	3	-
X_400375	Oriëntatie op de M-variant	6	-

3^e jaar – Verplichte keuze bachelorproject 12 of 18 EC:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430096	Bachelorproject Bioinformatica / Genomics	18	-
X_430041	Bachelorproject Bioinformatics / Genomics	12	-
X_430503	Bachelorproject Biomoleculaire wetenschappen	12	-
X_430504	Bachelorproject Biomoleculaire wetenschappen	18	-
X_430107	Bachelorproject Fysica van leven	18	-
X_430085	Bachelorproject Medische fysica	12	-
X_430099	Bachelorproject Medische fysica	18	-
X_430101	Bachelorproject Medische fysiologie	18	-
X_430506	Bachelorproject Molecular Clinical Diagnostics	12	-
X_430507	Bachelorproject Molecular Clinical Diagnostics	18	-
X_430039	Bachelorproject Physics of Life	12	-
X_430100	BP MNW: Medische fysiologie	12	-

3^e jaar – Vrije keuze, 6 of 0 EC:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
AB_470185	Wetenschapscommunicatie voor Bèta-onderzoekers	6	-
X_420544	Project systeemmodelleren	6	-
X_430559	Translatie Biomarkers	6	-

3^e jaar – Verplichte keuze minor, 30 EC:

Te kiezen uit

a. Minor Biomedische beeldvorming

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_420537	Project biomedische beeldvorming	6	-
X_422589	Physical Biology of the Cell	6	-
X_430557	Microscopie en spectroscopie	6	-
X_432630	Introductie Medische Beeldbewerking	6	-
X_436504	Medische beeldvorming	6	-

b. Minor Molecular Pharmaceutical Sciences

Verplicht

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_435675	Principles of Pharmaceutical Sciences / Pharmacology	6	-

Verplichte keuze (6 EC)

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430103	Farmaceutische toxicologie	3	-
X_435099	Bioanalyse eiwitten	3	-
X_430607	Project Ziekten, Moleculen en	6	-

	Beeldvorming		
--	--------------	--	--

Verplichte keuze Bachelorproject (18 EC)

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430524	Bachelorproject Farmacochemie BMA	18	
X_430527	Bachelorproject Farmacochemie Medicinal Chemistry, DD&S	18	-
X_430530	Bachelorproject Med. Chem., Drug Disc. & Target Find.	18	-
X_430533	Bachelorproject Comp. Med. Chem. & Tox.	18	-
X_430536	Bachelorproject Mol. Tox., Drug, Disp. and Saf. Assessm.	18	-

c. Minor SBI voor Science studenten

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
E_BK3_TI	Technology and Innovation	6	
S_KO	Kernthema's organisatiewetenschappen	6	-
X_420225	Innovatieproject diagnostiek & gezondheid	6	-
X_430583	Open Innovation in Science	6	-
X_430584	Innovation in Life&Health and Energy&Sustainability	6	-

d. Educatieve minor Natuurkunde

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
OM_EMADEPI	Algemene didactiek en pedagogiek I	3	
OM_EMPRI	EM Praktijk I	6	-
OM_EMVDNAI	EM Vakdidactiek Natuurkunde I	3	-
OM_EMADEPII	EM Algemene Didactiek en Pedagogiek II	6	-
OM_EMPRII	EM Praktijk II	9	-
OM_EMVDNAII	EM Vakdidactiek Natuurkunde II	3	

e. Educatieve minor Scheikunde

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
OM_EMADEPI	Algemene didactiek en pedagogiek I	3	
OM_EMPRI	EM Praktijk I	6	-
OM_EMVDSKI	EM Vakdidactiek Scheikunde I	3	-
OM_EMADEPII	EM Algemene Didactiek en Pedagogiek II	6	-
OM_EMPRII	EM Praktijk II	9	-
OM_EMVDSKII	EM Vakdidactiek Scheikunde II	3	

f. een van de universiteitsminoren

Totaal: 60 EC.