

Bijlagen OER Opleiding: Farmaceutische Wetenschappen (BSc)

Aanhangsel I

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

1^e jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430059	Medische fysiologie 1	3	-
X_430561	Basispracticum farmacochemie	3	-
X_430580	Van atoom tot (bio)molecuul	6	-
X_400617	Calculus	6	-
X_430569	Levende chemie	3	-
X_435107	Van gen tot geneesmiddel	3	-
X_435095	Innovatieproject Geneesmiddelen	6	-
X_430562	Biochemie	3	-
X_430566	Farmacochemie in context	3	-
X_430581	Van molecuul tot medicijn	3	-
X_430576	Principes van chemische reactiviteit	3	-
X_435081	Identificatietechnieken	6	-
X_435084	Farmacokinetiek en ADME processen	3	-
X_435091	Organische chemie 1	3	-
X_430577	Project Bio-analytische chemie	6	-

Totaal: 60 EC.

Aanhangsel II

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

1^e jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430059	Medische fysiologie 1	3	-
X_430561	Basispracticum farmacochemie	3	-
X_430580	Van atoom tot (bio)molecuul	6	-
X_400617	Calculus	6	-
X_430569	Levende chemie	3	-
X_435107	Van gen tot geneesmiddel	3	-
X_435095	Innovatieproject Geneesmiddelen	6	-
X_430562	Biochemie	3	-
X_430566	Farmacochemie in context	3	-
X_430581	Van molecuul tot medicijn	3	-
X_430576	Principes van chemische reactiviteit	3	-
X_435081	Identificatietechnieken	6	-
X_435084	Farmacokinetiek en ADME processen	3	-
X_435091	Organische chemie 1	3	-

Totaal: 60 EC.

2^e jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Aanbevolen voorkennis
X_430103	Farmaceutische toxicologie	3	
X_435007	Organische chemie 2	3	
X_435099	Bioanalyse eiwitten	3	
X_420223	Statistiek	6	
X_430513	Thermodynamica	3	
X_436503	Medische (patho)fysiologie 2	6	
X_435192	Synthese practicum	6	organische chemie 1 <i>of</i> organische chemie 2
X_401022	Mathematische methoden	6	
X_430060	Fysica en medische fysica 1	3	
X_430516	Integrated Practical Course	12	
X_435103	Moleculaire modeling	6	

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.

Aanhangsel III

Lijst met programmaonderdelen van de bacheloropleiding Farmaceutische Wetenschappen 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_430059	Medische fysiologie 1	3	-
X_430561	Basispracticum farmacochemie	3	-
X_430580	Van atoom tot (bio)molecuul	6	-
X_400300	Calculus 1	3	-
X_430569	Levende chemie	3	-
X_435107	Van gen tot geneesmiddel	3	-
X_435095	Innovatieproject Geneesmiddelen	6	-
X_430562	Biochemie	3	-
X_430566	Farmacochemie in context	3	-
X_430581	Van molecuul tot medicijn	3	-
X_435088	Why Chemical Reactions Happen	3	-
X_435081	Identificatietechnieken	6	-
X_435084	Farmacokinetiek en ADME processen	3	-
X_435091	Organische chemie 1	3	-
X_430577	Project Bio-analytische chemie	6	-

Totaal: 60 EC.

2^e jaar – Verplichte vakken:

Vakcode	Vaknaam	EC	Aanbevolen voorkennis
X_430103	Farmaceutische toxicologie	3	
X_435007	Organische chemie 2	3	
X_435099	Bioanalyse eiwitten	3	
X_420223	Statistiek	6	
X_430513	Thermodynamica	3	
X_436503	Medische (patho)fysiologie 2	6	
X_435192	Synthese practicum	6	organische chemie 1 <i>of</i> organische chemie 2
X_401022	Mathematische methoden	6	
X_430060	Fysica en medische fysica 1	3	
X_430516	Integrated Practical Course	12	
X_435103	Moleculaire modeling	6	

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_428002	Wijsgerige vorming 2: Wetenschapsfilosofie	3	-
X_435350	Computational (Pharmaco)Chemistry	6	-
X_430515	Modern Developments in Pharmacochemistry	3	-

3^e jaar – Keuzeruimte, 30 EC Minor:

Minor Advanced Molecular Pharmaceutical Sciences:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430080	Structuurbiologie	6	-
X_430607	Project ziekten, moleculen en beeldvorming	6	-
	Bachelorproject	18	afgerond 1e jr + overleg eindproject coördinator

Minor Science Business & Innovation (for Science Students):

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
E_BK3_TI	Technology & Innovation	6	-
S_KO	Kernthema's Organisatiewetenschappen	6	-
X_430583	open innovation in science	6	-
X_430584	Innovation in life&health and energy&sustainability	6	-
X_420225	Innovatie project diagnostiek & gezondheid	6	-

Educatieve minor Scheikunde:

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

3^e jaar – Verplichte keuze Bachelorproject:

Verplichte keuze van 1 project van minimaal 18 ec en maximaal 24 ec in het gebied van de Farmaceutische Wetenschappen (X_430524, X_430525, X_430527, X_430528, X_430530, X_430531, X_430533, X_430534, X_430536 en X_430537). Binnen een project van 24 EC is een combinatie van twee verschillende disciplines mogelijk.

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
			afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_430524	Bachelorproject Farmacochemie BMA	18	
X_430525	Bachelorproject Farmacochemie BMA	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_430527	Bachelorproject Farmacochemie Medicinal Chemistry, DD&S	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_430528	Bachelorproject Farmacochemie Medicinal Chemistry, DD&S	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_430530	Bachelorproject Med. Chem., Drug Disc. & Target Find.	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_430531	Bachelorproject Med. Chem., Drug Disc. & Target Find.	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_430533	Bachelorproject Comp. Med. Chem. & Tox.	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_430534	Bachelorproject Comp. Med. Chem. & Tox.	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_430536	Bachelorproject Mol. Tox., Drug, Disp. and Saf. Assessm.	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_430537	Bachelorproject Mol. Tox., Drug, Disp. and Saf. Assessm.	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435114	Bachelorproject Imaging en Laser Control van Foto-Chemie	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435116	Bachelorproject Imaging en Laser Control van Foto-Chemie	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435117	Bachelorproject Bio-analytische screeningstechnieken	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435118	Bachelorproject Bio-analytische screeningstechnieken	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435119	Bachelorproject Spectroscopische detectie- en identificatietechnieken	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435121	Bachelorproject Spectroscopische detectie- en identificatietechnieken	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435122	Bachelorproject Multidimensionale scheidingstechnieken	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435123	Bachelorproject Multidimensionale scheidingstechnieken	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435126	Bachelorproject Theoretical Chemistry	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435127	Bachelorproject Theoretical Chemistry	24	afgerond 1e jr+ overleg

			eindproject coordinator
X_435128	Bachelorproject Synthese en structuuranalyse	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435129	Bachelorproject Synthese en structuuranalyse	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435131	Bachelorproject Toegepaste theoretische chemie	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435132	Bachelorproject Toegepaste theoretische chemie	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435133	Bachelorproject Organometaal synthese	18	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator
X_435134	Bachelorproject Organometaal synthese	24	afgerond 1e jr+ overleg eindproject coordinator

3^e jaar – Keuzeruimte

De keuzeruimte van 24, 18 of 12 ec kan worden ingevuld met een keuze uit onderstaande vakken.

Verdiepingsvakken Farmacochemie:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430542	Current Topics in Medicinal Chemistry	3	-
X_430543	Current Topics in Medicinal Chemistry	6	-
X_430544	Keuzevak Farmacochemie - Medicinal Chemistry, DDTF	3	-
X_430545	Keuzevak Farmacochemie - Medicinal Chemistry, DDTF	6	-
X_430546	Keuzevak Comp. Medicinal Chem. & Tox	3	-
X_430547	Keuzevak Comp. Medicinal Chem. & Tox	6	-
X_430549	Heterologe expressie van biotransformatie enzymen	6	-

Verdiepingsvakken Analytische Chemie:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430593	Molecuulspectroscopie	6	-
X_430608	Analytische en Milieuchemie	6	-
X_430589	Analytische chemie en bioanalyse	6	-
X_430591	biomarkers en proteomics	6	-

Verdiepingsvakken Organische Chemie:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430610	Synthese in de Natuur	6	-
X_430592	Organometaalchemie en coordinatiechemie	6	-
X_436510	Katalyse	6	-
X_436509	Funtionele Materialen	6	-
X_436507	Groene & Industriële Chemie	6	-

Verdiepingsvakken Theoretische / Fysische Chemie:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_430539	Keuzevak Theoretische Chemie	6	Neem contact op met de docent
X_436506	Computationale en Structuurbiologie	6	-
X_430609	Fysische-chemische biologie van de cel	6	-
X_436508	Fotosynthese en bioenergie	6	-

Oriëntatie op de C/E/M-variant:

Vakcode	Vaknaam	EC	Vereiste voorkennis
X_400375	Oriëntatie op de M-variant	6	-
AB_470185	Wetenschapscommunicatie voor bèta-onderzoekers	6	-
O_ORIBETA	Oriëntatie science educatie	6	-

Totaal: 60 EC.

De in het programma aanwezige keuzeruimte moet zo worden ingevuld dat het totaal aantal studiepunten in het bachelorprogramma minimaal 180 ec bedraagt. Voor de invulling van de keuzeonderdelen is de goedkeuring van de examencommissie vereist.