

Onderwijs- en examenregeling

Bacheloropleiding

Farmaceutische wetenschappen

Deel B. opleidingsspecifiek deel

Studiejaar 2015-2016

Deel B: opleidingsspecifiek deel

1. Algemene bepalingen

- Artikel 1.1 Begripsbepalingen
- Artikel 1.2 Gegevens opleiding

2. Doelstellingen en eindtermen van de opleiding

- Artikel 2.1 Doelstelling opleiding
- Artikel 2.2 Eindtermen

3. Nadere toelatingseisen

- Artikel 3.1 Nadere vooropleidingseisen
- Artikel 3.2 Colloquium doctum
- Artikel 3.3 Taaleisen Nederlands bij Nederlandstalige bacheloropleidingen
- Artikel 3.4 Vrij programma

4. Opbouw van het curriculum

- Artikel 4.1 Samenstelling opleiding
- Artikel 4.2 Academische vorming
- Artikel 4.3 Onderwijseenheden
- Artikel 4.4 De verplichte onderwijseenheden
- Artikel 4.5 Keuzeruimte
- Artikel 4.6 Praktische oefening
- Artikel 4.7 Volgordelijkheid tentamens
- Artikel 4.8 Intekenen voor tentamens
- Artikel 4.9 Deelname aan praktische oefening en werkgroepbijeenkomsten
- Artikel 4.10 Maximale vrijstelling
- Artikel 4.11 Geldigheidsduur resultaten
- Artikel 4.12 Graad

5. Keuzeruimte

- Artikel 5.1. Minoren
- Artikel 5.2 Keuzevakken

6. Honoursprogramma

- Artikel 6.1 Honoursprogramma

7. Studiebegeleiding en studieadvies

- Artikel 7.1 Studiebegeleiding
- Artikel 7.2 Bindend (negatief) studieadvies

8. Overgangs- en slotbepalingen

- Artikel 8.1 Wijziging en periodieke beoordeling deel B
- Artikel 8.2 Overgangsbepalingen
- Artikel 8.3 Bekendmaking
- Artikel 8.4 Inwerkingtreding

Deel B: opleidingsspecifiek deel

1. Algemene bepalingen

Artikel 1.1 Begripsbepalingen

Zie Onderwijs- en examenregeling FEW Deel A Artikel 1.2 Begripsbepalingen.

Artikel 1.2 Gegevens opleiding

1. De opleiding Farmaceutische Wetenschappen CROHO nummer 56989 wordt in voltijdse vorm verzorgd, en in het Nederlands uitgevoerd.
2. Een onderwijseenheid omvat 6 EC of een veelvoud daarvan. Onderstaande onderwijseenheden hebben een afwijkende omvang:

Vakcode	Naam onderwijsonderdeel	Aantal studiepunten
X_430622	Basisnatuurkunde	3
X_430561	Basispracticum farmacochemie	3
X_435099	Bio-analyse	3
X_430103	Farmaceutische toxicologie	3
X_430060	Fysica: Mechanica	3
X_420148	Geschiedenis van de natuurwetenschappen	3
X_430625	Lineaire algebra voor Far	3
X_420153	Maatschappelijke aspecten van de natuurwetenschappen	3
X_430515	Modern Developments in Pharmacology	3
X_430585	Organische chemie 2 voor FAR	3
X_430623	Organische structuur en biologische activiteit	3
X_430626	Organische structuur en chemische reactiviteit	3
X_430513	Thermodynamica	3
X_430627	Thermodynamica voor Far	3
X_428002	Wijsgerige vorming 2: Wetenschapsfilosofie	3

2. Doelstellingen en eindtermen van de opleiding

Artikel 2.1 Doelstelling opleiding

De doelstelling van de opleiding is dat studenten zodanige (theoretische en praktische) basiskennis en vaardigheden verwerven op het gebied van Farmaceutische Wetenschappen en eventuele aanverwante bèta disciplines, dat zij in staat zijn een masteropleiding in de Farmaceutische Wetenschappen of aanverwante discipline te volgen, of eventueel toe te treden tot de arbeidsmarkt. De opleiding beoogt tevens studenten kennis te laten maken met het belang van de discipline in een brede wetenschappelijke, wijsgerige en maatschappelijke context.

Artikel 2.2 Eindtermen

De Bachelor of Science in Farmaceutische wetenschappen:

- heeft voldoende inzicht in de diverse specialisaties van de farmaceutische wetenschappen die voortbouwen op de bachelorfase om een verantwoorde keuze te maken voor een vervolgopleiding;
- heeft een gedegen theoretische en praktische basiskennis van de scheikunde (te weten analytische chemie, biochemie, organische chemie, theoretische chemie) en de farmaceutische wetenschappen, alsmede de hulpvakken natuurkunde, wiskunde,

informatica, biologie en medische fysiologie die toereikend is om met succes een masteropleiding op het terrein van de farmaceutische wetenschappen te volgen;

- heeft kennis gemaakt met wetenschappelijke onderzoeksvaardigheden op het gebied van de farmaceutische wetenschappen en heeft daarvan een proeve van bekwaamheid afgelegd;
- heeft kennis van academische vaardigheden zoals samenwerken, presenteren, informatievergaring en verslaglegging;
- is zich bewust van de mogelijkheden op de arbeidsmarkt na eventuele afsluiting van de studie met een bachelordiploma;
- heeft kennis van de veiligheids- en milieu-aspecten van de farmaceutische wetenschappen;
- is zich bewust van de rol van de farmaceutische wetenschappen in de maatschappij en van het internationale karakter van de farmaceutische wetenschappen.
- beheerst de algemene vaardigheden op het gebied van het presenteren en rapporteren, informatie zoeken en verwerken, computergebruik, projectmatig werken en het werken in groepen.

De opleiding besteedt aandacht aan:

- de persoonlijke ontplooiing van de student,
- het bevorderen van het maatschappelijke verantwoordelijkheidsbesef van de student,
- het bevorderen van de uitdrukkingsvaardigheid in het Nederlands van Nederlandstalige studenten.

3. Nadere toelatingseisen

Artikel 3.1 Nadere vooropleidingseisen

1. Voor toelating tot de opleiding is het navolgende vwo-profiel vereist en gelden navolgende aanvullende eisen:
 - profiel Natuur en Techniek;
 - profiel Natuur en Gezondheid, aangevuld met Natuurkunde;
 - profiel Cultuur en Maatschappij, aangevuld met Wiskunde (A of B), Natuurkunde en Scheikunde;
 - profiel Economie en Maatschappij, aangevuld met Natuurkunde en Scheikunde.
2. Degene die niet voldoet aan de nadere vooropleidingseisen verkrijgt toegang tot de opleiding door het met goed gevolg afleggen van een of meer nader te bepalen toetsen.
3. Van de vooropleidingseis, bedoeld in artikel 3.1.1, is vrijgesteld degene aan wie een graad is toegekend op grond van een eerder afgesloten opleiding in het hoger onderwijs en degene die beschikt over een propedeutisch examen van een opleiding in het hoger onderwijs, met dien verstande dat tevens aan de profieleisen en eventuele aanvullende eisen moet zijn voldaan.
4. De bezitter van een diploma uit een land dat het Verdrag van Lissabon (Trb. 2002, 137) heeft geratificeerd en dat toegang biedt tot het wetenschappelijk onderwijs in dat land, is vrijgesteld van de vooropleidingseis, bedoeld in artikel 3.1.1, met dien verstande dat aan de profieleisen en eventuele aanvullende eisen moet zijn voldaan. Tevens dient de bezitter van dit diploma aan te tonen over een voldoende beheersing van de Nederlands te beschikken.
5. Onverminderd het bepaalde in artikel 3.1.1 kan de examencommissie toegang verlenen tot de opleiding indien zij van mening is dat de vooropleiding van een kandidaat gelijkwaardig is aan de daar genoemde vooropleidingseis.

Een voltooid eerste jaar van de HLO geeft toegang tot de opleiding en het afleggen van examens, mits de voorkennis in de vakken wiskunde en natuurkunde toereikend is. Om dit aan te tonen dienen VWO-deelcertificaten voor deze vakken overlegd te worden.

Het vwo diploma oude stijl met de vakken Wiskunde B en Natuurkunde is equivalent aan de vooropleidingseis in artikel 3.1.1.

Het vwo diploma oude tweede fase met de vakken Wiskunde B1, Natuurkunde 1 en Scheikunde 1 is equivalent aan de vooropleidingseis in artikel 3.1.1.

Artikel 3.2 Colloquium doctum

1. Het toelatingsonderzoek, bedoeld in artikel 2.3 (deel A), heeft betrekking op de volgende vakken:
 - a) Natuurkunde op het niveau van het eindexamen vwo
 - b) Scheikunde op het niveau van het eindexamen vwo
 - c) Wiskunde A of B op het niveau van het eindexamen vwo
 - d) Engels op het niveau van het eindexamen vwo
 - e) Nederlands op het niveau van het examen NT2 I
2. Het bewijs dat het colloquium doctum met voldoende resultaat is afgelegd, geeft uitsluitend in het studiejaar na het afleggen ervan het recht op toelating tot de beoogde opleiding of opleidingen.

Artikel 3.3 Taaleisen Nederlands bij Nederlandstalige bacheloropleidingen

De student die zijn vooropleiding niet in een Nederlandstalig land heeft genoten, toont aan dat hij het Nederlands voldoende beheerst om het wetenschappelijk onderwijs met succes te kunnen volgen. Aan de eis kan worden voldaan door het met goed gevolg afleggen van het staatsexamen Nederlands Tweede Taal, examen II (NT2 II).

Artikel 3.4 Vrij programma

1. De student heeft de mogelijkheid om, onder bepaalde voorwaarden, een eigen onderwijsprogramma samen te stellen dat afwijkt van de door de opleiding voorgeschreven onderwijsprogramma's.
2. De samenstelling van een dergelijk programma behoeft de voorafgaande goedkeuring van de examencommissie die daarvoor het meest in aanmerking komt.
3. Het vrije programma wordt door de student samengesteld uit de onderwijseenheden die door de Vrije Universiteit worden verzorgd en heeft ten minste de omvang, breedte en diepgang van een reguliere bacheloropleiding. De student waakt er voor dat het voorgestelde programma toelating tot in elk geval één masteropleiding mogelijk maakt. Hij verplicht zich hiermee niet die masteropleiding daadwerkelijk te gaan volgen.

4. Opbouw van het curriculum

Artikel 4.1 Samenstelling opleiding

De opleiding omvat de volgende onderdelen:

1. 150 EC door de opleiding geprogrammeerd onderwijs (het majorprogramma). Onderdelen hiervan zijn:
 - a) verplichte onderwijsheden als omschreven in artikel 4.4;
 - b) academische vorming als omschreven in artikel 4.2;
2. 30 EC minor als omschreven in artikel 4.5.

Artikel 4.2 Academische vorming

Onderdeel van de opleiding is de academische vorming. Hieronder wordt begrepen: oriëntatie op studie en beroep, vaardigheden en tutoraat. Deze zijn omschreven in de studiegids. De academische vaardigheden en het tutoraat zijn verweven met de vakken in het eerste jaar. Om het vak met een voldoende te kunnen afsluiten moet ook aan alle voorwaarden van het tutoraat Farmaceutische wetenschappen voldaan zijn, zoals beschreven in de handleiding tutoraat:

- Het met een voldoende afronden van het vak Innovatieproject geneesmiddelen (X_435095) is alleen dan mogelijk, indien het "tutoraat FAR 1a" naar behoren is afgerond.
- Het met een voldoende afronden van het project Bio-analytische Chemie (X_430577) is alleen dan mogelijk, indien het "tutoraat FAR 1b" naar behoren is afgerond.

- Het met een voldoende afronden van het vak Moleculaire Modeling (X_435103) is alleen dan mogelijk, indien het "tutoraat FAR 2" naar behoren is afgerond.
- Het met een voldoende afronden van het Tutoraat FAR jaar 1b is alleen dan mogelijk, indien de student ofwel een voldoende ('midden' of 'hoog') heeft behaald voor de taaltoets, ofwel de 'Bijspijkerkursus Nederlands' genoemd in OER deel A Artikel 1.3 lid 3 naar behoren heeft afgerond.

Artikel 4.3 Onderwijseenheden

De major omvat een pakket van verplichte en eventueel facultatieve onderwijseenheden. Daarbij is voorzien in een ordening van onderwijseenheden op inleidend (100), verdiepend (200) en gevorderd (300) niveau.

Artikel 4.4 De verplichte onderwijseenheden zijn:

Eerste studiejaar voor studenten gestart in 2015/2016

Naam onderwijs onderdeel	Vakcode	Aantal studiepunten	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
Basispracticum farmacochemie	X_430561	3	2	pra	v	100
Blusinstructie: Praktijk	X_000002	0	1	-	-	100
Blusinstructie: Theorie	X_000003	0	1	-	-	100
Cellulaire Biochemie	X_430624	6	1	h, w	t	100
Veiligheidsinstructie	X_000019	0	1	-	-	100
Voorlichting door studentendecanen en CSL	X_000007	0	1	-	-	100
Calculus	X_400617	6	1,2	-	t	100
Moleculaire principes	X_430580	6	1,2	h, w	t	100
Tutoraat 1a voor Far	X_000030	0	1,2,3	-	-	
Basisnatuurkunde		3	2	h, w	t	100
Innovatieproject geneesmiddelen	X_435095	6	3	h, pro	t, v, pres, o	200
Lineaire algebra voor Far	X_430625	3	4	h, w	t	100
Organische structuur en biologische activiteit	X_430623	3	4	h, w	t	100
Organische structuur en chemische reactiviteit	X_430626	3	4	-	-	100
Thermodynamica voor Far	X_430627	3	4	h, w	t	100
Farmacokinetiek en ADME processen	X_430617	6	5	h, w	t	100
Identificatietechnieken	X_435081	6	5	h, w, pra	t, v	200
Project Bio-analytische chemie	X_430577	6	6	h, pra	v, prac	200
Tutoraat 1b voor Far	X_000031	0	Ac. Jaar	-	-	

Tweede studiejaar voor studenten gestart in 2014/2015

Naam onderwijs onderdeel	Vakcode	Aantal studiepunten	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
Farmaceutische toxicologie	X_430103	3	1	h	t	200
Organische chemie 2 voor FAR	X_430585	3	1	h, w	t	300
Thermodynamica	X_430513	3	1	h, w	t	200
Statistiek	X_420223	6	1,2	h, w, pra	t, o	100
Bioanalyse eiwitten	X_435099	3	2	w, pra	t, v	200
Medische (patho)fysiologie 2	X_436503	6	2	h, w, pra	t, v, pres, o	200
Synthese practicum	X_435192	6	3	pra	v, prac, o	300
Fysica: Mechanica	X_430060	3	4	h, w	t, o	100
Mathematische methoden	X_401022	6	4	h, w	t, o	200
Integrated Practical Course	X_430516	12	5	h, w, pra	v, pres	300
Moleculaire Modeling voor Farmacochemici	X_435103	6	6	h, w, pra	t, o	300
Tutoraat 2 voor Far	X_000032	0	Ac. Jaar	-	-	

Derde studiejaar voor studenten gestart in 2013/2014

Naam onderwijs onderdeel	Vakcode	Aantal studiepunten	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
Computational (Pharmaco) Chemistry	X_435350	6	4	h, pra	t, o	300
Modern Developments in Pharmacochemistry	X_430515	3	4	h	t, pres	300
Wijzgerige vorming 2: Wetenschapsfilosofie	X_428002	3	4	h, w	t, v	300
Tutoraat 3 voor Far	X_000033	0	Ac. Jaar	-	-	-

Artikel 4.5 Keuzeruimte / Minor

Het eerste semester en een deel van het tweede semester van het derde jaar van het curriculum bestaat uit een minor en uit onderwijseenheden uit de vrije keuzeruimte. Van de onderwijseenheden uit de vrije keuzeruimte zijn er ten minste twee op het niveau 300.

De student kan de keuzeruimte invullen met als zodanig aangewezen facultatieve onderwijseenheden, met een minor die door de faculteit wordt aangeboden, met een als zodanig aangewezen universiteitsminor, of met een minor die door de examencommissie is aangewezen en als zodanig in Deel B is vermeld. Een minor bestaat uit onderwijseenheden waarvan er ten minste twee op niveau 300 en maximaal één op niveau 100 zijn ingeschaald.

Artikel 4.6 Praktische oefening

Onderdelen met praktische oefening staan aangegeven in artikel 4.4 en 4.5 met de werkvorm practicum.

Artikel 4.7 Volgordelijkheid tentamens

Het met goed gevolg afronden van de hierna te noemen onderdelen kan niet eerder dan nadat het tentamen of de tentamens van de genoemde onderdelen is/zijn behaald:

- Aan het Synthesep practicum (X_435192) kan alleen worden deelgenomen als het Basispracticum (X_430561) voldoende is afgerond en het vak Organische Chemie I (X_4305091) en/of het vak Organische Chemie II (X_430585) met een voldoende is afgerond.
- Aan het Geïntegreerd practicum (X_430516) kan alleen worden deelgenomen als het Synthese practicum (X_435192) voldoende is afgerond.
- Met het Bachelorproject (regulier: X_430527, X_430530, X_430533 of X_430536, voor deelnemers aan het Honours Programma ook: X_430525, X_430528, X_430531, X_430534 of X_430537) kan alleen worden aangevangen indien het Geïntegreerd practicum (X_430516) voldoende is afgerond en de achterstand op het nominale studieprogramma niet meer dan 18 EC bedraagt.
- Aan de volgende practica, die vanaf studiejaar 2016-2017 aan tweedejaars studenten zullen worden gegeven, geldt de ingangseis van een theorievak uit het eerste jaar: Voor het practicum Moleculaire Farmacologie is dat het vak Cellulaire Biochemie (X_430624), voor het practicum Synthese (X_435192) is dat het vak Organische structuur en chemische reactiviteit (X_430626) en voor het practicum Moleculaire modeling (X_435103) is dat het vak Basisnatuurkunde (X_430622).

Artikel 4.8 Intekenen voor tentamens

Een student die een tentamen af wenst te leggen, dient zich daarvoor in te tekenen op de door de examencommissie voorgeschreven wijze.

Artikel 4.9 Deelname aan praktische oefening en werkgroepbijeenkomsten

1. Van elke student wordt actieve deelname verwacht aan het examenonderdeel waarvoor hij staat ingeschreven.
2. Naast de algemene eis dat de student actief participeert in het onderwijs, worden de aanvullende eisen per examenonderdeel in de studiegids omschreven. Hier staat ook omschreven voor welke onderdelen van het examenonderdeel een aanwezigheidsplicht geldt.
3. Bij het begin van een examenonderdeel is een beschrijving beschikbaar waarin een beschrijving staat van:
 - De eindtermen van het examenonderdeel;
 - De studierichtlijnen voor het behalen van een positief resultaat;
 - De manier waarop de eindtermen worden getoetst;
 - De tentamenregeling en herkansingsregeling;
 - De begeleiding door de docent(en) binnen en buiten de geroosterde uren;
 - De onderdelen van het examenonderdeel voor welke een aanwezigheidsplicht geldt;
 - De manier waarop de student feedback krijgt op ingeleverde opdrachten, verslagen en presentaties tijdens het examenonderdeel.
4. Als een student door overmacht niet aanwezig kan zijn bij een verplicht onderdeel van het examenonderdeel, dient hij dit zo snel mogelijk schriftelijk te melden bij de examinator en de studieadviseur. De examinator kan, na overleg met de studieadviseur, besluiten om de student een vervangende opdracht op te leggen.
5. Het is niet toegestaan om verplichte onderdelen van een examenonderdeel te missen als er geen sprake is van overmacht.
6. Bij kwalitatief of kwantitatief onvoldoende deelname kan, welke van te voren is vastgelegd en is goedgekeurd door de opleidingsdirecteur, de examinator de student uitsluiten van verdere deelname aan het examenonderdeel of een gedeelte daarvan.

Artikel 4.10 Maximale vrijstelling

Maximaal 90 studiepunten (inclusief de Minor) van het onderwijsprogramma kunnen worden behaald op basis van verleende vrijstellingen.

Artikel 4.11 Geldigheidsduur resultaten

1. De geldigheidsduur van met goed gevolg afgelegde onderdelen behorende tot het bachelorexamen bedraagt zes jaar.
2. De examencommissie heeft de bevoegdheid in individuele gevallen de geldigheidsduur van met goed gevolg afgelegde onderdelen voor een door haar vast te stellen termijn te verlengen dan wel een aanvullend of vervangend tentamen op te leggen.
3. Deelcijfers blijven geldig tot het einde van het studiejaar (31 augustus), behalve voor praktisch werk dat onderdeel is van een cursus met zowel een praktisch als een theoretisch gedeelte, dan blijft de beoordeling van het praktisch werk tot en met het volgende studiejaar geldig.
4. Indien het eindcijfer van een eerstejaars vak met een voldoende is behaald maar niet aan de betreffende tutoraat eisen van het vak is voldaan dan blijft het eindcijfer tot en met het volgende studiejaar geldig.

Artikel 4.12 Graad

Aan degene die het examen met goed gevolg heeft afgelegd en aan de overige door de wet gestelde eisen heeft voldaan, wordt de graad Bachelor of Science, afgekort tot BSc, toegevoegd. De verleende graad wordt op het getuigschrift aangetekend.

5. Keuzeruimte

Artikel 5.1. Minoren

De student kan, zonder voorafgaande toestemming van de examencommissie, een van de volgende minoren volgen:

Universiteitsminoren

Minor Advanced Molecular Pharmaceutical Sciences

Minor Science, Business & Innovation (for science students)

Educatieve minor Scheikunde

Artikel 5.2. Keuzevakken

De student kan een van de volgende keuzevakken volgen:

Jaar 2 - Verplichte keuze 1 uit 2

Naam onderwijs onderdeel	Vakcode	Aantal studiepunten	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
Geschiedenis van de natuurwetenschappen	X_420148	3	4	h	t	200
Maatschappelijke aspecten van de natuurwetenschappen	X_420153	3	4	w	v	200

Jaar 3 - Bachelorproject

Naam onderwijs onderdeel	Vakcode	Aantal studiepunten	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
Bachelorproject Farmacochemie - Biomolecular Analysis	X_430524	18	Ac. Jaar	pro	v, pres	300
Bachelorproject Farmacochemie - Biomolecular Simulation & Modeling	X_430533	18	Ac. Jaar	pro	v, pres	300
Bachelorproject Farmacochemie - Computational Medicinal Chemistry	X_430618	18	Ac. Jaar	pro	v, pres	300
Bachelorproject Farmacochemie - Drug	X_430530	18	Ac. Jaar	pro	v, pres	300

Discovery & Target Finding

Bachelorproject Farmacochemie - Drug Disposition & Safety Assessment	X_430536	18	Ac. Jaar	pro	v, pres	300
Bachelorproject Farmacochemie – Synthetic Bio-Organic Chemistry	X_430621	18	Ac. Jaar	pro	v, pres	300
Bachelorproject Farmacochemie – Synthetic Medicinal Chemistry	X_430527	18	Ac. Jaar	pro	v, pres	300
Bachelorproject Farmacochemie – Theoretical Biochemistry	X_430629	18	Ac. Jaar	pro	v, pres	300
Bachelorproject Farmacochemie Bioanalysis (IVM)	X_430643	18	Ac. Jaar	Pro	v, pres	300

Jaar 3 - Aangeraden keuzevakken

Naam onderwijs onderdeel	Vakcode	Aantal studiepunten	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
Fotosynthese en bioenergie	X_436508	6	1	-	-	-
Functionele Materialen	X_436509	6	1	-	-	-
Organometaal- en coördinatiechemie	X_430592	6	1	h, w	-	300
Analytische en Milieuchemie	X_430608	6	2	h	t, v, pres	-
Anorganische chemie	X_430514	6	2	-	-	200
Fysische-chemische biologie van de cel	X_430609	6	2	w	t, pres, o	-
Synthese in de natuur	X_430610	6	2	h	t	-
Analytische chemie & bio-analyse	X_430589	6	4	h, w	t, o	200
Biomarkers en Proteomics	X_430591	6	4	h, w	v, pres	300
Computationele en Structuurbiologie	X_436506	6	4	h, pra	t, v, pres	-
Groene & Industriële Chemie	X_436507	6	4	-	-	-
Immunologie (G&L)	AB_1112	6	4	h, w, prac	t	-
Katalyse	X_436510	6	4	-	-	-
Oriëntatie op de M-variant	X_400375	6	4	h, w, pro	t, o	200
Molecuulspectroscopie	X_430593	6	5	h, w	-	300
Oncologie	AB_470050	6	5	h	t	-
Wetenschapscommunicatie voor Bèta-onderzoekers	AB_470185	6	5	h, w	t	-

Humane Toxicologie	X_430642	6	5,6	h,w	t	300
Heterologe expressie van biotransformatie enzymen	X_430549	6	6	pro	t, v	300
Infectieziekten en gezondheid	AB_470232	6	6	h, w, prac	t	-
Keuzevak Computational Medicinal Chemistry and Toxicology	X_430547	6	6	-	t	300
Current Topics in Analytical Chemistry	X_430613	6	Ac. Jaar	-	-	-

Artikel 5.3 Overige keuzeruimte

De student die een ander vak wil volgen, dan bedoeld in artikel 5.1 of 5.2, dient vooraf schriftelijk toestemming van de examencommissie verkregen te hebben.

6. Honoursprogramma

Artikel 6.1 Honoursprogramma

De student die is toegelaten tot het Honours Programme heeft de mogelijkheid een Honoursprogramma te volgen dat bestaat uit:

- 18 EC aan faculteitsoverstijgende honoursvakken uit het VU Honours Programme (interdepartmental programme)
- 12 EC aan facultaire honoursaanbod (departmental programme).

De wijze van toelating, het facultaire honoursaanbod en de wijze om hier invulling aan te geven wordt via de FEW website bekend gemaakt.

7. Studiebegeleiding en studieadvies

Artikel 7.1 Studiebegeleiding

- De studiebegeleiding bij deze opleiding bestaat uit:
 - tutoraat;
 - studieadviseur

Artikel 7.2 Bindend (negatief) studieadvies

- Iedere student ontvangt aan het eind van diens eerste jaar van inschrijving, doch uiterlijk 31 augustus, een bindend studieadvies over de voortzetting van de studie.
- Als een student aan het eind van het eerste jaar van inschrijving minder dan 42 studiepunten van het eerstejaarsonderwijsprogramma van de opleiding heeft behaald, wordt aan het bindende studieadvies een afwijzing, zoals bedoeld in artikel 7.8b, lid 3 en lid 5 van de Wet, verbonden.
- Een negatief studieadvies is bindend en geldt voor de volgende bacheloropleidingen die door de faculteit worden aangeboden: de opleiding Farmaceutische Wetenschappen (CROHO nummer 56989) en de opleiding Medische Natuurwetenschappen (CROHO nummer 50800).
- Een negatief bindend studieadvies heeft tot gevolg dat de betrokken student zich gedurende de daarop volgende drie studiejaren niet kan inschrijven voor de bacheloropleiding(en) genoemd in het vorige lid.
- Desgevraagd kan de decaan in individuele gevallen, gelet op de persoonlijke omstandigheden van de student, de in lid 2 genoemde termijn met maximaal één jaar verlengen. Daarbij kan

de decaan slechts rekening houden met omstandigheden voor zover deze zijn gemeld bij de studieadviseur of één van de studentendecanen vóór 15 juli, doch uiterlijk binnen twee maanden na het ontstaan van de omstandigheid.

6. Een student die zijn inschrijving tijdens het eerste semester van zijn eerste jaar van inschrijving beëindigt en dit aan de Examencommissie vóór 1 februari heeft gemeld, krijgt geen bindend studieadvies. De uitschrijving dient voor 1 februari te zijn geëffectueerd.
7. De decaan stelt een facultaire regeling studieadvies op, waarin de werkwijze staat beschreven.

8. Overgangs- en slotbepalingen

Artikel 8.1 Wijziging en periodieke beoordeling deel B

1. Een wijziging van deel B van de onderwijs- en examenregeling wordt door het faculteitsbestuur vastgesteld na advies van de desbetreffende opleidingscommissie. Het advies wordt in afschrift verzonden aan het bevoegde medezeggenschapsorgaan.
2. Een wijziging van de onderwijs- en examenregeling behoeft de instemming van het bevoegde medezeggenschapsorgaan op de onderdelen die niet de onderwerpen van artikel 7.13, tweede lid onder a t/m g en v, alsmede het vierde lid WHW betreffen.
3. Een wijziging van de onderwijs- en examenregeling kan slechts betrekking hebben op een lopend studiejaar, indien de belangen van de studenten daardoor aantoonbaar niet worden geschaad.

Artikel 8.2 Overgangsbepalingen

In afwijking van de vigerende onderwijs- en examenregeling gelden voor de studenten die met de opleiding zijn begonnen onder een eerdere onderwijs- en examenregeling de volgende overgangsbepalingen:

Vak 2014-2015

Biochemie (X_430562)
Farmaceutische Wetenschappen in context (X_430566)
Farmacokinetiek en ADME processen (X_435084)
Medische fysiologie 1 (X_430059)
Organische chemie 1 (X_435091)
Principes van chemische reactiviteit (X_430576)
Van gen tot geneesmiddel (X_430612)
Van molecuul tot medicijn (X_430581)

Regeling of Vervangend Vak 2015-2016

wordt nog gegeven voor SBI2 en WISBIOMED1 studenten
in overleg met docent
2 tentamenmogelijkheden
2 tentamenmogelijkheden
2 tentamenmogelijkheden
2 tentamenmogelijkheden
2 tentamenmogelijkheden
wordt nog gegeven voor SBI1 studenten

Artikel 8.3 Bekendmaking

1. Het faculteitsbestuur draagt zorg voor een passende bekendmaking van deze regeling, alsmede van elke wijziging daarvan.
2. De onderwijs- en examenregeling wordt geplaatst op de website van de faculteit en wordt geacht te zijn opgenomen in de studiegids.

Artikel 8.4 Inwerkingtreding

Deel B van deze regeling treedt in werking met ingang van 31 augustus 2015.

Advies opleidingscommissies, 16 juni 2015

Instemming bevoegd medezeggenschapsorgaan, 15 juli 2015 (FSr)

Vastgesteld door het bestuur van de Faculteit der Exacte Wetenschappen op 21 augustus 2015

Bijlage I

Overzicht artikelen waarvan in de WHW is bepaald dat deze in de OER moeten worden opgenomen (omkaderde artikelen):

Deel A

art. 1.1	7.13 lid 1 WHW
art. 2.3	7.29 lid 2
art. 3.2	7.13 lid 2 sub e
art. 4.2	7.13 lid 2 sub h en l
art. 4.3	7.13 lid 2 sub n
art. 4.4	7.13 lid 2 sub o
art. 4.5	7.13 lid 2 sub j, h
art. 4.7	7.13 lid 2 sub r
art. 4.8	7.13 lid 2 sub k
art. 4.9	7.13 lid 2 sub p
art. 4.10	7.13 lid 2 sub q
art. 4.11	7.13 lid 2 sub a
art. 5.1	7.13 lid 2 sub v
art. 6.1	7.13 lid 2 sub u
art. 6.2	7.13 lid 2 sub f
art. 6.3	7.13 lid 2 sub f
art. 6.4	7.13 lid 2 sub f
art. 6.5	7.13 lid 2 sub m

Deel B

art. 1.2	7.13 lid 2 sub i
art. 2.1	7.13 lid 1 sub b, c
art. 2.2	7.13 lid 2 sub c
art. 3.1	7.25 lid 4
art. 3.2	7.29 lid 2
art. 4.1	7.13 lid 2 sub a
art. 4.4	7.13 lid 2 sub e, h, j, l,
art. 4.5	7.13 lid 2 sub e, h, j, l,
art. 4.6	7.13 lid 2 sub t
art. 4.7	7.13 lid 2 sub s
art. 4.9	7.13 lid 2 sub d
art. 4.11	7.13 lid 2 sub k
art. 7.2	7.13 lid 2 sub f