

Onderwijs- en Examenregeling

Bacheloropleiding

Medische Natuurwetenschappen

B. Opleidings specifiek deel

Studiejaar 2016-2017

Inhoudsopgave

Deel B: Opleidingsspecifiek deel	4
1. Algemene bepalingen	4
Artikel 1.1 Begripsbepalingen	4
Artikel 1.2 Gegevens opleiding	4
2. Doelstellingen en eindtermen van de opleiding	5
Artikel 2.1 Doelstelling opleiding	5
Artikel 2.2 Eindtermen	5
3. Nadere toelatingseisen	5
Artikel 3.1 Nadere vooropleidingseisen	5
Artikel 3.2 Colloquium doctum	6
Artikel 3.3 Taaleisen Nederlands bij Nederlandstalige bacheloropleidingen	6
Artikel 3.4 Vrij programma	6
4. Opbouw van het curriculum	6
Artikel 4.1 Samenstelling opleiding	6
Artikel 4.2 Academische vorming	6
Artikel 4.3 Onderwijseenheden	7
Artikel 4.4 De verplichte onderwijseenheden zijn:	7
Artikel 4.5 Keuzeruimte	8
Artikel 4.6 Praktische oefening	8
Artikel 4.7 Volgordelijkheid tentamens	8
Artikel 4.8 Intekenen voor tentamens	8
Artikel 4.9 Deelname aan praktische oefening en werkgroepbijeenkomsten	9
Artikel 4.10 Maximale vrijstelling	9
Artikel 4.11 Geldigheidsduur resultaten	9
Artikel 4.12 Graad	9
5. Keuzeruimte	10
Artikel 5.1 Vrije keuzeruimte bacheloropleiding eerste semester jaar 3	10
Artikel 5.2 Keuzevakken	10
Artikel 5.3 Overige keuzeruimte	11
6. Honoursprogramma	11
Artikel 6.1 Honoursprogramma	11
7. Studiebegeleiding en studieadvies	11
Artikel 7.1 Studiebegeleiding	11
Artikel 7.2 Bindend (negatief) studieadvies	11
Artikel 8.1 Wijziging en periodieke beoordeling Onderwijs- en examenregeling	12
Artikel 8.2 Overgangsbepalingen	12

Artikel 8.3	Bekendmaking.....	12
Artikel 8.4	Inwerkingtreding	12
Bijlage I.....		13

Deel B: Opleidingsspecifiek deel**1. Algemene bepalingen****Artikel 1.1 Begripsbepalingen**

De regeling voor de opleiding kent naast de in deel-A geïntroduceerde begrippen, de volgende afkortingen:

Toetsvorm	Afkorting
Tentamen	T
Verslag, essay	V
Presentatie	Pres
Practicum	Prac
Opdracht	O
Veldwerk	VW

Werkvorm	Afkorting
Hoorcollege	HC
Werkcollege	WC
Werkgroep	WG
Computerpracticum	CPR
Practicum	PR
Veldwerk	VW
Excursie	EXC
Training	TR

Artikel 1.2 Gegevens opleiding

- De opleiding Medische Natuurwetenschappen CROHO nummer 50800 wordt in voltijds vorm verzorgd, en in het Nederlands uitgevoerd.
- Een onderwijseenheid omvat 6 EC of een veelvoud daarvan. Onderstaande onderwijseenheden hebben een afwijkende omvang:

Vakcode	Vaknaam	EC
X_401110	Organische chemie voor SBI en MNW	3
X_420503	Natuurkunde en gezondheid	3
X_430013	Medische natuurwet. en samenleving	3
X_430060	Fysica: Mechanica voor MNW	3
X_430061	Fysica: Electriciteit en Magnetisme MNW	3
X_430089	Inleiding medische natuurwetenschappen	3
X_430105	Natuurkunde practicum 1	3
X_430510	Klinische en analytische chemie	3
X_420148	Geschiedenis van de natuurwetenschappen	3
X_420153	Maatschappelijke aspecten van de natuurwetenschappen	3
X_401036	Inleiding bioinformatica 1	3
X_430512	Practicum biomarkers en biotransformatie	3
X_430513	Thermodynamica	3
X_430553	Biomarkers en diagnostiek	3
X_435340	Wijzgerige vorming	3
X_401042	Inleiding systeembio	3
X_420528	Gezondheidszorgsystemen	3
X_400577	Vectorcalculus	3
X_401078	Voortgezette Biostatistiek	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 medische natuurwetenschappen en eventuele aanverwante bètadisciplines, dat zij in staat zijn een masteropleiding in de medische natuurwetenschappen 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 Medische Natuurwetenschappen beschikt over de volgende vakgebonden kennis en vaardigheden:

- heeft voldoende inzicht in de diverse specialisaties van de medische natuurwetenschappen die voortbouwen op de bacheloropleiding om een verantwoorde keuze te maken voor een vervolgstudie.
- heeft een gedegen theoretische en praktische basiskennis van de medische natuurwetenschappen (te weten natuurkunde (leerlijn natuurkunde), scheikunde (leerlijn scheikunde), wiskunde (leerlijn wiskunde), (bio)informatica (leerlijn bioinformatica) en medisch fysische (leerlijn medische fysica) en fysiologische vakken (leerlijn medische fysiologie), die toereikend is om met succes de Masteropleiding Medical Natural Sciences te volgen.
- heeft kennis gemaakt met wetenschappelijke onderzoeksvaardigheden / methoden op het gebied van de medische natuurwetenschappen en heeft daarvan een proeve van bekwaamheid afgelegd.
- is zich bewust van de mogelijkheden op de arbeidsmarkt na een eventuele afsluiting van de studie met het bachelor diploma.
- heeft kennis van de veiligheidsaspecten van de medische natuurwetenschappen.
- is zich bewust van de rol van de medische natuurwetenschappen in de maatschappij en van het internationale karakter van dit vakgebied.

De Bachelor of Science in Medische Natuurwetenschappen beheerst de algemene vaardigheden op het gebied van presenteren en rapporteren, informatie zoeken en verwerken, computergebruik, projectmatig werken en werken in teamverband.

De opleiding besteedt aandacht aan:

- de persoonlijke ontplooiing van de student,
- het bevorderen van het maatschappelijke verantwoordelijkheidsbesef van de student,
- het bevorderen van de mondelinge en schriftelijke uitdrukkingsvaardigheden van de student.

Deze aspecten komen aan bod in diverse onderdelen van de opleiding en expliciet in de vakken van de leerlijn algemene vorming.

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 Wiskunde B en Natuurkunde;
 - profiel Cultuur en Maatschappij, aangevuld met Wiskunde B, Natuurkunde en Scheikunde;
 - profiel Economie en Maatschappij, aangevuld met Wiskunde B, 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. Degene die niet voldoet aan de vooropleidingseisen, maar wel het propedeutisch examen van een hogere beroepsopleiding heeft behaald, verkrijgt toelating tot de opleiding door mits de HBO-propedeuse is behaald in één studiejaar en mits is voldaan aan de vereisten gesteld in lid 1 van artikel 3.2.

Artikel 3.2 Colloquium doctum

1. Het toelatingsonderzoek, bedoeld in artikel 2.3 (deel A), heeft betrekking op de volgende vakken op het eindexamenniveau VWO:
 - a) Natuurkunde (1)
 - b) Scheikunde (1)
 - c) Wiskunde B (1)
 - d) Engels
 - e) Nederlands op het niveau van het examen NT2 II
2. Het bewijs dat het colloquium doctum met voldoende resultaat is afgelegd, geeft uitsluitend in het studiejaar na het afleggen ervan 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 wordenvoldoendoor het met goed gevolg afleggen van één van de volgende examens:

- het staatsexamen Nederlands Tweede Taal, examen II (NT2 II);
- CNaVT (Certificaat Nederlands als Vreemde Taal) examens PAT en PTHO;
- door Vrije Universiteit aangewezen buitenlandse examens, waarvan Nederlands deel uitmaakte].

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 of een andere instelling voor hoger onderwijs worden verzorgden 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

1. Onderdeel van de opleiding is de academische vorming. Hieronder wordt begrepen:
 - (1) Wijsgerige vorming/ Wetenschapsfilosofie/ wetenschapsgeschiedenis
 - (2) Methoden & technieken

(3) Kritisch redeneren / academische vaardigheden

Naam onderdeel	Vakcode	EC
Geschiedenis van de natuurwetenschappen of Maatschappelijke aspecten van de natuurwetenschappen	X_420148	3
Wijsbegeerte	X_435340	3
Natuurkunde practicum 1	X_430105	3
Calculus	X_400617	6
Mathematische methoden	X_401022	6
Inleiding Medische Natuurwetenschappen	X_430089	3

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:

Zie Artikel 1.1. voor de gehanteerde afkortingen bij Toetsvorm en Werkvorm.

Medische Natuurwetenschappen 1e jaar**Verplichte vakken**

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
X_430089	Inleiding medische natuurwetenschappen	3	1	WC, HC	T, O, Prac	100
X_430105	Natuurkunde practicum 1	3	1	PR	O, V, Pres, Prac	100
X_TAALTOETS	Taaltoets	0	1			100
X_400617	Calculus	6	1+2	WC, HC	T	100
X_436501	Medische (patho)fysiologie 1	6	1+2	WC, PR, HC	T	100
X_401109	Biochemie	6	2	HC	T	100
X_430510	Klinische en analytische chemie	3	3	HC	T, V	100
X_430013	Medische natuurwet. en samenleving	3	3	HC	R, Pres	100
X_430060	Fysica: Mechanica voor MNW	3	4	WC, HC	T, O	100
X_401022	Mathematische methoden	6	4	WC, HC	T	200
X_401110	Organische chemie voor SBI en MNW	3	4	HC		100
X_430061	Fysica: Electriciteit en Magnetisme MNW	3	5	WC, HC	T	200
X_420503	Natuurkunde en gezondheid	3	5	HC	T	200
X_430577	Practicum bio-analytische chemie	6	6	PR, HC	V, Prac	200
X_430067	Project zenuw-werk	6	6	WC, PR, HC	T, V	200

Verplichte algemene onderdelen

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
X_000002	Blus instructie: Praktijk	0	1	PR		100
X_000003	Blus instructie: Theorie	0	1	HC		100
X_000004	Introductory Computer Skills	0	1			100
X_000007	Voorlichting studentendecanen en CSL	0	1			100
X_000019	Veiligheidsinstructie S, F, MNW en SBI	0	1			100
X_000008	Mentoraat / Tutoraat	0	Ac. Jaar	WC, HC		100

Medische Natuurwetenschappen 2e jaar**Verplichte vakken**

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
X_430553	Biomarkers en diagnostiek	3	1	HC	T	200
X_430513	Thermodynamica	3	1	WC, HC	T	200
X_435340	Wijsgerige vorming	3	1	WC, HC	T, V	200
X_420223	Statistiek	6	1+2	WC, PR, HC	T, O	200
X_436503	Medische (patho)fysiologie 2	6	2	WC, PR, HC	T, O, Pres	200
X_430512	Practicum biomarkers en biotransformatie	3	2	PR, HC	V	200
X_401036	Inleiding bioinformatica 1	3	3	PR, HC		200
X_420545	Van quantum tot molecuul	6	3+4	WC, HC	T	200
X_420214	Optica en optisch waarnemen	6	4	WC, HC	T, Pres	200
X_420556	Differentiaalvergelijkingen	6	5	WC, HC	T, O	300
X_420555	Practicum Natuurkunde en Informatica	6	5	CPR, PR,	T, V, Pres, Prac	200
X_430021	Project kanker	6	6	WC, PR, HC	T, V, Prac	300
X_000025	Mentoraat/tutoraat 2	0	Ac. Jaar	HC		100

Medische Natuurwetenschappen 3e jaar**Verplichte vakken periode 4**

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
X_400577	Vectorcalculus	3	4	WC, HC	E, A	200
X_401078	Voortgezette Biostatistiek	3	4	WC, HC	T	300

Artikel 4.5 Keuzeruimte

Het eerste semester van het derde jaar van het curriculum bestaat uit onderwijseenheden uit de vrije keuzeruimte. Van deze onderwijseenheden 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 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 (Prac).

Artikel 4.7 Volgordelijkheid tentamens

Aan de tentamens [of praktische oefeningen] van de hierna te noemen onderdelen kan niet eerder worden deelgenomen dan nadat het tentamen of de tentamens van de genoemde onderdelen is/zijn behaald:

- Het met een voldoende cijfer afronden van het project Zenuwwerk (X_430067) is pas mogelijk na voltooiing van het mentoraat (X_000008) met een voldoende beoordeling.

In bijzondere gevallen kan de examencommissie op gemotiveerd verzoek van de student al dan niet onder voorwaarden afwijken van de in het eerste en tweede lid genoemde volgorde.

Artikel 4.8 Intekenen voor tentamens

Zoals vastgelegd in artikel 4.1 van OER deel A

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 examinerator en de studieadviseur. De examinerator 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 examinerator 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

Zoals vastgelegd in artikel 4.8 van OER deel A

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. Ingeval het een gezamenlijke opleiding ('joint degree') betreft, wordt dat vermeld op het getuigschrift.

Vereisten voor NVKF-certificaat

Studenten die de bacheloropleiding Medische Natuurwetenschappen en de masteropleiding Medical Natural Sciences, specialisatie Medical Physics, afronden kunnen een certificaat krijgen waarin staat dat hun vooropleiding voldoet aan de eisen zoals gesteld door de Nederlandse Vereniging voor Klinische Fysica voor toegang tot de postinitiële opleiding in de Klinische Fysica. Hiertoe dient de student te voldoen aan de eisen gesteld aan de masteropleiding Medical Natural Sciences (in het OER van die opleiding) en de volgende eisen m.b.t. invulling van de bacheloropleiding:

1. De student dient de volgende keuzevakken met succes gevolgd te hebben:
 - Alle vakken uit de minor Biomedische BeeldvormingOnderwijs- en Examenregeling deel B 2015-2016 - Bachelor Medische Natuurwetenschappen 10
 - Gezondheidszorgsystemen (3EC)
 - Inleiding systeembioïologie (3EC)
 - Project Systeemmodelleren voor MNW (6 EC)
2. De student dient een bachelorproject in de Medische Fysica of de Fysica van Leven met succes gevolgd te hebben.

5. Keuzeruimte

Artikel 5.1 Vrije keuzeruimte bacheloropleiding eerste semester jaar 3

Studenten kunnen de keuzeruimte invullen met:

1. een voor de opleiding toegankelijke minor uit het aanbod van de faculteit: 30 EC
2. een minor uit het aanbod van VU: de zogenaamde universiteitsminoren. Deze minoren behoeven geen goedkeuring van de examencommissie.
3. vrije keuze mits voldoende aan de volgende eisen:
 - a. vakken tot een totaal van 30 ec die geen overlap vertonen qua inhoud en niveau met vakken uit het major programma
 - b. vakken tot een totaal van 30 ec met daaraan gekoppeld de volgende niveau eisen:
 - i. binnen het vakgebied van de major: minimaal alle vakken van niveau 300,
 - ii. buiten het vakgebied van de major: maximaal 1 vak van niveau 100 en minimaal 2 vakken met niveau 300
 - c. studieonderdelen bij een buitenlandse universiteit. Hiervoor gelden dezelfde eisen als hierboven aangegeven. Additioneel kan bij een buitenlandse universiteit maximaal 1 mastervak (6 ec) van niveau 400 of meer worden opgenomen in het pakket; hiervoor is toestemming nodig van de betreffende opleiding. Dit vak kan niet worden opgenomen in het examenprogramma van de masteropleiding.
 - d. De invulling van de vrije keuzeruimte moet in geval van a,b en c ter goedkeuring worden voorgelegd aan de examencommissie van de opleiding.
4. De student kan, zonder voorafgaande toestemming van de examencommissie, een van de volgende minoren volgen:
 - Minor Biomedische Beeldvorming
 - Minor Molecular Pharmaceutical Sciences (BSc. Farmaceutische Wetenschappen, VU)
 - Educatieve minor

FEW-minor:

- SBI minor for Science students

FALW-minoren:

- Brain & Mind
- Biomedical and Health Interventions
- Communicatie over gezondheid
- 5 Big Issues In Health
- Biomolecular and Neuro Sciences (Neuroscience track)

FSW minor:

- Entrepreneurship

Artikel 5.2 Keuzevakken

Zie Artikel 1.1. voor de gehanteerde afkortingen bij Toetsvorm en Werkvorm.

De student kan een van de volgende keuzevakken volgen:

Medische Natuurwetenschappen 2e jaar

Verplichte keuze 1 uit 2

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
X_420148	Geschiedenis van de natuurwetenschappen Maatschappelijke aspecten van de	3	4	HC	T	200
X_420153	natuurwetenschappen	3	4	WC	V	200

Medische Natuurwetenschappen 3e jaar**Bachelorproject (BP MNW)**

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
X_430039	BP MNW Fysica van leven	12	Ac. Jaar			300
X_430100	BP MNW Medische fysiologie	12	Ac. Jaar			300
X_430041	BP MNW: Bioinformatics / Genomics	12	Ac. Jaar		V, Pres, Prac	300
X_430096	BP MNW: Bioinformatics / Genomics	18	Ac. Jaar			300
X_430503	BP MNW: Biomolecular Sciences	12	Ac. Jaar			300
X_430504	BP MNW: Biomolecular Sciences	18	Ac. Jaar			300
X_430085	BP MNW: MedicalPhysics	12	Ac. Jaar			300
X_430099	BP MNW: MedicalPhysics	18	Ac. Jaar			300
X_430101	BP MNW: MedicalPhysiology	18	Ac. Jaar			300
X_430506	BP MNW: Molecular Clinical Diagnostics	12	Ac. Jaar			300
X_430507	BP MNW: Molecular Clinical Diagnostics	18	Ac. Jaar			300
X_430107	BP MNW: Physics of Life	18	Ac. Jaar			300

Vrije keuzevakken

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
AB_470185	Wetenschapscommunicatie voor Bèta-ond.	6	5	WG, HC	T, O	200
X_430559	Translationelebiomarkers	6	5+6	WC, HC	V, Pres	300
X_420544	Project systeemmodelleren	6	6	PR, HC	T, V	300

Verplichte keuzevakken periode 4

Vakcode	Vaknaam	EC	Periode	Werkvorm	Toetsvorm	Niveau
X_420528	Gezondheidszorgsystemen	3	4	HC	V, Pres	300
X_401042	Inleiding systeembioïologie	3	4	PR, HC	T	300
X_400375	Oriëntatie op de M-variant	6	4	WC, HC	T, O	200

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**

Het honoursprogramma heeft een omvang van 30 EC en is als volgt opgebouwd:

- Facultairedeed (Departmental courses) 12-18 EC
- Faculteitsoverstijgende deel (Interdepartmental courses) 12-18 EC

De beschrijving van de onderdelen is beschikbaar via

www.vu.nl/nl/opleidingen/bacheloropleidingen/vu-honours-programme

7. Studiebegeleiding en studieadvies**Artikel 7.1 Studiebegeleiding**

De studiebegeleiding bij deze opleiding bestaat uit tutoeren/cohortbegeleiders en studieadviseur(s).

Artikel 7.2 Bindend (negatief) studieadvies

- Iedere eerstejaarsstudent ontvangt aan het eind van diens eerste jaar van inschrijving 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.

3. Een negatief studieadvies is bindend en geldt voor de volgende bacheloropleidingen die door de faculteit worden aangeboden: de opleiding Medische Natuurwetenschappen (CROHO nummer 50800) en de opleiding Farmaceutische Wetenschappen (CROHO nummer 56989).
4. Een negatief bindend studieadvies heeft tot gevolg dat de betrokken student zich gedurende de daarop volgende drie studiejaren niet kan inschrijven voor de bacheloropleidingen genoemd in het vorige lid.
5. 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, 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 Onderwijs- en examenregeling

1. Een wijziging 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 WHW betreffen en voorzover het niet de richtlijnen van het college van bestuur betreft.
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:

Geen.

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 VUnet.

Artikel 8.4 Inwerkingtreding

Deze regeling treedt in werking met ingang van 1 september 2016.

Advies opleidingscommissie, Medische Natuurwetenschappen, 11 mei 2016

Advies Examencommissie Faculteit der Exacte Wetenschappen, 5 juli 2016

Instemming bevoegd medezeggenschapsorgaan, 30 juni 2016

Vastgesteld door het bestuur van de Faculteit der Aard- en Levenswetenschappen / der Exacte Wetenschappen, 14 juli 2016.

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 subb, 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