

Faculteit Geneeskunde en Gezondheidswetenschappen

Master of Science in Biomedical Sciences

Onderwijstaal: Engels

Programmaversie 2

1 Algemene opleidingsonderdelen 31 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D002122 Proefdierkunde I <i>Katleen Hermans -- Vakgroep Pathobiologie, Farmacologie en Bijzondere Dieren</i>	5		1	A:1	150
2	D000236 Goede laboratoriumpraktijk (GLP) <i>Bart Vandekerckhove -- Vakgroep Diagnostische Wetenschappen</i>	3		1	A:1	75
3	D012176 Bio-ethiek in experimentele geneeskunde <i>Philippe Deron -- Vakgroep Hoofd en Huid</i>	3		1	A:1	75
4	D012528 Cel- en genterapie <i>Bart Vandekerckhove -- Vakgroep Diagnostische Wetenschappen</i>	4		1	A:1	120
5	A003107 Gevorderd wetenschappelijk Engels <i>Geert Jacobs -- Vakgroep Taalkunde</i>	3	UKV	1	A:1	90
6	D012513 Geavanceerde bio-informatica <i>Katleen De Preter -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	4		1	A:1	100
7	D012527 Good clinical practice - Klinische studies <i>Sylvie Rottey -- Vakgroep Fundamentele en Toegepaste Medische Wetenschappen</i>	3		1	A:2	90
8	D012514 Medische seminars <i>Tania Maes -- Vakgroep Inwendige Ziekten en Pediatrie</i>	3		2	A:J	75
9	D002321 Innovatiemanagement <i>Jan Demolder -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	3		2	A:1	75

2 Majors 30 studiepunten

2.1 Major voeding en metabolisme 30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012498 Voedingsleer en pathologie <i>XAVIER VERHELST -- Vakgroep Inwendige Ziekten en Pediatrie</i>	6		1	A:2	180
2	D012496 Methode- en toestelvalidatie <i>Carolien Bonroy -- Vakgroep Diagnostische Wetenschappen</i>	3		1	A:2	75
3	D012504 Voeding en Volksgezondheid <i>Stefaan De Henaau -- Vakgroep Volksgezondheid en Eerstelijnszorg</i>	3		1	A:2	90
4	D012495 Medische laboratoriumdiagnostiek <i>Joris Delanghe -- Vakgroep Diagnostische Wetenschappen</i>	3		1	A:2	90
5	D012497 Methodologie van het voedingsonderzoek <i>Bruno Lapauw -- Vakgroep Inwendige Ziekten en Pediatrie</i>	5		1	A:2	150
6	D001877 Levensmiddelenmicrobiologie en conservering <i>Andreja Rajkovic -- Vakgroep Levensmiddelen-technologie, Voedselveiligheid en Gezondheid</i>	6		2	A:1	180

2.1.1 Majorstage voeding en metabolisme 4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012690 Majorstage voeding en metabolisme <i>Debby Laukens -- Vakgroep Inwendige Ziekten en Pediatrie</i>	4		1	A:2	120

2.2 Major neurowetenschappen 30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
----	--------	----	-----	-----	--------	--------

1	D012509	Structurele aspecten van het centraal zenuwstelsel <i>Katharina D'Herde -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	5	1	A:2	150
2	D012538	Functionele aspecten van het centraal zenuwstelsel <i>Luc Leybaert -- Vakgroep Fundamentele en Toegepaste Medische Wetenschappen</i>	5	1	A:2	150
3	D012511	Neurobiologie <i>Robrecht Raedt -- Vakgroep Hoofd en Huid</i>	5	1	A:2	150
4	D012512	Neurogenetica <i>Bart Dermaut -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	5	1	A:2	150
5	D012510	Klinische neurologie <i>Kristl Vonck -- Vakgroep Hoofd en Huid</i>	6	2	A:1	150

2.2.1 Majorstage neurowetenschappen

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012691 Majorstage neurowetenschappen <i>Sarah Vergult -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	4		1	A:2	120

2.3 Major weefselengineering en regeneratieve geneeskunde

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012549 Stamcelbiologie en reprogramming <i>BJORN HEINDRYCKX -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	4		1	A:2	120
2	D012550 Klinische en experimentele embryologie <i>BJORN HEINDRYCKX -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	3		1	A:2	90
3	D012548 Degeneratie en senescentie <i>Mathieu Bertrand -- Vakgroep Biomedische Moleculaire Biologie</i>	5		1	A:2	150
4	D012551 Biomaterialen en biocompatibiliteit <i>Ruslan Dmitriev -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	8		1	A:2	240
5	D001923 Weefselengineering <i>Ruslan Dmitriev -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	6		2	A:1	180

2.3.1 Majorstage weefselengineering en regeneratieve geneeskunde

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012692 Majorstage weefselengineering en regeneratieve geneeskunde <i>Ruslan Dmitriev -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	4		1	A:2	120

2.4 Major medische stralingswetenschappen

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012506 Radiochemie en radiofarmaca <i>Filip De Vos -- Vakgroep Farmaceutische analyse</i>	4		1	A:2	120
2	D012508 Stralingsdosimetrie en radioprotectie <i>Ans Baeyens -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	5		1	A:2	150
3	D012507 Radiotherapie: technologie en patiëntdosimetrie <i>Werner De Gersem -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	6		1	A:2	150
4	D012505 Medische beeldvorming <i>Klaus Bacher -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	5		1	A:2	150
5	D012563 Radiobiologie en radiopathologie <i>Anne Vral -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	6		2	A:1	180

2.4.1 Majorstage medische stralingswetenschappen

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012693 Majorstage medische stralingswetenschappen <i>Klaus Bacher -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	4		1	A:2	120

2.5 Major medische genetica

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012490 Kankergenetica <i>Franki Speleman -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	5		1	A:2	150
2	D012547 Massaal parallele sequencing data-analyse <i>Pieter Mestdagh -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	3		1	A:2	75
3	D000652 Ontwikkelingsgenetica en genregulatie <i>Elfride De Baere -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	6		1	A:2	180

4	D012701	Geavanceerde humane genetica <i>Sofie Symoens -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	6	1	A:2	180
5	D000852	Genetische diagnostiek <i>Kathleen Claes -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	6	2	A:1	180

2.5.1 Majorstage medische genetica

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012694	Majorstage medische genetica <i>Kathleen Claes -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	4	1	A:2	120

2.6 Major immuniteit en infectie

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012531	Moleculaire immunologie <i>Tom Taghon -- Vakgroep Diagnostische Wetenschappen</i>	5	1	A:2	150
2	D012533	Moleculaire virologie <i>Philip Meuleman -- Vakgroep Diagnostische Wetenschappen</i>	5	1	A:2	150
3	D012530	Moleculaire bacteriologie <i>Piet Cools -- Vakgroep Diagnostische Wetenschappen</i>	5	1	A:2	150
4	D012529	Immunopathologie <i>Hamida Hammad -- Vakgroep Inwendige Ziekten en Pediatrie</i>	5	1	A:2	150
5	D013094	Vaccinologie <i>Isabel Leroux-Roels -- Vakgroep Diagnostische Wetenschappen</i>	6	2	A:1	180

2.6.1 Majorstage immuniteit en infectie

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012695	Majorstage immuniteit en infectie <i>Philip Meuleman -- Vakgroep Diagnostische Wetenschappen</i>	4	1	A:2	120

2.7 Major systeembioologie

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012702	Geavanceerde beeldvorming en -analyse <i>Marteen Van Troys -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	5	1	A:2	150
2	D012554	Machine Lerende methoden voor biomedische gegevens <i>Sven Degroeve -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	5	1	A:2	150
3	D012539	Eiwitinteractienetwerken: principes en medische toepassingen <i>Sven Eyckerman -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	4	1	A:2	120
4	D012555	Genomics, proteomics en metabolomics <i>Kris Gevaert -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	6	1	A:2	180
5	D012184	Systeembioologie <i>Kris Gevaert -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	6	2	A:1	150

2.7.1 Majorstage systeembioologie

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012696	Majorstage systeembioologie <i>Sven Degroeve -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	4	1	A:2	120

2.8 Major kanker

30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012491	Proliferatie en overleving <i>Pieter Van Vlierberghe -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	5	1	A:2	150
2	D012492	Communicatie en metastasering <i>Olivier De Wever -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	5	1	A:2	150
3	D012493	Klinische aspecten van kanker <i>Wim Ceelen -- Vakgroep Structuur en Herstel van de Mens</i>	5	1	A:2	150
4	D012490	Kankergenetica <i>Franki Speleman -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	5	1	A:2	150
5	D012494	Precisiegeneeskunde in kanker <i>Karim Vermaelen -- Vakgroep Inwendige Ziekten en Pediatrie</i>	6	2	A:1	180

2.8.1 Majorstage kanker

4 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
----	--------	----	-----	-----	--------	--------

3 Keuzeopleidingsonderdelen

Op te nemen: 23 studiepunten uit 1 tot 2 modules uit de onderstaande lijst. Na goedkeuring door de faculteit.

3.1 Keuzevakken: gesloten lijst

Op te nemen: 5 tot 10 studiepunten te selecteren uit de onderstaande lijst, in het eerste modeltraject verdeeld als:

- 5 studiepunten in jaar 1,
- hoogstens 5 studiepunten in jaar 2.

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012515 Farmacologie <i>Lindsey Devisscher -- Vakgroep Fundamentele en Toegepaste Medische Wetenschappen</i>	5			A:1	150
2	D000504 Proefdierkunde II <i>Katleen Hermans -- Vakgroep Pathobiologie, Farmacologie en Bijzondere Dieren</i>	5			A:1	150

3.2 Keuzevakken: open lijst

Op te nemen: 13 tot 18 studiepunten te selecteren uit de opleidingsprogramma's van de Universiteit Gent, in het eerste modeltraject verdeeld als: hoogstens 18 studiepunten in jaar 2. Na goedkeuring door de faculteit.

Op te nemen: 13 tot 18 studiepunten te selecteren uit het studietoelaanbod van UGent, in het eerste modeltraject verdeeld als: hoogstens 18 studiepunten in jaar 2. Na goedkeuring door de faculteit.

4 Stage 6 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D002303 Onderzoeksstage <i>Christophe Ampe -- Vakgroep Biomoleculaire Geneeskunde</i>	6		1	A:J	180

5 Masterproef 30 studiepunten

Nr	Cursus	SP	Ref	MT1	Sessie	Studie
1	D012185 Masterproef	30			A:J	900

Onderwijstalen

Wanneer een cursus niet (enkel) gedoceerd wordt in de onderwijstaal van het programma, worden de werkelijk gebruikte talen aangegeven tussen haakjes na de cursusnaam, met de volgende betekenis:

bg: Bulgaars	de: Duits	es: Spaans	ja: Japans	pl: Pools	sh: Kroatisch/Servisch	zh: Chinees
cs: Tsjechisch	el: Grieks	fr: Frans	nl: Nederlands	pt: Portugees	sl: Sloveens	
da: Deens	en: Engels	it: Italiaans	no: Noors	ru: Russisch	sv: Zweeds	

Semesterinformatie

Semesters worden aangegeven door hun nummer (1 of 2); semester 3 stelt de zomerperiode voor.

Wanneer een semesternummer wordt voorafgegaan wordt door een letter, geeft dit aan dat de cursus aangeboden wordt in meerdere sessies. De letter stelt dan de betrokken sessie voor.

Wanneer een semesternummer tussen haakjes wordt getoond betekent dit dat de cursus dit academiejaar niet aangeboden wordt in de betrokken aanbodsessie. De aanbodsessie en het eerstvolgende aanbod worden aangegeven door de onderstaande codes:

a: tweejaarlijks	c: jaarlijks, vanaf 2022-2023	f: jaarlijks, vanaf 2023-2024	i: jaarlijks, vanaf 2024-2025
b: driejaarlijks	d: tweejaarlijks, vanaf 2022-2023	g: tweejaarlijks, vanaf 2023-2024	j: tweejaarlijks, vanaf 2024-2025
	e: driejaarlijks, vanaf 2022-2023	h: driejaarlijks, vanaf 2023-2024	k: driejaarlijks, vanaf 2024-2025