

Or Th Pr Au Cr

Master en 2 ans (120 crédits)

Première année

Quadrimestre 1

Cours obligatoires

MEDE0430-1	<i>Histoire de la recherche biomédicale</i> - Vincent GEENEN	Q1	15	-	-	2
LANG0130-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique II</i> - Christine FILOT, Vincent SEUTIN	Q1	5	25	-	3
LABO0432-1	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - MarieClaire GILLET	Q1	5	20	-	2
COMU0430-2	<i>Techniques de communication</i> - Robert LEJEUNE	Q1	15	20	-	2
SBIM0486-2	<i>Méthodologies expérimentales des animaux vivants</i> - Pierre DRION	Q1	25	10	-	4
BIOL0431-2	<i>Compléments de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Yvette HABRAKEN, Laurent NGUYEN, Agnès NOËL	Q1	20	-	-	3
LABO0433-2	<i>Méthodes morphologiques modernes en recherches biomédicales</i> - Roland GREIMERS	Q1	30	-	-	3
SANG0430-2	<i>Hématologie et hémostase</i> - André GOTHOT	Q1	20	-	-	2
INFO0430-2	<i>Eléments de bioinformatique</i> - Olivier PEULEN	Q1	10	10	-	2
GENE0431-1	<i>Compléments de génomique</i> - Michel GEORGES	Q1	20	10	-	3

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

BIOC0210-5	<i>Propriétés fonctionnelles des macromolécules biologiques</i> - André MATAGNE - [10h TD]	Q1	20	-	[+]	2
BIOC0720-2	<i>Structure des macromolécules biologiques</i> - Paulette CHARLIER - [5h TD]	Q1	15	-	[+]	2
BIOC0709-4	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK	Q1	20	-	-	2
BIOC0725-1	<i>Biologie des cellules souches</i> - Renaud VANDENBOSCH	Q1	20	-	-	2

Quadrimestre 2

Cours obligatoires

RADL0440-1	<i>Radiobiologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	Q2	30	10	-	4
CHIM0440-2	<i>Chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER		20	10	-	3
TOXI0432-1	<i>Compléments de toxicologie</i> - Raphaël DENOZ		10	10	-	2
CHIM0433-1	<i>Protéomique</i> - Edwin DE PAUW, Marianne FILLET, Pierre LEPRINCE	Q2	20	10	-	3
NEUR0432-1	<i>Compléments de neurobiologie</i> - Pierre LEPRINCE	Q2	20	10	-	3
METO0822-1	<i>Introduction à la recherche translationnelle</i> - Stéphane BERGHMANS, François JOURET		30	-	-	2

Module spécifique

MSTG0430-3	<i>Stage en laboratoire</i> - COLLÉGIALITÉ - [140h St.]		5	-	[+]	13
------------	---	--	---	---	-----	----

Cours au choix

Choisir 1 cours parmi :

BIOC0722-1	<i>Application de techniques spectroscopiques à l'étude du repliement et de la stabilité des protéines</i> - André MATAGNE - [10h TD]	Q2	20	-	[+]	2
CHIM0687-1	<i>Introduction à la RMN des protéines</i> - Christian DAMBLON - [10h TD]		10	-	[+]	2
CHIM0688-1	<i>Spectrométrie de masse</i> - Edwin DE PAUW - [10h TD]	TA	15	-	[+]	2
BIOL2029-1	<i>Introduction à la biologie clinique</i> - Etienne CAVALIER, Corinne CHARLIER, André GOTHOT, Pierrette MELIN		20	-	-	2

Deuxième année

Cours obligatoires

STAT1750-1	<i>Multivariate statistical analysis (anglais)</i> - Adelin ALBERT, Nadia DARDENNE	Q1	10	10	-	1
MMEM0440-1	<i>Mémoire</i> - COLLÉGIALITÉ		-	-	-	29

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

Cours au choix

Choisir une option parmi :

A. Système digestif et nutrition - Coordinateur : Nicolas Paquot

Note : All courses in this option could be given in English.

SBIM0430-1	<i>Méthode d'études in vivo et in vitro du système digestif</i> - Olivier PEULEN	Q1	10	10	-	3
SBIM0431-1	<i>Physiopathologie des maladies du tube digestif</i> - Jean DELWAIDE, Masendu KALENGA		30	-	-	4
NUTR0711-1	<i>Nutrition et éléments de diététique</i> - Nicolas PAQUOT		10	-	-	4
NUTR0712-1	<i>Nutrition et pathologies</i> - Nicolas PAQUOT		10	-	-	4
NUTR0718-1	<i>Recherche biomédicale en nutrition</i> - Nicolas PAQUOT - [10h SEM]		20	-	[+]	3
SBIM0434-1	<i>Introduction phytochimique à l'analyse des denrées alimentaires</i> - Michel FREDERICH, Monique TITS	Q1	10	-	-	2
QUAL0436-1	<i>Assurance qualité liée aux denrées alimentaires</i>					2
	- <i>partim I : aspects chimiques</i> - MarieLouise SCIPPO		7,5	-	-	
	- <i>partim II : aspects biologiques</i> - Georges DAUBE		7,5	-	-	
SBIM0436-1	<i>Technologie des denrées alimentaires, législation et étiquetage</i> - Antoine CLINQUART		15	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI		10	5	-	1
SBIM0439-1	<i>Recherche bibliographique</i> - Nicolas PAQUOT		-	-	-	5

B. Aspects biomédicaux spécifiques aux pays en développement - Coordinateur : Pierrette Melin

SBIM0440-1	<i>Lutte contre la maladie et politiques de santé internationale</i> - Joseph MANZAMBI KUWEKITA - [15h SEM]		25	-	[+]	4
DERM0430-2	<i>Éléments de dermatopathologie</i> - Jorge ARRESE ESTRADA		10	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI		10	5	-	1
PATH0430-2	<i>Éléments de pathologie infectieuse dans les pays en développement</i> - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN		20	-	-	3
METO0442-2	<i>Méthodologie de la recherche dans les pays en développement</i> - Joseph MANZAMBI KUWEKITA		10	15	-	3
NUTR0440-1	<i>Problèmes de nutrition spécifiques aux pays en développement</i> - Nicolas PAQUOT		15	-	-	2
SBIM0441-1	<i>Approche de l'organisation du laboratoire en santé internationale</i> - Danièle THULL		10	10	-	3
SOCH240-2	<i>Sociologie des interventions dans les pays en développement</i> - Marc PONCELET	Q1	30	-	-	3
SBIM0442-1	<i>Le médicament en santé internationale</i> - Roland MARINI DJANG'EING'A		10	-	-	2
SBIM0439-2	<i>Recherche bibliographique</i> - Pierrette MELIN		-	-	-	5
SBIM0443-1	<i>Organisation des soins de santé et paramètres géo-climatologiques</i> - Pierre OZER		15	-	-	2

C. Analyses biologiques - Coordinateur : Etienne Cavalier

Note : Courses QUAL0430, MICR0431, SBIM0450, SBIM0452, SBIM0453, SBIM0454, SBIM0437 could be given in English.

QUAL0430-2	<i>Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique</i> - Etienne CAVALIER		10	5	-	3
MICR0431-2	<i>Microbiologie clinique</i> - Pierrette MELIN		15	10	-	3
IMMU0430-1	<i>Les immunodosages</i> - Benaïssa ELMOUALIJ		5	10	-	3
SBIM0450-1	<i>Complément de chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER		15	10	-	3
SBIM0451-2	<i>Techniques de biologie moléculaire appliquée à la biologie clinique</i> - MariePaule MERVILLE		15	25	-	4
SBIM0452-1	<i>Marqueurs biologiques de l'inflammation</i> - Alain CHARLOT		15	-	-	3
SBIM0453-1	<i>Compléments d'hématologie</i> - André GOTHOT		15	-	-	3

SBIM0454-1	<i>Monitoring des pathologies rénales</i> - Etienne CAVALIER	10	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI	10	5	-	1
SBIM0439-3	<i>Recherche bibliographique</i> - Etienne CAVALIER	-	-	-	5

D. Pharmacologie et toxicologie - Coordinateur : Julien Hanson

Note : Courses PHAC0430, EPID0441, METO0441, SBIM0461, SBIM0437 could be given in English.

PHAC0430-2	<i>Pharmacologie spéciale</i> - Julien HANSON	Q1	30	-	-	4
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - Régis RADERMECKER		10	-	-	2
EPID0441-1	<i>Pharmaco-épidémiologie et pharmaco-économie</i> - Olivier ETHGEN	Q1	10	-	-	2
TOXI0441-1	<i>Toxicologie expérimentale</i> - Corinne CHARLIER	Q1	10	-	-	2
METO0441-1	<i>Méthodologie de la recherche pharmaceutique</i> - Pierre FRANCOTTE	Q1	15	10	-	3
SBIM0460-1	<i>Introduction à la pharmacie galénique</i> - Géraldine PIEL	Q1	15	10	-	3
BIOL2025-1	<i>Applications médicales et pharmaceutiques de la biologie moléculaire</i> - Alain CHARLOT		10	-	-	2
SBIM0461-1	<i>Radiomarquage et utilisation médicale et expérimentale de traceurs</i> - Joël AERTS		10	-	-	2
SBIM0462-1	<i>Pharmacologie et clinique des assuétudes</i> - Emmanuel PINTO	Q1	10	-	-	2
SBIM0463-1	<i>Biocompatibilité des implants et biomatériaux</i> - Christian GRANDFILS	Q1	10	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI		10	5	-	1
SBIM0439-4	<i>Recherche bibliographique</i> - Julien HANSON		-	-	-	5

E. Neurosciences - Coordinateur : Rachelle Franzen

Note : Courses SBIM0471, SBIM0472, SBIM0474, SBIM0477 could be given in English.

SBIM0470-1	<i>Principes de neuroendocrinologie</i> - Charlotte CORNIL, AnneSimone PARENT	Q1	20	-	-	3
SBIM0471-1	<i>Questions de physiologie macroscopique du système nerveux</i> - Robert POIRRIER		20	-	-	3
SBIM0472-1	<i>Méthodologie in vivo en Neurosciences</i> - Rachelle FRANZEN		20	-	-	3
SBIM0473-1	<i>Neuro-anatomie fonctionnelle des vertébrés</i> - Rachelle FRANZEN		30	-	-	4
SBIM0474-1	<i>Biophysique et biologie moléculaire des canaux ioniques</i> - Lucien BETTENDORFF, DoruGeorg MARGINEANU, Vincent SEUTIN	Q1	20	-	-	3
SBIM0475-1	<i>Pathologies du système nerveux</i> - Eric SALMON	Q1	20	10	-	3
PSYC0908-1	<i>Questions de psychobiologie</i> - Ezio TIRELLI		20	-	-	2
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI		10	5	-	1
SBIM0477-1	<i>Imagerie fonctionnelle chez l'homme</i> - Gaëtan GARRAUX		20	-	-	3
SBIM0439-5	<i>Recherche bibliographique</i> - Rachelle FRANZEN		-	-	-	5

F. Cancérologie et immunologie - Coordinateur : Agnès Noël

Note : Courses SBIM0480, SBIM0483, SBIM0484, SBIM0437 could be given in English.

SBIM0480-2	<i>Anatomie pathologique des tumeurs</i> - Jorge ARRESE ESTRADA		15	15	-	4
SBIM0481-2	<i>Oncologie moléculaire et cellulaire</i> - Yvette HABRAKEN, Agnès NOËL - [35h SEM]		15	-	[+]	6
SBIM0482-2	<i>Vaccination</i> - Laurence DELACROIX, N... - [15h SEM]		10	5	[+]	4
SBIM0483-1	<i>Signalisation par les cytokines et les chémokines</i> - Vincent GEENEN - [5h SEM]		10	-	[+]	3
SBIM0484-1	<i>Immunologie des tumeurs</i> - Nathalie JACOBS - [10h SEM]	Q1	10	-	[+]	4
SBIM0437-4	<i>Biosécurité</i> - Willy ZORZI		10	5	-	2
SBIM0439-6	<i>Recherche bibliographique</i> - Agnès NOËL		-	-	-	5
SBIM0492-1	<i>Modèles précliniques en cancérologie</i> - Denis MOTTET - [10h SEM]	Q1	5	-	[+]	2

G. Multidisciplinary English - Coordinator : Vincent Seutin

Note : All courses will be in English

SBIM0494-1	<i>Current topics in cell biology and physiology</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ, Vincent SEUTIN - [10h TD, 40h RP]	Q1	10	-	[+]	5
SBIM0495-1	<i>Molecular and cellular basis of disease</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ, Vincent SEUTIN - [10h TD, 40h RP]	Q1	20	-	[+]	7
SBIM0496-1	<i>Advanced techniques for diagnosis and prognosis</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ, Vincent SEUTIN - [10h TD, 40h RP]	Q1	10	-	[+]	5
SBIM0497-1	<i>New therapeutic approaches to disease</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ,	Q1	10	-	[+]	5

	Vincent SEUTIN - [10h TD, 40h RP]							
SBIM0498-1	<i>Critical evaluation of experimental data</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ,	Q1	10	20	[+]			4
	Vincent SEUTIN - [10h TD, 10h RP]							
SBIM0499-1	<i>Thematic seminars</i> (anglais) - COLLÉGIALITÉ, Vincent SEUTIN - [20h SEM]	Q1	-	-	[+]			4

Finalité spécialisée en assurance qualité

Cours obligatoires

Note : Some courses listed below may be given in English.

Coordinateur : Philippe HUBERT

QUAL0431-1	<i>Audits interne et externe</i> - Ahmed IGOUT		10	20	-			3
QUAL0432-1	<i>Assurance qualité des procédures informatiques</i> - Marc DENHAM		5	-	-			1
QUAL0433-1	<i>Organisation et assurance qualité d'un laboratoire d'essai</i> - Philippe HUBERT	Q1	5	10	-			2
QUAL0434-1	<i>Validation des méthodes d'analyse quantitative</i> - Philippe HUBERT	Q1	10	10	-			2
QUAL0435-1	<i>Assurance de qualité microbiologique de l'environnement</i> - Pierrette MELIN		10	15	-			3
QUAL0436-1	<i>Assurance qualité liée aux denrées alimentaires</i>							2
	- <i>partim I : aspects chimiques</i> - MarieLouise SCIPPO		7,5	-	-			
	- <i>partim II : aspects biologiques</i> - Georges DAUBE		7,5	-	-			
ESHY0057-1	<i>Organisation générale de la sécurité</i> - Christine GRIGNET, Anne GROGNA		14	-	-			2
QUAL0437-2	<i>Traitement statistique par outils informatiques</i> - AnneFrançoise DONNEAU		15	5	-			2
GEST0188-1	<i>Obtention et reconnaissance de la qualité et de la conformité</i> - JeanMarie RIGO		30	-	-			4
QUAL0723-1	<i>Méthodes d'évaluation et d'assurance de la qualité dans les institutions de soins</i> - Pierre GILLET		20	-	-			2
QUAL0430-1	<i>Les systèmes d'assurance de qualité en biologie clinique</i> - Etienne CAVALIER		10	-	-			2
QUAL0438-1	<i>Good Manufacturing Practices (GMP)</i> (anglais) - Lucas FOTSING, Philippe HUBERT	Q2	10	10	-			2
QUAL0439-1	<i>Assurance de qualité chimique de l'environnement</i> - Gauthier EPPE	Q1	15	15	-			3

Finalité spécialisée en Cosmétologie

Cours obligatoires

Note : Courses COSM0434, COSM0439, COSM0442 could be given in English.

Coordinateur : Claudine FRANCHIMONT

COSM0001-1	<i>Méthodes biométriologiques cutanées</i> - Gérald PIERARD, Pascale QUATRESOOZ	Q1	20	20	-			6
COSM0431-1	<i>Environnement, cycle de vie des produits et biodégradation des rejets et emballages</i> - Gauthier EPPE	Q1	15	-	-			2
COSM0432-1	<i>Fonctions et propriétés physico-chimiques des matières premières en cosmétologie</i> - Géraldine PIEL	Q1	15	-	-			2
COSM0434-1	<i>Le dossier cosmétologique : réglementation belge, européenne et hors UE, propriété industrielle et brevets</i> - Joëlle MEUNIER		10	5	-			2
EPID0430-1	<i>Méthodologie des essais cliniques</i> - Régis RADERMECKER		10	-	-			2
COSM0002-1	<i>Effets indésirables de diverses classes de cosmétiques</i> - Claudine FRANCHIMONT	Q1	10	-	-			3
COSM0437-2	<i>Physiologie, immunologie et microanatomie de la peau, des phanères, des muqueuses et des dents</i> - Pascale QUATRESOOZ	Q1	20	-	-			3
COSM0438-2	<i>Principes de formulation appliquée à la cosmétologie</i> - Géraldine PIEL	Q1	15	20	-			4
COSM0439-1	<i>Questions spéciales de microbiologie en cosmétologie</i> - Pierrette MELIN		15	-	-			2
COSM0441-1	<i>Risques toxiques systémiques liés aux cosmétiques</i> - Corinne CHARLIER	Q1	15	-	-			2
COSM0442-1	<i>Xénobiotiques et cellules vivantes</i> - Christian GRANDFILS	Q1	15	-	-			2

Master en 1 an (60 crédits)

Quadrimestre 1

Cours obligatoires

MEDE0430-1	<i>Histoire de la recherche biomédicale</i> - Vincent GEENEN	Q1	15	-	-	2
LANG0130-1	<i>Pratique de l'anglais scientifique II</i> - Christine FILOT, Vincent SEUTIN	Q1	5	25	-	3
LABO0432-1	<i>Techniques de culture de cellules et de tissus</i> - MarieClaire GILLET	Q1	5	20	-	2
COMU0430-2	<i>Techniques de communication</i> - Robert LEJEUNE	Q1	15	20	-	2
SBIM0486-2	<i>Méthodologies expérimentales des animaux vivants</i> - Pierre DRION	Q1	25	10	-	4
BIOL0431-2	<i>Compléments de régulation cellulaire normale et pathologique</i> - Yvette HABRAKEN, Laurent NGUYEN, Agnès NOËL	Q1	20	-	-	3
LABO0433-2	<i>Méthodes morphologiques modernes en recherches biomédicales</i> - Roland GREIMERS	Q1	30	-	-	3
SANG0430-2	<i>Hématologie et hémostase</i> - André GOTHOT	Q1	20	-	-	2
INFO0430-2	<i>Éléments de bioinformatique</i> - Olivier PEULEN	Q1	10	10	-	2
GENE0431-1	<i>Compléments de génomique</i> - Michel GEORGES	Q1	20	10	-	3

Cours à option

Choisir 1 cours parmi :

BIOC0210-5	<i>Propriétés fonctionnelles des macromolécules biologiques</i> - André MATAGNE - [10h TD]	Q1	20	-	[+]	2
BIOC0720-2	<i>Structure des macromolécules biologiques</i> - Paulette CHARLIER - [5h TD]	Q1	15	-	[+]	2
BIOC0709-4	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL, Fabrice FRANCK	Q1	20	-	-	2
BIOC0725-1	<i>Biologie des cellules souches</i> - Renaud VANDENBOSCH	Q1	20	-	-	2

Quadrimestre 2

Cours obligatoires

RADL0440-1	<i>Radiobiologie</i> - Chantal HUMBLET, Philippe MARTINIVE	Q2	30	10	-	4
CHIM0440-2	<i>Chimie clinique</i> - Etienne CAVALIER		20	10	-	3
TOXI0432-1	<i>Compléments de toxicologie</i> - Raphaël DENOZ		10	10	-	2
CHIM0433-1	<i>Protéomique</i> - Edwin DE PAUW, Marianne FILLET, Pierre LEPRINCE	Q2	20	10	-	3
NEUR0432-1	<i>Compléments de neurobiologie</i> - Pierre LEPRINCE	Q2	20	10	-	3
METO0822-1	<i>Introduction à la recherche translationnelle</i> - Stéphane BERGHMANS, François JOURET		30	-	-	2

Module spécifique

MMEM0430-1	<i>Mémoire de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ		-	-	-	13
------------	---	--	---	---	---	----

Cours à option

Choisir 1 cours parmi :

BIOC0722-1	<i>Application de techniques spectroscopiques à l'étude du repliement et de la stabilité des protéines</i> - André MATAGNE - [10h TD]	Q2	20	-	[+]	2
CHIM0687-1	<i>Introduction à la RMN des protéines</i> - Christian DAMBLON - [10h TD]		10	-	[+]	2
CHIM0688-1	<i>Spectrométrie de masse</i> - Edwin DE PAUW - [10h TD]	TA	15	-	[+]	2
BIOL2029-1	<i>Introduction à la biologie clinique</i> - Etienne CAVALIER, Corinne CHARLIER, André GOTHOT, Pierrette MELIN		20	-	-	2