

Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire, à finalité

Cours de mise à niveau (Bloc 0)

Cours obligatoires

STAT0750-1	<i>Analyse statistique multivariée (logiciel R) - Arnout VAN MESSEM</i>	Q2	10	10	-	3
STAT0077-1	<i>Traitement et analyse informatiques de données biologiques - Patrick MEYER</i>	Q1	25	-	-	2
MICR0720-1	<i>Phycologie et mycologie - Denis BAURAIN</i>	Q1	20	10	-	3
MICR0721-1	<i>Bactériologie - Jean-Denis DOCQUIER</i>	Q1	20	10	-	3
MICR1716-1	<i>Virologie - Catherine SADZOT</i>	Q2	20	10	-	2
BIOL0216-1	<i>Physiologie animale - Jean-Christophe PLUMIER, Marc THIRY</i>	Q1	60	30	-	7
BIOL0217-1	<i>Physiologie végétale - Claire PERILLEUX</i>	Q2	35	20	-	5
IMMU0521-1	<i>Immunologie - Catherine SADZOT</i>	Q2	25	10	-	3
BIOL0003-1	<i>Biologie des organismes pluricellulaires</i>	Q1				5
	- <i>partim animal</i> - N.		15	15	-	
	- <i>partim végétal</i> - Claire PERILLEUX		15	15	-	
GENE9002-1	<i>Biologie moléculaire du gène I – Franck DEQUIEDT</i>	Q1	30	-	-	3
GENE9003-1	<i>Biologie moléculaire du gène II – Franck DEQUIEDT</i>	Q2	30	30	-	4
BIOC9242-2	<i>Chimie des macromolécules biologiques</i>	Q1				4
	- <i>Partim A</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON		40	-	-	
	- <i>Partim B - Thermodynamique des systèmes biologiques</i> - Moreno GALLEN, Loïc QUINTON		10	-	-	
BIOC9243-1	<i>Equilibres en biochimie et cinétique enzymatique – Moreno GALLEN, André MATAGNE</i>	Q2	20	40	-	5
BIOL0024-1	<i>Physiologie moléculaire de la cellule - Patrick MOTTE</i>	Q2	15	15	-	2
STRA0044-1	<i>Formation à la communication scientifique - N..., Patrick MOTTE</i>					
	- [40h st.]	Q2	-	-	[+]	3
PHIL1227-1	<i>Philosophie et bioéthique</i>	Q2				2
	- <i>Eléments de philosophie des sciences</i> - Julien PIERON		15	-	-	
	- <i>Bioéthique</i> - Florence CAEYMAEX, N..., Vincent GEENEN		15	-	-	
LANG0077-8	<i>Anglais 2 (anglais) - Véronique DOPPAGNE, ISLV</i>	TA	45	-	-	4

Première année (Bloc 1)

Cours obligatoires

BIOC0709-4	<i>Bioénergétique</i> - Pierre CARDOL, N...	Q1	20	-	-	3
BIOC0210-5	<i>Enzymologie</i> - André MATAGNE - [10h TD]	Q1	20	-	[+]	3
BIOC0720-1	<i>Biologie structurale</i> - Paulette CHARLIER, Christian DAMBLON - [15h TD]	Q1	25	-	[+]	4
BIOC0721-1	<i>Spectroscopies optiques pour la biochimie</i> - Christian DAMBLON, André MATAGNE	Q1	15	-	-	2
GENE0001-4	<i>Génie génétique</i> - N...	Q1	20	-	-	3
GENE0432-4	<i>Evolution génétique et biochimique</i> - Moreno GALLEN, Claire REMACLE	Q1	30	-	-	3
GENE0003-1	<i>Génomique</i> - Marc HANIKENNE	Q1	20	-	-	3
BIOL0008-1	<i>Bioinformatique</i> - Denis BAURAIN - [5h TD]	Q1	20	-	[+]	3
BIOL0021-1	<i>Biologie des systèmes</i> - Patrick MEYER - [10h TD]	Q1	10	-	[+]	2
SSTG0009-1	<i>Stages ou travaux pratiques intégrés (y compris séminaires)</i> - Denis BAURAIN, Paulette CHARLIER, Franck DEQUIEDT, Jean-Denis DOCQUIER, Moreno GALLEN, André MATAGNE, Patrick MEYER, Johan MICHAUX, Patrick MOTTE, Claire PÉRILLEUX, Claire REMACLE, Catherine SADZOT, Marc THIRY, N... - [8sem St.]	TA	-	-	[+]	12

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir une option parmi :

Biochimie et microbiologie

BIOC0723-1	<i>Bioénergétique appliquée</i> - Pierre CARDOL, N...	Q2	15	-	-	2
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	-	[+]	3
CHIM0688-1	<i>Spectrométrie de masse biologique</i> - Loïc QUINTON - [5h TD]	Q2	15	-	[+]	2
BIOC0003-2	<i>Biochimie et physiologie des microorganismes</i> - Jean-Denis DOCQUIER	Q2	15	-	-	2
BIOL0013-1	<i>Développement des microorganismes</i> - Sébastien RIGALI	Q2	15	-	-	2
MICR1713-1	<i>Microorganismes extrémophiles</i> - Georges FELLER, Moreno GALLEN, Annick WILMOTTE - [5h TD]	Q2	10	-	[+]	2
MICR0004-1	<i>Pathogénèse bactérienne</i> - Jean-Denis DOCQUIER	Q2	15	-	-	2
MICR0005-1	<i>Protistologie</i> - Denis BAURAIN	Q2	15	-	-	2
MICR0006-1	<i>Virologie, immunologie et vaccinologie</i> - Catherine SADZOT	Q2	25	-	-	3
CHIM0059-6	<i>Microbiologie industrielle</i> - Patrick FICKERS	Q2	20	-	-	2

Génétique, physiologie et biologie du développement

GENE0445-1	<i>Génétique quantitative</i> - Franck DEQUIEDT - [15h TD]	Q2	15	-	[+]	3
GENE0441-2	<i>Génétique extrachromosomique, Partim A</i> - Claire REMACLE	Q2	15	-	-	2
BIOL0009-1	<i>Physiologie moléculaire et cellulaire et voies de signalisation animales</i> - Marc MULLER, Ingrid STRUMAN, Marc THIRY	Q2	25	-	-	3
BIOL0010-1	<i>Physiologie moléculaire et cellulaire et voies de signalisation végétales</i> - Patrick MOTTE	Q2	20	-	-	3
BIOL0011-1	<i>Biologie du développement animal</i> - Bernard PEERS	Q2	25	-	-	3
BIOL0012-1	<i>Biologie du développement végétal</i> - Claire PÉRILLEUX	Q2	25	-	-	3
BIOL0032-1	<i>Biologie évolutive du développement</i> - Bernard PEERS, Claire PÉRILLEUX	Q2	15	-	-	2
BIOL0014-1	<i>Imagerie moléculaire dynamique</i> - Patrick MOTTE	Q2	20	-	-	3

Cours facultatif

AESS0320-1	<i>Initiation à la didactique de la biologie</i> - Marie-Noëlle HINDRYCKX	Q2	20	20	-	2
------------	---	----	----	----	---	---

Deuxième année (Bloc 2)

Cours obligatoires

SMEM0019-1	<i>Mémoire</i> - COLLEGIALITE, Claire PÉRILLEUX	TA	-	-	-	25
BIOL0022-1	<i>Introduction à la propriété intellectuelle</i> - Hélène SABATEL - [10h TD]	Q1	10	-	[+]	3
BIOL0023-1	<i>Introduction à l'assurance qualité</i> - N... - [5h TD]	Q1	10	-	[+]	2

Choisir une finalité parmi :

Finalité approfondie

Cours obligatoire

BBMC0020-1	<i>Mémoire (complément)</i> - COLLEGIALITE, Claire PÉRILLEUX	TA	-	-	-	10
------------	--	----	---	---	---	-----------

Cours au choix

En accord avec le Jury, choisir un stage parmi :

SSTG0044-1	<i>Stage en laboratoire au sein d'une université hors ULiège ou d'une entreprise de la Fédération Wallonie-Bruxelles</i> - COLLEGIALITE, Moreno GALLENi - [3mois St.]	Q1	-	-	[+]	20
SSTG0045-1	<i>Stage en laboratoire dans le cadre d'un programme d'échange (Erasmus, Erasmus Belgica...)</i> - COLLEGIALITE, Moreno GALLENi - [3mois St.]	Q1	-	-	[+]	20

Finalité didactique

Cours obligatoires

Cette finalité reprend les 30 crédits correspondant au programme d'études de l'Agrégation de l'Enseignement Secondaire Supérieur (A.E.S.S. – Biologie) élaboré par le Centre Interfacultaire de Formation des Enseignants (C.I.F.E.N.).