

Année unique

Les cours des options Biologie appliquée et Gestion des biotechnologies ont lieu à Liège, ceux de l'option Biotechnologie ont lieu à Gembloux.

Pour tout renseignement, contactez :

* à la Faculté des Sciences, Prof. Philippe Thonart - P.Thonart@ulg.ac.be

Cours obligatoires

STFE2000-1	<i>Travail de fin d'études</i> - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	28
BIOC2000-1	<i>Procédés industriels de purification</i> - Jacqueline DESTAIN, Philippe THONART	13	-	-	2

Cours au choix

Choisir une option parmi :

Option Biologie appliquée (ULg)

Prérequis IMMU0521-2 Immunologie
BIOC0001-2 Génétique, biologie moléculaire et chimie des macromolécules

Microbiologie

MICR0711-1	<i>Microbiologie</i>				6
	- <i>Partim 1 : Algologie et mycologie</i> - Denis BAURAIN	20	10	-	
	- <i>Partim 2 : Bactériologie</i> - Bernard JORIS	20	10	-	
	- <i>Partim 3 : Virologie</i> - Jacques PIETTE	20	10	-	
CHIM0059-5	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe THONART	15	15	-	2

Génie génétique

GENE2000-1	<i>Génie génétique des bactéries</i> - Alain BRANS	15	-	-	2
GENE2001-1	<i>Génie génétique des levures</i> - Véronique GILLIQUET	10	-	-	2
GENE2002-1	<i>Génie génétique des cellules animales</i> - N... - Suppl : Marc MULLER	15	-	-	2
GENE2003-1	<i>Génie génétique des organismes végétaux</i> - Jacques DOMMES	15	-	-	2
GENE2004-1	<i>TP génie génétique</i> - Claire REMACLE, Ingrid STRUMAN	-	40	-	2

Pharmacologie, vaccinologie et diagnostic

PHAC2000-1	<i>Pharmacologie moléculaire</i> - Julien HANSON	12	-	-	2
BIOC2001-1	<i>Techniques biomoléculaires appliquées au diagnostic</i> - Jacques PONCIN	16	-	-	2
VETE0046-2	<i>Vaccinologie vétérinaire, immunopathologie</i> - Laurent GILLET	15	-	-	2

Choisir 1 cours parmi :

DROI0174-2	<i>Droit commercial</i> - Frédéric DAERDEN, Laurent STAS DE RICHELLE	45	-	-	6
FINA0067-1	<i>Finance et comptabilité</i> - Wilfried NIESSEN, Marc RENOUPEZ	60	25	-	6
GEST0232-5	<i>Principes de marketing</i> - Chantal DE MOERLOOSE	50	-	-	6

Option Gestion des biotechnologies (ULg)

Prérequis BIOC0001-2 Génétique, biologie moléculaire et chimie des macromolécules
IMMU0521-2 Immunologie
MICR0711-2 Microbiologie

Droit et économie

DROI0174-2	<i>Droit commercial</i> - Frédéric DAERDEN, Laurent STAS DE RICHELLE	45	-	-	6
FINA0067-1	<i>Finance et comptabilité</i> - Wilfried NIESSEN, Marc RENOUPEZ	60	25	-	6
GEST0232-5	<i>Principes de marketing</i> - Chantal DE MOERLOOSE	50	-	-	6

Choisir des cours pour un total de 12 crédits parmi :

CHIM0059-5	<i>Microbiologie industrielle</i> - Philippe THONART	15	15	-	2
GENE2000-1	<i>Génie génétique des bactéries</i> - Alain BRANS	15	-	-	2
GENE2001-1	<i>Génie génétique des levures</i> - Véronique GILLIQUET	10	-	-	2
GENE2002-1	<i>Génie génétique des cellules animales</i> - N... - Suppl : Marc MULLER	15	-	-	2
GENE2003-1	<i>Génie génétique des organismes végétaux</i> - Jacques DOMMES	15	-	-	2
PHAC2000-1	<i>Pharmacologie moléculaire</i> - Julien HANSON	12	-	-	2

GEST0832-4	<i>Marchés financiers</i> - Danielle SOUGNÉ	40	15	-	6
GEST3002-1	<i>Ressources humaines</i> - Jocelyne ROBERT	24	-	-	4
FINA0001-1	<i>Analyse des états financiers et financement de l'entreprise</i> - Jacques BERWART	45	-	-	5
LOGI0011-1	<i>Supply Chain Management (anglais)</i> - Sabine LIMBOURG	45	-	-	5
GRHO0001-4	<i>Gestion stratégique des ressources humaines</i> - François PICHAULT	45	-	-	4
GEST0233-1	<i>Marketing : Concepts and Decision Making (anglais)</i> - Céline BRANDT	45	-	-	4
FINA0008-2	<i>Global Performance Management (anglais)</i> - Didier VAN CAILLIE	30	-	-	4
GEST0006-1	<i>Introduction à l'entrepreneuriat</i> - Bernard SURLEMONT - Suppl : Fabrice PIRNAY	30	-	-	4
GENE2004-1	<i>TP génie génétique</i> - Claire REMACLE, Ingrid STRUMAN	-	40	-	2

Option Biotechnologie (GxABT)

Biotechnologie

CHIB0001-1	<i>Génétique moléculaire</i> - Micheline VANDENBOL	15	15	-	3
BIOI0002-1	<i>Industries d'extraction et de fermentation, 1re partie</i> - Philippe THONART	24	24	-	4
CHIB0002-1	<i>Biotechnologie moléculaire</i> - JeanClaude TWIZERE	24	-	-	3
VEGE0006-1	<i>Culture in vitro de tissus végétaux</i> - Philippe LEPOIVRE - [5h SEM, 4h EXCU]	10	5	[+]	2

Chimie, biochimie

ANIM0003-1	<i>Immunologie et immunochimie</i> - Daniel PORTETELLE	12	12	-	2
CHIB0003-1	<i>Techniques d'analyse et de synthèse des macromolécules (aspects biochimiques et immunologiques)</i> - Daniel PORTETELLE	24	-	-	2
CHIB0004-1	<i>Techniques d'analyse des macromolécules naturelles</i> - Magali DELEU	24	-	-	2

Economie, gestion

GEST3016-1	<i>Gestion des entreprises</i> - Philippe LEBAILLY	24	-	-	2
AGRO0017-1	<i>Valorisation des biotechnologies</i> - N...	15	-	-	2
AGRO0018-1	<i>Bureautique</i> - JeanJacques CLAUSTRIAUX	15	-	-	2

Choisir un module parmi :

Biotechnologie animale

CHIB0005-1	<i>Endocrinologie moléculaire</i> - Robert RENAUVILLE	15	-	-	2
CHIB0006-1	<i>Techniques de cultures in vitro (cellules animales)</i> - Daniel PORTETELLE	15	-	-	2
CHIB0007-1	<i>Modifications génétiques des cellules animales</i> - Luc WILLEMS	15	-	-	2

Biotechnologie végétale

VEGE0022-1	<i>Modifications génétiques des cellules végétales</i> - Patrick DU JARDIN	15	-	-	2
AGRO0019-1	<i>Techniques de cultures in vitro (plantes)</i> - Philippe LEPOIVRE	15	-	-	2
CHIB0008-1	<i>Bases moléculaires de l'action des hormones végétales</i> - Bernard WATILLON	15	-	-	2

Microbiologie industrielle

BIOT0001-1	<i>Technologie microbienne et enzymatique</i> - N...	30	-	-	4
BIOL2001-1	<i>Questions spéciales de génie biochimique appliqué à la biologie industrielle</i> - N...	7	-	-	1
CHIB0009-1	<i>Questions spéciales de physico-chimie appliquée à la microbiologie industrielle</i> - 8 Michel PAQUOT - Suppl : Bernard WATHELET	-	-	-	1