

Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire

Finalité Approfondie (Site de Charleroi)

Le programme offre une formation générale en biologie moléculaire notamment sur les thèmes suivants :

- > La biologie des systèmes complexes (Immunologie, Biologie du développement, Neurobiologie)
- > La microbiologie moléculaire (Bactériologie, Virologie, Parasitologie)
- > Les techniques modernes de biologie et d'imagerie moléculaire et clinique

Bloc 1 | M-BMOLC | MA-BMOL

Cours obligatoires

BINF-Y401	Bioinformatique Jérôme Delroisse (Coordonnateur) ⌚ 2 crédits [cours magistral: 15h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BINF-Y402	Sciences des données – 3 : exploration et prédiction Philippe GROSJEAN ⌚ 3 crédits [exercices dirigés: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BIOL-Y240	Compléments de biologie cellulaire Lionel TAFFOREAU (Coordonnateur) ⌚ 3 crédits [cours magistral: 20h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BMOL-F007	Lectures d'articles en biologie moléculaire Laurence VAN MELDEREN (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [projet: 80h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
BMOL-F4009	Imagerie moléculaire préclinique sur le vivant Gaëtan VAN SIMAEYS (Coordonnateur) ⌚ 3 crédits [cours magistral: 16h, travaux pratiques: 8h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BMOL-F4010	TP de biologie moléculaire ou imagerie Fabienne ANDRIS (Coordonnateur), Eric BELLEFROID, Sabrina BOUSBATA, Abel GARCIA-PINO, Jacob SOUOPGUI, Laurence VAN MELDEREN et Benoît VANHOLLEBEKE ⌚ 5 crédits [travaux pratiques: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
BMOL-Y403	Formation exp. Animale Alexandre LEGRAND (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [cours magistral: 68h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BMOL-Y404	Phylogénie moléculaire des organismes Igor Eeckhaut (Coordonnateur) et Jérôme Delroisse ⌚ 2 crédits [cours magistral: 15h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BMOL-Y405	Propriété intellectuelle et intelligence stratégique Marlène Genlain (Coordonnateur) ⌚ 2 crédits [cours magistral: 13h, exercices dirigés: 4h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BMOL-Y406	Protéomique structurale et fonctionnelle Ruddy WATTIEZ (Coordonnateur) ⌚ 4 crédits [cours magistral: 30h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BMOL-Y407	Techniques modernes en biochimie, biologie et imagerie moléculaire Lionel TAFFOREAU (Coordonnateur) ⌚ 3 crédits [cours magistral: 20h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BMOL-Y409	Techniques d'imagerie médicale: principe et applications Sophie LAURENT (Coordonnateur) et Sébastien BOUTRY ⌚ 3 crédits [cours magistral: 23h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
BMOL-Y410	Traineeship in cell imaging Sébastien BOUTRY (Coordonnateur) ⌚ 5 crédits [travaux pratiques: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Anglais

Cours optionnels

Trois cours à choisir parmi

- BMOL-F006
(optionnel) **Microbiologie moléculaire** | Carine VAN LINT (Coordonnateur), Mélanie BOECKSTAENS, Abel GARCIA-PINO, Dukas Jurénas, Anna Maria MARINI et Laurence VAN MELDEREN
⌚ 5 crédits [cours magistral: 40h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- BMOL-F418
(optionnel) **Immunologie et biologie du cancer** | Etienne MEYLAN (Coordonnateur), Fabienne ANDRIS et Stanislas GORIELY
⌚ 5 crédits [cours magistral: 40h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- BMOL-F419
(optionnel) **Neuroscience et biologie cardiovasculaire** | Maud MARTIN (Coordonnateur), Eric BELLEFROID, Alban DE KERCHOVE D'EXAERDE, Serge SCHIFFMANN et Benoît VANHOLLEBEKE
⌚ 5 crédits [cours magistral: 42h, séminaires: 10h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- BMOL-F420
(optionnel) **Relations hôtes-vecteurs-parasites: notions approfondies** | Sabrina BOUSBATA (Coordonnateur) et Luc VANHAMME
⌚ 5 crédits [cours magistral: 36h, travaux pratiques: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- BMOL-F421
(optionnel) **Questions d'actualités en Biologie moléculaire et Physiologie cellulaire** | Véronique KRUYIS (Coordonnateur), Bruno ANDRE et Cyril GUEYDAN
⌚ 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 30h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

Master en biochimie et biologie moléculaire et cellulaire

Finalité Approfondie (Site de Charleroi)

Bloc 2 | M-BMOLC | MA-BMOL

Cours obligatoires

- MEMO-F510 **Séminaires de recherche** | Laurence VAN MELDEREN (Coordonnateur)
🕒 2 crédits [séminaires: 20h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- MEMO-F542 **Mémoire** | Mélanie BOECKSTAENS (Coordonnateur)
🕒 30 crédits [mfe/tfe: 900h] 📅 année académique 🗨 Français
- MEMO-Y003 **Travail bibliographique**
🕒 10 crédits [projet: 48h] 📅 année académique 🗨 Français
- STAG-Y001 **Stage en entreprise ou labo** | Ruddy WATTIEZ (Coordonnateur)
🕒 18 crédits [stage: 400h] 📅 année académique 🗨 Français