

En raison de la crise du COVID-19, les informations ci-dessous sont susceptibles d'être modifiées, notamment celles qui concernent le mode d'enseignement (en présentiel, en distanciel ou sous un format comodal ou hybride).

4 crédits	18.5 h + 22.5 h	Q1
-----------	-----------------	----

Enseignants	Morsomme Pierre ;
Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Ce cours exposera les principes à la base des méthodes les plus classiques qui sont utilisées, d'une part, pour purifier les macromolécules biologiques et, d'autre part, pour déterminer leur identité et leurs propriétés biochimiques. Des exercices pratiques seront organisés pour illustrer les techniques les plus utilisées en biochimie, les techniques de purification et de caractérisation de protéines ainsi que les méthodes d'identification les plus courantes.
Acquis d'apprentissage	<i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	<b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> Une interrogation sur les travaux pratiques est réalisé lors de la dernière séance du quadrimestre. Cette évaluation se fait à livre ouvert et représente 25% de la note finale. Aucune autre évaluation n'est organisée pendant les sessions d'examen; la note obtenue est réputée attachée à chacune des sessions de l'année académique. L'examen de la partie théorique est à livre fermé. Il porte sur les connaissances des concepts théoriques vus au cours et sur la capacité de l'étudiant à utiliser ces concepts pour résoudre des questions plus concrètes. Il représente 75% de la note finale.
Méthodes d'enseignement	<b>En raison de la crise du COVID-19, les informations de cette rubrique sont particulièrement susceptibles d'être modifiées.</b> Les professeurs expliquent la matière en auditoire. Des concepts théoriques sont mis en pratique au cours des travaux pratiques.
Contenu	Rappels-Mise en contexte du cours. Centrifugation et fractionnement de cellules, d'organites ou de molécules. Techniques courantes de chromatographie. Electrophorèse de protéines (1D et 2D). Techniques de microscopie (lumière visible et fluorescence). Identification de protéines: spectrométrie de masse et séquençage. Identification immunologique (ELISA, western blot, in situ).
Ressources en ligne	Moodle
Bibliographie	Synthèse
Autres infos	<b>La participation aux travaux pratiques est obligatoire.</b> Toute absence injustifiée entrainera une pénalité sur la note finale du cours. Ce cours peut être donné en anglais.
Faculté ou entité en charge:	AGRO

## Force majeure

Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Examen écrit de 2 heures - Moodle / Gradescope
---	--

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] : ingénieur civil biomédical	GBIO2M	4		