

3.0 crédits

20.0 h + 10.0 h

Enseignants:	
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	<p>Le cours sera centré sur la formulation des produits biologiques tels vaccins, anticorps monoclonaux dans un cadre conceptuel, tout en y intégrant une dimension industrielle.</p> <p>Dans un premier temps, les propriétés physico-chimiques des protéines de même que leurs procédés de production (culture cellulaire, fermentation, purification) et les méthodes d'analyses physique, chimique et biologique y seront décrites. Ensuite, la formulation des produits biologiques y sera abordée, en y intégrant des approches de recherche (adjuvants), de développement (pre-formulation, sélection d'excipients, lyophilisation) et d'Industrialisation (montée en échelle, GMP, assurance qualité). Puis des aspects connexes et spécifiques aux vaccins y seront abordés, tels les schémas de vaccination, l'immunologie préclinique, le développement clinique, les dossiers réglementaires. Enfin les fonctions types des pharmaciens en entreprises pharmaceutiques y seront discutées.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>Au terme de cette entité d'enseignement, l'étudiant aura acquis la connaissance des propriétés physico-chimiques des protéines, de leurs méthodes de production et d'analyses, des approches et challenges de formulation. L'étudiant aura également acquis une connaissance étendue des disciplines spécifiques à la vaccination: schémas de vaccination, immunologie préclinique, développement clinique, dossiers réglementaires. Enfin il aura acquis une vision générale sur l'ensemble des produits biologiques et entrevu des notions industrielles, liées à la recherche, au développement, à la production, ainsi qu'aux fonctions types des pharmaciens en entreprises pharmaceutiques.</p> <p><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></p>
Autres infos :	<p>L'enseignement comporte des cours magistraux (total de 20h) et des travaux pratiques (total de 10H), incluant une visite en entreprise dans les départements de Recherche et Développement, et de Manufacturing.</p> <p>Les documents présentés aux cours seront fournis aux étudiants. Des ouvrages de références seront suggérés.</p>
Cycle et année d'étude: :	<p><a href="#">&gt; Master [120] en sciences pharmaceutiques</a></p> <p><a href="#">&gt; Master [120] : ingénieur civil biomédical</a></p>
Faculté ou entité en charge:	FARM