

3.0 crédits

20.0 h + 10.0 h

Enseignants:	Gillard Jean ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	<p>Une attention particulière est portée sur les notions de "Bonnes pratiques de Fabrication" et d'Assurance de qualité" au travers les principaux thèmes abordés : la conception de locaux de fabrication; le traitement de l'air(humidité, température, filtration); le thermoformage pour le flaconnage des solutés injectables, pour l'emballage individuel de formes sèches; la technologie des poudres (écoulement, nébulation, cryodessiccation); la technologie de la granulation - compression pour la fabrication des comprimés et sphéroïdes à action immédiate et différée; la technologie de l'enrobage des formes sèches (comprimés, sphéroïdes, gelules) dans un but de protection du principe actif et d'une action différée; la conception de stérilisateurs industriels discontinus et continus.</p>
Acquis d'apprentissage	<p>En prolongement de l'enseignement de la formulation galénique (présentation médicamenteuse d'un principe actif la mieux adaptée à un traitement thérapeutique), le cours de pharmacotechnie vise : - l'apprentissage de la production industrielle des formes pharmaceutiques par l'acquisition des connaissances des opérations du génie pharmaceutique, - la concrétisation des principes physico-chimiques acquis au premier cycle de formation par leur application technique dans des illustrations industrielles, - la connaissance des notions de "Bonnes pratiques de fabrication d'Assurance de qualité", - à l'introduction aux cours de troisième cycle d'Ingénierie pharmaceutique et technologie industrielle, de pharmacie d'industrie et d'hôpital</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>
Contenu :	<p>La pharmacotechnie est une science appliquée à la fabrication industrielle des diverses formes pharmaceutiques suivant des "Bonnes pratiques de fabrication" devant aboutir à l'Assurance de la qualité" des produits fabriqués. Par l'application à des exemples concrets de la technologie de la fabrication industrielle, l'enseignement tend à faire assimiler aux étudiants divers principes physico-chimiques acquis au premier cycle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le diagramme des phases de l'eau et ses applications à la conception de cryodessiccateurs (eau glacée), du traitement de l'air et des opérations de séchage (humidité relative) ainsi qu'à la conception de stérilisateurs (eau vapeur) - les polymères naturels et synthétiques et leurs applications à la granulation - compression des poudres, à l'enrobage des formes pharmaceutiques sèches (poudres, comprimés, gelules) pour une action immédiate ou différée, ainsi qu'au flaconnage et à l'emballage par thermoformage.
Autres infos :	<p>Le cours doit être donné en connexion avec le cours de formulation galénique et doit préférentiellement être dispensé après ce dernier.</p> <p>Examen écrit.</p> <p>Diapositives, transparents, vidéo, syllabus</p> <p>Un enseignant</p> <p>Projecteur de diapos, de transparents vidéo-data-projecteur.</p> <p>Echantillons de démonstration de formes pharmaceutiques, d'emballage etc. Pièces démonstratives de machinerie industrielle. Dans le cadre des TPAO (travaux pratiques dirigés), les étudiants (par groupe de 3 ou 4) consacrent deux journées à l'étude de dissolution (+ rapport) de formes sèches à libération immédiate et différée. Examen oral individuel sur base de leur rapport.</p>
Cycle et année d'étude :	> Master [120] en sciences pharmaceutiques
Faculté ou entité en charge:	FARM