WCHG2010

2015-2016

Recherche en chirurgie

2.0 crédits	15.0 h	1q

Enseignants:	Mourad Michel ; Poncelet Alain ; Gianello Pierre (coordinateur) ; Dehoux Jean-Paul ; Banse Xavier ; Dufrane Denis ; Tombal Bertrand ; Léonard Daniel ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Bruxelles Woluwe
Thèmes abordés :	Le cours de Recherche en Chirurgie CHG2010 sera structuré selon 3 axes principaux : - Axe 1 : Réalisation d'un protocole expérimentale en recherche en chirurgie : (i) Etablissement d'une hypothèse expérimentale au départ d'une problématique précise en chirurgie. (ii) Apprentissage d'une recherche ciblée dans la littérature scientifique. (iii) Approche des tests in vivo incluant les petits animaux rats et souris) et modèles pré-clinique (porc et primates) : Législations, Ethiques, Apports et Limites de ces modèles. (iv) Etude des tests in vitro (contact cellulaire, biocompatibilité,) pouvant remplacer les études in vivo. (v) Approche des analyses statistiques des résultats. - Axe 2 : Domaine de recherche en chirurgie moderne : Bio-ingénierie cellulaire et tissulaire (création d'organes et tissus artificiels), robotique chirurgicale, transplantation cellulaire, xénotransplantation, cellules souches, régénération cellulaire. Approche des biomatériaux utilisés en chirurgie. - Axe 3 : Translation du laboratoire en application clinique : Approche des phase cliniques requises pour l'utilisation de nouveaux outils thérapeutiques en chirurgie courante : Législation et Ethique.
Acquis d'apprentissage	Le cours CHG 2010 sera lié au "Séminaire de transplantation CHG2250" et approfondira les nouveaux développements de la transplantation tels que la thérapie cellulaire et l'ingénierie tissulaire. *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) ».*
Contenu :	Acquisition de la méthodologie de recherche en chirurgie moderne
Autres infos :	Evaluation : Le cours CHG2010 sera évalué par un examen orale consistant : à analyser la pertinence d'une étude scientifique (analyse des Matériels et Méthodes, Résultats) quant à son application potentielle en chirurgie.
Faculté ou entité en charge:	MED

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [240] en médecine	MED2M	2	-	
Master [180] en médecine	MD2M	2	-	