

Faculté de médecine



CHG2010 Recherche en chirurgie

[15h] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Christian Delloye, Pierre Gianello, Bertrand Tombal

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Le but du cours est de proposer une formation dans le domaine de la recherche en chirurgie viscérale/orthopédique et en anesthésie.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Dans une première partie, le choix des modèles animaux et de leur utilisation, le type de chirurgie, le monitoring in vivo sont abordés au vu des législations et règles éthiques actuelles. Les méthodes alternatives à l'utilisation de l'animal sont ensuite évaluées.

La seconde partie s'intéresse à divers problèmes particuliers de la chirurgie moderne: la transplantation et la conservation d'organes, l'allogreffe osseuse, les xénogreffes, les organes artificiels, le bio-engineering, la reconstruction osseuse in vitro, le cancer-colorectal, la régénération hépatique, et les interactions médicamenteuses sont abordés. L'accent est mis sur l'étude expérimentale de ces différentes pathologies et sur les modèles expérimentaux permettant d'étudier les mécanismes pathologiques impliqués.

Résumé : Contenu et Méthodes

Acquisition de la méthodologie de recherche en chirurgie moderne

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)

Évaluation: Lecture approfondie d'un article scientifique (compréhension de la méthodologie, des modèles, des statistiques...)

Programmes proposant cette activité

MICH3DS Diplôme d'études spécialisées en microchirurgie générale et reconstructrice

SBIM3DS Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales

Autres crédits de l'activité dans les programmes

MED21 Première année du programme conduisant au grade de docteur (1 crédits) en médecine