

Faculté de médecine



SBIM2150 Introduction au génie clinique

[30h] 3 crédits

Langue d'enseignement : français

Niveau : Second cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Présentation générale des implications professionnelles du Génie Clinique, compte tenu, en plus des aspects théoriques et pratiques de la fonction au niveau hospitalier, des modalités légale, juridique et économique.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

- Introduction : Structure et fonction des divers équipements utilisés dans les départements de soin de santé d'un hôpital; mise en évidence du rôle indispensable du génie clinique dans chacun de ces départements. - Service technique : Organisation et fonctionnement d'un service technique centralisé (ou décentralisé). Nomenclature des équipements existants; avantages et inconvénients d'un service d'achat centralisé; mise à disposition des équipements. - Fonctions du responsable en génie clinique: Définition; Responsabilité légale; Normes (choix des équipements; fabrication; maintenance préventive ou corrective; maintenance interne, externe ou mixte; tests; installation); Eléments d'un programme de sécurité électrique globale; Aspects économiques (rendement des équipements, des services cliniques, de l'hôpital); Education du personnel à l'utilisation des équipements (problèmes de sécurité, optimisation). - Environnement de la fonction du responsable en génie clinique: Analyse critique et comparative de divers systèmes de soin de santé; développement et utilisation d'indicateurs de santé appropriés.

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

Examen individuel oral, préparation écrite. //

Autres crédits de l'activité dans les programmes