



Faculté de médecine

MD

SBIM2242 Méthodes quantitatives en soins intensifs et analyses cliniques

[30h+15h exercices] 4 crédits

Ce cours n'est pas dispensé en 2004-2005

Enseignant(s): Jean-Louis Bachy
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme de compétences)

La matière enseignée dans le cadre de ce cours consiste en une initiation aux techniques utilisées en soins intensifs et au laboratoire d'analyses médicales. On étudie l'acquisition, le traitement et le stockage de ces données; on considère l'exploitation informatique de ces données au lit du malade et dans l'aide au diagnostic et à la décision thérapeutique. Le cours est illustré par des exercices pratiques et démonstrations.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

A) Acquisitions et traitements en soins intensifs et au laboratoire d'analyses médicales. - Les signaux biomédicaux - Les informations biomédicales - Les systèmes de mesure automatisés. B) Notions de contrôle en soins intensifs - Eléments de fonction de transfert - Introduction à la théorie du contrôle de processus - Application au contrôle d'injection de drogues C) Initiation aux méthodes d'aide à la décision médicale - Méthodes d'aide à la décision - Applications aux décisions diagnostique et thérapeutique

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

Prérequis SBIM 2241 " Acquisition et traitement de signaux biomédicaux ".
Examen oral.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

STAT3DA/B diplôme d'études approfondies en statistique (biostatistique et (7.5 crédits)
épidémiologie)