

Faculté de médecine



INFM2112 Informatique médicale

[15h+15h exercices] 2 crédits

Enseignant(s): Etienne De Clercq, Benoît Debande
Langue d'enseignement : français
Niveau : Deuxième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

- Introduction aux applications de l'informatique en médecine
- Connaissance du vocabulaire et des concepts de base de l'informatique médicale
- Apprentissage de méthodes de gestion d'information de santé
- Motivation des étudiants afin qu'ils acquièrent une " culture " des systèmes d'information de santé
- Ils seront sensibilisés aux questions de sécurité, de codification des informations et à leurs méthodes de traitement

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Cours théoriques

- Objectifs du cours
- Objectifs de l'informatique médicale et domaines d'application
- Aide à l'acte médical
- Gestion des systèmes de santé
- Choix des moyens
- Méthodes informatiques
- Le dossier médical automatisé
- Conclusions et perspectives futures

Exercices pratiques

- Utilisation de l'internet, du world wide web, codification des diagnostics et procédures
- Interrogation de MEDLINE ; construction de tables (EXCEL) et de bases de données (ACCESS)

Résumé : Contenu et Méthodes

Les cours théoriques font le point sur l'état actuel des technologies informatiques, sur les logiciels disponibles, les fonctions relationnelles dans les bases de données, les systèmes orientés objets, l'aide à la décision (Bayes, systèmes experts, #), la législation et les méthodes de protection de la sécurité (confidentialité, intégrité, accessibilité des données), les réseaux de communication, la structure des messages, la signature électronique, l'architecture des systèmes informatiques hospitaliers, les modèles de dossiers électroniques du patient, les systèmes de codification.

Les cours pratiques se font dans la salle d'ordinateurs. Ils familiarisent l'étudiant à l'interrogation de bases de données, à l'accès à la littérature, à la gestion de fichiers statistiques, à leur navigation sur la toile #

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

Pré-requis (idéalement en termes de compétences) : Aucun

Evaluation : Examen oral

Support : Notes de cours, copies des projections, articles

Références

- P. Degoulet et M. Fieschi. Traitement de l'information médicale. Méthodes hospitalières. Masson, 1991, 295 pp
- P. Degoulet et M. Fieschi. Introduction to clinical informatics. Springer, 1999, 246 pp
- J.H. van Bommel, M.A. Musen. Handbook of medical informatics. Houten/Diegem, 1997, 621 pp

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ESP3DS/TI	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)	
SBIC22	Deuxième licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales cliniques)	Obligatoire