



Faculté de médecine

MD

INFM2112 **Informatique médicale**

[15h+15h exercices] 2 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

Enseignant(s): Etienne De Clercq, Francis Roger France
Langue d'enseignement : français
Niveau : cours de 2ème cycle

Objectifs (en terme 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)

1. Objectifs du cours
2. Objectifs de l'informatique médicale et domaines d'application
3. Aide à l'acte médical
4. Gestion des systèmes de santé
5. Choix des moyens 6. Méthodes informatiques
7. Le dossier médical automatisé
8. Conclusions et perspectives futures.

Cours magistral avec exemples.

Cours pratiques:

Introduction à l'internet et au world wide web, courrier électronique, interrogation de MEDLINE, construction de tables (EXCEL) et de bases de données (ACCESS).

Résumé : Contenu et Méthodes

Méthode:

- 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, structure arborescente, systèmes experts, taxinomie), les enjeux, 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: aucun.

Evaluation: examen oral des sessions de juin et septembre.

Support: P. DEGOULET et M. FIESCHI: "Traitement de l'information médicale - Méthodes et applications hospitalières". Eds Masson, 1991, 295 pg + notes de cours.

Encadrement: personnel de l'UCL familiarisé à l'informatique.

Moyens: salle d'ordinateurs de la bibliothèque de la Faculté de médecine.

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ESP31DS/DM	Première année du diplôme d'études spécialisées en santé publique (gestion des données médicales)	(2 crédits)	
ESP3DS/EP	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (recherche clinique)	(2 crédits)	
ESP3DS/TI	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)		
MDEN3DS/OR	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (orthopédie dento-faciale)		
MDEN3DS/PA	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (parodontologie)		
MDEN3DS/PE	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (médecine dentaire pédiatrique)		
MDEN3DS/PR	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (prothèse dentaire)		
MDEN3DS/TR	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (traitements conservateurs)		
SBIC22	Deuxième licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales cliniques)		Obligatoire