

SYLLABUS

L'esprit du syllabus vise à donner à l'étudiant toutes les informations dont il peut avoir besoin pour bien suivre et maîtriser le cours

IDENTIFICATION DU COURS :

Etablissement : **Etablissements de formation dans les domaines de la santé**
Filières : **Toutes les filières** Cycle : **Licence** Niveau : **L1 & L2**
Titre du cours : **INFORMATIQUE MEDICALE** Code : **/**
Nombre de crédits : **02** Volume horaire : CM/TD : **20 H** TP : **10 H**
Pré-requis (Codes) : _____
Responsable du cours : **M. LOMPA DIEUDONNE** Tel. : **670 80 83 03** E-mail : dlompa@gmail.com
Grade : _____
Jours et heures de disponibilité en dehors des heures de classe ou sur rendez-vous : _____

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES :

1. Informatique médicale. F. Grémy. Médecine-Sciences Flammarion, 1987.
2. Traitement de l'information médicale - Méthodes et applications hospitalières". P. Degoulet, M. Fieschi. Manuels informatiques Masson, 1991.
3. Intelligence artificielle en médecine. M. Fieschi. Méthodes et programmes Masson, 1986.
4. Evaluation de la décision médicale. B. Grenier. Evaluation et statistique Masson, 1996.
5. ABC of Medical Computing". British Medical Journal ; vols 310-311 : série de 20 articles du 24 juin 1995 au 11 novembre 1995.
6. Guide to the Internet. British Medical Journal ; vol 311 : série de 4 articles du 25 novembre 1995 au 16 décembre 1995.

MATERIELS DIDACTIQUES : Ordinateur portables connectés au réseau internet.

QUELQUES SITES WEB IMPORTANTS

1. www.chu-rouen.fr : le CHU de Rouen recense la quasi-totalité des serveurs médicaux français et beaucoup d'étrangers.
2. www.med.univ-rennes1.fr : le site de la Faculté de Rennes avec les bases IconoCERF et ADM.
3. www.le-pmsi.fr : le site officiel du PMSI.
4. www.onmc.cm/ : le site de l'Ordre National des Médecins du Cameroun.
5. www.cnil.fr : le site de la Commission Nationale Informatique et Libertés.
6. www.mieur.nl/mihandbook : le site compagnon du livre "Handbook of Medical Informatics".
7. www.ncbi.nlm.nih.gov/PubMed/medline.html : le site permettant d'interroger Medline gratuitement, avec le pointeur vers la NLM et les projets UMLS et Visible Human.

Objectifs du cours :

1^{ère} année

- Donner à l'étudiant les bases nécessaires à l'utilisation de l'outil informatique ;
- Maîtriser les étapes d'informatisation du dossier du patient ;
- Maîtriser la notion de SI en santé
- Faciliter l'accès à l'information spécifique en santé ;
- Savoir produire des documents avec Word et Excel.

2^{ème} année

- Maîtriser la notion de système d'aide de décision médicale ;
- Maîtriser la notion de TIC pour l'enseignement en santé ;
- Maîtriser la notion de télémedecine
- Faciliter l'accès à l'information spécifique en santé ;
- Savoir produire des documents avec Powerpoint, Publisher ou In' Design.
- Maîtriser les étapes de numérisation et de traitement d'images avec GIMP.

Descriptif du cours :

1^{ERE} ANNEE (30h)

1. Introduction
 - 1.1- Définition (informatique, système informatique, réseaux info, etc.)
 - 1.2- Historique
 - 1.3- Matériel
 - 1.4- Logiciel
 - 1.5- Gestion des données médicales
 - 1.6- Sources d'information médicale
2. Informatisation du dossier du patient
 - 2.1- Objectifs
 - 2.2- Modélisation
 - 2.3- Mise en œuvre
 - 2.4- Le dossier individuel
3. Système d'information en santé
 - 3.1-Système de traitement de signaux physiologiques
 - 3.2- Système d'information en imagerie
 - 3.3- Système d'information de laboratoire
 - 3.4- Système d'information de l'unité de soins
 - 3.5- Système d'information hospitalier
4. Réseau Internet et Recherche documentaire en santé I
 - 4.1- Réseau Internet
 - 4.2- Recherche documentaire en santé I

4.2-1- Google

4.2.2- Wikipedia

4.2.3- www.unf3s.org/

4.2.4- PubMed

5. Production de documents I

5.1- Traitement de texte avec Ms Word

5.2- Présentation du tableur Ms Excel

6. Conclusion 1

2^{EME} ANNEE (30h)

1. Système d'aide à la décision médicale en santé
2. TIC pour l'Enseignement en santé
3. Réseau Internet et Recherche documentaire en santé II
 - 4.1- Télémedecine
 - 4.2- Recherche documentaire en santé II
 - 4.2-1- www.unf3s.org/
 - 4.2.2- PubMed
4. Production de documents II
 - 5.1- Les présentations dans Ms PowerPoint
 - 5.2- La production d'articles avec Publisher ou In'Design
 - 5.3- Numérisation et traitement d'images
5. Conclusion 2

METHODOLOGIE DE L'ENSEIGNEMENT (Expliquez en quoi consiste):

CM : Cours lu et expliqué avec de nombreux exemples à l'appui ; visite guidée et recherche dans les sites web spéciaux en médecine, diapositives Powerpoint.

TP : Deux TP par niveau portant sur la production des documents dans Word et Excel (niveau 1) et sur les présentations PowerPoint, Publisher et In 'Design (niveau 2).

Devoir à la maison : Avant chaque TP, un texte à reproduire avec le logiciel étudié est donné aux étudiants comme travail personnel.

Programme de contrôles continus (indiquer les chapitres concernés) (NB : un CC doit être organisé après chaque 20H de cours).

A la fin des 20H de cours magistraux, un CC sera organisé et portera sur l'ensemble des notions abordées. A la fin de chaque série de TP un devoir de TP sera également organisé.

Autres éléments d'évaluation :

Interrogations surprises, assiduité.

Forme des évaluations :

Question rédactionnelle.

Examen final

Durée : 01H

Aucun document ni matériel autorisé.

Matériel pédagogique exigé pour le cours

Ordinateur portable connecté au réseau internet, Règle, crayon.

TOUTES AUTRES INFORMATIONS POUVANT AIDER L'ETUDIANT A MIEUX REUSSIR SON COURS

Date & Signature de l'enseignant

Visa, Date & Signature du CAG