

Medical Information Systems

Lecturer

DAVID WIKLER (Coordinator)

Course mnemonic

INFO-H400

ECTS credits

5 credits

Language(s) of instruction

English

Course period

Second term

- Intégrer les aspects normatifs (certifications), éthiques et légaux liés aux dispositifs et pratiques biomédicaux, analyser les aspects liés à la sécurité (dont la radioprotection) et mettre en place les processus de qualité
- Communiquer efficacement, tant de manière écrite qu'orale, avec des collègues ingénieurs, mais aussi avec les autres acteurs du domaine biomédical, s'intégrer dans une équipe pluridisciplinaire

References, bibliography and recommended reading

Edward H. Shortliffe, James J. Cimino, Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine, 3rd Ed, Springer, 2006

Course content

Electronic Medical Record (EMR), Communication and Interoperability standards (HL7, DICOM, IHE), Medical Terms, Security, Medical Databases, Applications Programming Concepts

Objectives (and/or specific learning outcomes)

Understand Medical Informatics Specificity, Integrate knowledge of the Electronic Medical Record, Explore state-of-the-art tools for Medical for Programming of Clinical, Education and Research Medical Applications

Teaching method and learning activities

Flexible and Interactive Lectures, Programming Exercises

Contribution to the teaching profile

This teaching unit contributes to the following competences:

- Gérer, explorer et analyser les données médicales (dossier médical, imagerie, génomique, statistiques)

Other information

Contact(s)

Université Libre de Bruxelles (U.L.B) Faculté des Sciences Appliquées Service LIST (LISA) - CP 165/57 Laboratoire de l'Image : Synthèse et Analyse Av. F.D.Roosevelt, 50 B-1050 Bruxelles Email: David.Wikler@ulb.ac.be

Programmes

Programmes proposant this course at the Brussels School of Engineering

MA-IRCB | **Master of science in Biomedical Engineering** | finalité Professional/unit 1

Programmes proposant this course at the faculty of Sciences

MA-BINF | **Master in Bio-informatics and Modelling** | finalité Research/unit 2