Santé et épidémiologie: Concepts, modélisation et mesure d'impact.

ECTS : 3

Langue du cours : Français

Volume horaire : 24

Description du contenu de l'enseignement :

Présentation des principaux indicateurs descriptifs en épidémiologie

Présentation de nouveaux concepts de prévention des maladies chroniques (prévention primordiale)

Présentation des principaux schémas d'enquêtes épidémiologiques et des biais associés

Présentation des principaux modèles de régression en épidémiologie et des hypothèses sous-jacentes (reg linéaire, logistique et analyses de survie)

Extension aux modèles de prédiction

Extension aux analyses des grandes bases de données administratives (SNDS)

Nombreux examples développés à partir de lecture critiques d'articles (en anglais)

Compétences à acquérir :

Anticiper les étapes de mise en place d'une enquête épidémiologique

Démarche d'analyse d'un projet de recherche en épidémiologie

Interpréter / analyse critique des résultats d'un projet de recherche épidémiologique

Pré-requis obligatoires

néant

Pré-requis recommandés

DU de statistiques (CESAM ou équivalent) voir M1 statistiques

Coefficient : 1.00

Bibliographie, lectures recommandées :

1. Lloyd-Jones DM, Hong Y, Labarthe D et al. Defining and setting national goals for cardiovascular health promotion and disease reduction: the American Heart Association's strategic Impact Goal through 2020 and beyond. Circulation 2010;121:586-613.

2. Yusuf S, Hawken S, Ounpuu S, Dans T, Avezum A, Lanas F, McQueen M, Budaj A, Pais P, Varigos J, Lisheng L; INTERHEART Study Investigators. Effect of potentially modifiable risk factors associated with myocardial infarction in 52 countries (the INTERHEART study): case-control study. Lancet. 2004 Sep 11-17;364(9438):937-52

3. Gu D, Kelly TN, Wu X, Chen J, Samet JM, Huang JF, Zhu M, Chen JC, Chen CS, Duan X, Klag MJ, He J. Mortality attributable to smoking in China. N Engl J Med. 2009 Jan 8;360(2):150-9