

Faculty of Medicine



ESP3530

Strategy of the medical decision

[30h]

Teacher(s): Olivier Devuyst, Annie Robert
Language: French
Level: Third cycle

Aims

To teach the rationale of the diagnostic procedure and the basis of clinical reasoning, using methods taken from epidemiology and statistics.

Main themes

The first part addresses the use and interpretation of diagnostic tests. That includes the basic characteristics (sensitivity, specificity, predictive value) ; the potential biases ; the ROC curves ; the Bayesian analysis ; the threshold probabilities. The second part analyzes the expected outcomes from a test or a treatment : utility concept, life expectancy. The third part includes clinical reasoning, decision-making, and cost-efficacy. These concepts are illustrated by clinical examples taken from the diagnostic procedures used in medicine.

Other information (prerequisite, evaluation (assessment methods), course materials recommended readings, ...)

Written examination.

References : 1. Sox HC, Medical decision making, Butterworths ; 2. Grenier B, Evaluation de la décision médicale, Masson ; 3. Kassirer JP et Kopelman RI, Learning clinical reasoning, Williams & Wilkins ; 4. Friedland DJ et al, Evidence-based medicine, Lange ; 5. Weinstein, Clinical decision analysis, Saunders.

Programmes in which this activity is taught

ESP3DS/DM	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (gestion des données médicales)
ESP3DS/EP	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (recherche clinique)
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)
SDEV3DS	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé et développement)
STAT3DA	Diplôme d'études approfondies en statistique

Other credits in programs

ESP3DS/EP	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (recherche clinique)	Mandatory
MD3DA/BI	Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé (sciences biomédicales)	Mandatory
STAT3DA	Diplôme d'études approfondies en statistique	
STAT3DA/B	diplôme d'études approfondies en statistique (biostatistique et épidémiologie) (5 credits)	