

Faculté de médecine



FARM3335 Biostatistique

[22.5h]

Enseignant(s): Christine Baudalet
Langue d'enseignement : français
Niveau : Troisième cycle

Résumé : Contenu et Méthodes

Méthodes univariées :

* Statistiques descriptives : tendance centrale, dispersion, fonction empirique de répartition, histogrammes, diagrammes, relations entre variables

* Inteférence statistique : intervalles de confiance, sensibilité, courbes RPC, p valeur, puissance et calcul du nombre de sujets à inclure, comparaison de 2 moyennes (test t de Student, test de Mann-Whitney), comparaison d'une moyenne à une moyenne de référence, comparaison de 2 pourcentages (test du chi-2, test exact de Fisher), test de coefficient de corrélation (corrélation de Pearson, corrélation des rangs de Spearman), comparaison de variances, test de normalité (q-q plot, W), tests appariés.

Méthodes multivariées :

* régressuib simple, multiple

* ANOVA Modèles croisés et hierarchisés de l'analyse de la variance à 1 et 2 critères de classification, comparaisons multiples, Mesures répétées

* ANCOVA, analyse de covariance

Applications :

Mise en pratique des concepts théoriques : analyse de données avec les logiciels JMP et SPSS et interprétations.

Travail individuel demandé à la fin du cours.

Programmes proposant cette activité

MD3DA/FA Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé
(sciences pharmaceutiques)

Autres crédits de l'activité dans les programmes

FARM3DS/IN	Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (ingénierie pharmaceutique et technologie industrielle)	Obligatoire
MD3DA/BI	Diplôme d'études approfondies en sciences de la santé (sciences biomédicales)	Obligatoire