

CESAM - MODULE MÉTHODOLOGIE STATISTIQUE (METHO)

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Diplôme d'université

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Responsable

- Pr Fabrice Carrat

Thématique : Statistiques

Public et prérequis

Médecins, biologistes, pharmaciens, vétérinaires ou scientifiques travaillant dans les domaines de la recherche clinique, épidémiologique et biologique.

L'enseignement n'exige pas de connaissance particulière en mathématiques ou en statistique. Le niveau minimum requis est celui d'une fin de 3^{ème} année de 1^{er} cycle ; l'appréciation de ce niveau est laissée à la Direction du Centre d'Enseignement de Statistiques Appliquées à la Médecine (CESAM).

Objectifs

Le module de méthodologie statistique - MÉTHO - porte sur les méthodes de base utilisées dans le domaine biomédical.

Sans entrer dans le détail du formalisme mathématique, l'objectif est de présenter le mode de raisonnement statistique, et les principales méthodes d'estimation et de test. L'accent est mis sur l'interprétation concrète des résultats obtenus et sur les conclusions qui peuvent en être tirées en pratique.

Contenu

Fluctuations d'échantillonnage, utilisation des tables statistiques.

Intervalle de confiance d'un pourcentage et d'une moyenne.

Principe des tests statistiques.

Comparaison de deux pourcentages (test du khi 2), de deux moyennes (test de Student) et de deux variances (test de Fischer). Association entre deux variables qualitatives dichotomiques : rapport de cotes. Estimation ponctuelle et par intervalles de confiance d'un rapport de cotes.

Puissance d'un test statistique pour comparer deux moyennes et deux pourcentages. Régression linéaire, corrélation. Comparaison de plusieurs pourcentages.

Test de tendance entre plusieurs pourcentages. Introduction aux tests non paramétriques. Comparaison de plusieurs moyennes, analyse de la variance.

Effectif : A partir de 200

Tarifs

Droits universitaires : 189.10 €

Droits d'enseignement :

F. Initiale : 320 € tarif individuel pour les étudiants.

F.C Individuel : 640 € tarif individuel pour les salariés.

F.C Employeur : 1480 € par module soit 2960 € pour le DIU.

Ce prix comprend la fourniture de tous les documents.

Organisation/Calendrier

Organisation



Pour obtenir le diplôme, validation de 2 modules : METHO et un second à choisir parmi les 4 autres (sauf modules informatiques), listés plus haut.

Sur présentation d'un dossier, il peut être délivré à titre exceptionnel et parcimonieux, une exemption du module METHO. Dans ce cas de figure, toutes les combinaisons de modules sont possibles.

Chaque module se déroule sur un semestre à raison de 2 à 4 heures de cours et/ou de TD par semaine.

Le module Méthodologie statistique (METHO) a lieu au 1er semestre. Les autres modules au second semestre.

Calendrier

Les cours auront lieu toutes les semaines **au 1er semestre**, du 3 octobre 2017 au 9 janvier 2018, à la Faculté de Médecine de la Pitié-Salpêtrière.

Les séances de TD auront lieu à partir du 9 octobre 2017, jusqu'à fin février 2018, à la Faculté de Médecine de la Pitié-Salpêtrière, les lundis, mercredis, jeudis ou vendredis de 17H45 à 19H15.

FORMATION OUVERTE ET A DISTANCE (F.O.A.D) : Les stagiaires ont la possibilité de s'inscrire en formation à distance. Chaque participant reçoit alors un programme hebdomadaire de travail. Il est suivi par un enseignant particulier auquel il peut poser toute question concernant les cours et les travaux pratiques.

Contacts/Inscription

Inscription

- Pédagogique :

**Accueil : CESAM - 27 rue Faidherbe Chaligny
75571 Paris Cedex 12**

Email : cesam@upmc.fr

Site Internet : <http://www.cesam.upmc.fr>

- Administratif :

Karine Neel

Tél : 01 40 01 14 45

Email : karine.neel@upmc.fr

Evaluation/Validation

Validation : Diplôme d'université

