

CESAM - MODULE MÉTHODOLOGIE STATISTIQUE (METHO)

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Diplôme interuniversitaire
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 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 à tirer 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 (tarif étudiants): 180 €/module ou 320 € pour le DIU.

F.C Individuel (tarif salariés ou individuels non pris en charge): 320 €/module, soit 640 € pour le DIU.

F.C Employeur (tarif salariés ou demandeurs d'emploi pris en charge): 1480 €/module, soit 2960 € pour le DIU.

Organisation/Calendrier



Organisation

Pour obtenir le diplôme, il est obligatoire de valider 2 modules dont le module "METHODOLOGIE" + un second à choisir parmi les 3 autres listés plus haut, sauf le module "Cours informatique", NON VALIDANT. Le module Méthodologie statistique (METHO) a lieu au 1er semestre. Les autres modules au second semestre. Chaque module se déroule sur un semestre à raison de 2 à 4 heures de cours et/ou de TD par semaine.

Calendrier

Les cours auront lieu toutes les semaines **au 1er semestre**, du 2 octobre 2018 au 15 janvier 2019, à la Faculté de Médecine Sorbonne Université, site de la Pitié-Salpêtrière.

Les séances de TD auront lieu à partir du 8 octobre 2018, jusqu'à fin janvier 2019, à la Faculté de Médecine Sorbonne université, site de la Pitié-Salpêtrière, les lundis, mercredis, jeudis ou vendredis de 17H45 à 19H15.

Durée : 54 heures

Contacts/Inscription

Inscription

Accueil/ inscription pédagogique et administrative:

Faculté de médecine Sorbonne Université
Site Saint Antoine
Département d'enseignement CESAM
Porte 315
27 rue Chaligny
75571 Paris Cedex 12

Karine Neel

Tél : 01 40 01 14 45

✉ medecine-dfs-cesam@sorbonne-universite.fr

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

Inscription préalable pour prise en charge par un financeur: (FCE) Sorbonne Université– Formation Continue www.fc.upmc.fr

Marie BAKHTIARI
marie.bakhtiari@sorbonne-universite.fr
Tél : 01.44.27.82.45 - Fax 01.44.27.82.95

Evaluation/Validation

Validation : Diplôme d'université

