



CAS | Certificat de formation continue
Certificate of Advanced Studies

Recherche clinique orientée patients

septembre 2012 – juin 2013



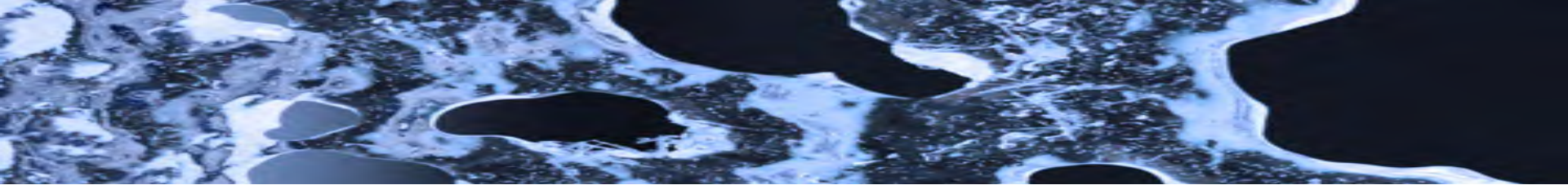
Posez
les bonnes questions
Apprenez à y
répondre
Publiez vos résultats!

Contexte et enjeux

A la croisée de la recherche scientifique et de la pratique clinique, la recherche clinique orientée patients constitue une base essentielle pour le développement de nouveaux outils de prévention, méthodes diagnostiques et interventions thérapeutiques. Son but est de faire progresser les connaissances en médecine et d'améliorer la qualité des soins au lit du malade. Elle comprend des axes de recherche variés incluant entre autres:

- Essais cliniques de nouvelles substances pharmacologiques et autres stratégies thérapeutiques
- Développement et validation de tests diagnostiques, scores pronostiques et autres instruments
- Etudes observationnelles visant à identifier les facteurs de risque de certaines maladies
- Evaluation de la qualité et de l'efficacité des soins

Le Certificat de formation continue en Recherche clinique orientée patients répond à un besoin de professionnalisation de la recherche clinique en Suisse. Cette formation permet d'acquérir des compétences méthodologiques, d'approfondir des disciplines telles que l'épidémiologie clinique et la biostatistique et de se familiariser avec les principales méthodes d'analyse statistique.



Comité de programme

- Prof. **Thomas PERNEGER**, Directeur du programme
Faculté de médecine, Université de Genève / Médecin chef du
Service d'épidémiologie clinique, Hôpitaux universitaires de Genève
- Prof. **Michel BOULVAIN**
Faculté de médecine, Université de Genève / Médecin adjoint,
Département de gynécologie et obstétrique, Hôpitaux
universitaires de Genève
- Dre **Angèle GAYET-AGERON**, Coordinatrice du programme
Médecin cheffe de clinique Service d'épidémiologie clinique et
Service de prévention et contrôle de l'infection, Hôpitaux
universitaires de Genève

Enseignants responsables

- Prof. **Thomas PERNEGER**
- Prof. **Michel BOULVAIN**
- Dre **Angèle GAYET-AGERON**
- Dr **Guy HALLER**
- **Delphine COURVOISIER**, PhD
- **Christophe COMBESURE**, PhD



Objectifs

Fournir les outils permettant d'élaborer un protocole de recherche dans le respect des règles éthiques, mener efficacement le recueil des données, analyser les données récoltées et publier les résultats.

Public

Médecins et professionnels de la santé souhaitant approfondir leurs compétences en recherche clinique et mener une étude impliquant des patients.

Compétences

- Savoir formuler des questions et des hypothèses scientifiques
- Concevoir et rédiger un protocole de recherche: de l'idée à la mise en pratique de l'étude
- Effectuer des analyses statistiques simples et comprendre les principes des méthodes plus avancées
- Analyser la littérature scientifique de façon critique

Structure

8 modules et un travail de fin d'études orchestrés comme suit:

6 modules obligatoires de 3 jours et **2 modules à choix** parmi 6 modules optionnels offerts soit à Genève, soit à Lausanne. Ces 8 modules comptabilisent 180 heures d'enseignement et 200 heures de travail personnel.

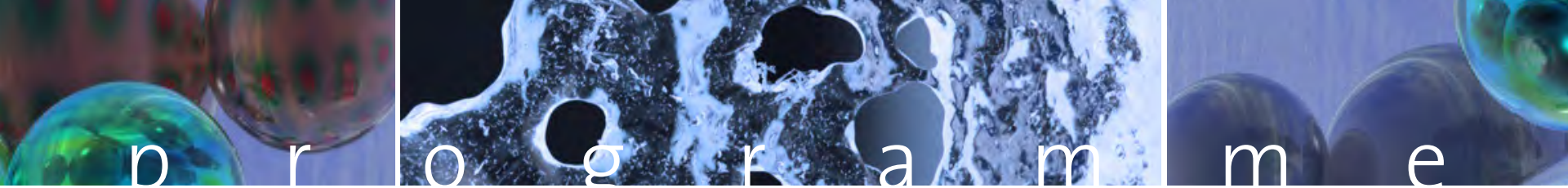
Le travail de fin d'études est basé sur un projet personnel de recherche clinique qui prend la forme d'un protocole de recherche (90 heures de travail personnel).

Méthodes d'enseignement

Alternance d'exposés théoriques et d'exercices pratiques individuels et en groupe

Titre obtenu

Le Certificat de formation continue en Recherche clinique orientée patients est délivré par la Faculté de médecine de l'Université de Genève. Il représente 16 crédits ECTS (European Credit Transfer and Accumulation System).



Modules obligatoires

Module 1 | 12 au 14 septembre 2012

Principes généraux de la recherche clinique

- Protocole de recherche
- Principaux designs d'étude
- Revue de la littérature
- Statistiques descriptives
- Estimation statistique
- Introduction à l'utilisation du logiciel STATA

Module 2 | 10 au 12 octobre 2012

Etudes randomisées

- Principes généraux des essais cliniques randomisés
- Tests statistiques simples
- Taille d'échantillon et puissance
- Principes de l'éthique médicale
- Réalisation pratique d'un essai randomisé contrôlé

Module 3 | 7 au 9 novembre 2012

Etudes transversales

- Généralités sur les enquêtes
- Elaboration d'un questionnaire
- Echantillonnage
- Confusion versus biais
- Corrélation et régression linéaire
- Réalisation pratique d'une enquête

Module 4 | 5 au 7 décembre 2012

Etudes de cas-témoins

- Principes des études cas-témoins
- Appariement et ajustement
- Odds ratio
- Régression logistique simple et conditionnelle
- Stratification

Module 5 | 9 au 11 janvier 2013

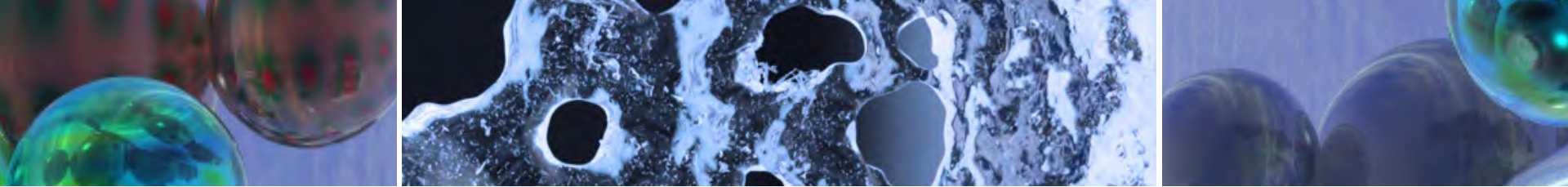
Etudes de cohortes; tests et scores

- Principes des études prospectives
- Taux d'incidence
- Analyse de survie (méthode de Kaplan-Meier et modèle de Cox)
- Scores prédictifs: développement et validation
- Tests diagnostiques

Module 6 | 5 au 7 juin 2013

Communication scientifique

- Rédaction d'un protocole, rédaction d'un article et réponse au reviewers, présentation orale
- Règles d'authorship
- Financement d'une étude de recherche



Modules optionnels (choisir 2 options parmi les 6 proposées)

A Genève

Option 1 | 16-17-18 janvier 2013 (3 jours complets)

Organisée par le Service de pharmacologie et de toxicologie cliniques des HUG sous la responsabilité du **Dr Jules DESMEULES**, Médecin adjoint agrégé

Bonnes pratiques des essais cliniques

- Introduction aux essais cliniques sur les médicaments
- Développement préclinique et clinique d'un médicament
- Considérations éthiques
- Lecture critique d'un protocole
- Exercices pratiques

Option 2 | 20-21-22 février 2013 **Dr G. HALLER, Ch. COMBESURE, PhD**

Revue systématique et méta-analyse

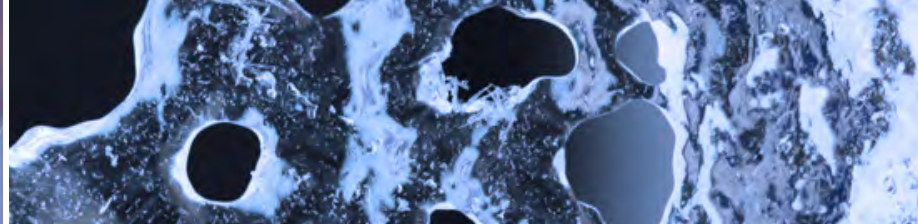
- Principes des revues systématiques
- Recherche de littérature
- Lecture critique
- Collaboration Cochrane
- Méta-analyse

Option 3 | 20-21-22 mars 2013

Méthodes psychométriques

D. COURVOISIER, PhD

- Concepts de psychométrie
- Développement d'une échelle
- Fiabilité et validité
- Coefficient de Cronbach
- Analyse factorielle
- Modèle de réponse à l'item



A Lausanne

Option 4 | 17-18-19 avril 2013

Analyse de survie

Prof. V. ROUSSON

- Introduction au concept et aux techniques de l'analyse de survie, qui permet de prendre en compte la survenue ou non d'un événement lors d'un suivi dans le temps. Participer à ce module implique de maîtriser des concepts de base de statistique

Option 5 | 1-2-3 mai 2013

Analyse médico-économique

C. PINGET

- Introduction à l'analyse médico-économique, aux différents concepts et modèles utilisés en lien avec l'évaluation des technologies médicales et de soins

Option 6 | 19-20-21 juin 2013

Régression logistique

P. TAFFE, PhD

- Introduction au concept et aux techniques de la régression logistique, dans une approche pragmatique
- Participer à ce module implique de maîtriser des concepts de base de statistique



Renseignements pratiques

Conditions d'admission

- Grade universitaire ou Bachelor HES Santé ou titre jugé équivalent
- Activité en recherche clinique
- Connaissance de l'anglais
- Ordinateur portable disponible
- Accord écrit de l'employeur si la participation au cours se fait sur le temps de travail

Admission sur dossier (curriculum vitae et lettre de motivation), entretien si nécessaire.

Dans la limite des places disponibles, il est possible de s'inscrire par module. Les candidats inscrits à l'ensemble de la formation sont prioritaires.

Inscription avant le 31 juillet 2012 (places limitées)

En ligne (ou pdf à télécharger) sur

www.unige.ch/formcont/rechercheclinique

Finances

- CHF 5'000.- pour le programme complet
- CHF 800.- par module (attestation de participation)

Dates

- Du mercredi au vendredi
- Lundi, mardi et mercredi pour l'option 1 (3 jours complets)

Lieu

Auditoire – Fondation Louis-Jeantet
Route de Florissant 77 – 1208 Genève
Bus 8 et 2, arrêt Louis-Aubert

Renseignements

Sandrine RUDAZ

Service d'épidémiologie clinique

Hôpital cantonal – HUG – 1211 Genève 14

Tél: +41 (0)22 372 90 36 | Fax: +41 (0)22 372 90 35

sandrine.rudaz@hcuge.ch

Après le CAS

le DAS en Recherche Clinique

Les professionnels souhaitant approfondir leurs compétences en recherche clinique peuvent continuer leur formation en s'inscrivant au **Diplôme de formation continue en Recherche clinique**.

Une année supplémentaire, **Cinq** modules et **un** travail de diplôme pour **étoffer ses connaissances en épidémiologie et biostatistique et réaliser un projet de recherche clinique concret**.

Le Diplôme en Recherche clinique englobe le Certificat en Recherche clinique orientée patients, pour un total de **31** crédits ECTS.

Service Formation continue

Université de Genève | CH-1211 Genève 4
Tél: +41 (0)22 379 78 33 | Fax: +41 (0)22 379 78 30
info-formcont@unige.ch

www.unige.ch/formcont