unisanté Unil
Centre universitaire de médecine générale et santé publique • Lausanne
UNIL | Université de Lausanne

CAS Recherche clinique 2021-2022

Module 1 : Introduction à la recherche clinique

Responsable du module : Prof. Isabelle Peytremann Bridevaux

Thématiques principales : Introduction et principaux généraux de la recherche clinique

- Question de recherche
- Structure d'un protocole
- Recherche de littérature
- Statistiques descriptives
- Introduction au logiciel STATA
- Introduction à l'éthique en recherche humaine
- Mesures de l'état de santé
- Introduction aux questionnaires et à leur validation

Module 2 : Essais cliniques randomisés

Responsable du module : Dre Yolanda Müller

Thématiques principales :

- Etudes cliniques / précliniques
- Design d'études interventionnelles / études pragmatiques
- Mesures de risque (prévalence, incidence) et mesures d'association (OR, RR, IRR)
- Risque de biais
- Qualité de la recherche
- Statistique inférentielle
- Calcul de taille d'échantillon

Module 3 : Etudes transversales et enquêtes populationnelles

Responsable du module : Dr Julien Dupraz

Thématiques principales : Etudes transversales et enquêtes dans une population

- Critères de sélection des participants aux études
- Cadre clinique vs populationnel
- Méthodes d'échantillonnage et représentativité
- Pondérations
- Méthodes de recrutement
- Collection des données et des échantillons biologiques dans une population
- Concept d'inférence causale
- Biais, facteurs confondants et méthodes pour les minimiser

Module 4 : Etudes cas-témoins et tests diagnostiques

Responsable du module : Prof. Carole Clair

Thématiques principales :

- Etudes cas-témoins : sélection des cas et contrôles, matching, analyses pairées, nested case control et nested case-cohort studies
- Etudes diagnostiques et dépistage
- Introduction aux méthodes de recherche qualitative
- Régression logistique et régression logistique conditionnelle

Module 5 : Etudes de cohortes

Responsable du module : Dre Marie-Annick Le Pogam

Thématiques principales :

- Etudes de cohorte

  Cohortes de patients et cohortes populationnelles ; différences série de cas et études de cohortes ; biais spécifiques ; avantages et limites ; mesures d'incidence, de risque et d'association ; fraction attribuable et fraction préventive ; standardisation directe et indirecte ; harmonisation des données de cohorte pour la recherche, exemples de cohortes

- Analyses de données de cohorte

  Survie, censures et fonctions de risque ; modèles de survie non paramétriques et semi-paramétriques.

- Méthodes qualitatives (approfondissements)

  Spécificités de l'approche qualitative ; production des données ; outils de recueil des données et échantillonnage ; analyse des données qualitatives

Module 6 : Revues de littérature et communications scientifiques

Responsable du module : Prof. Isabelle Peytremann Bridevaux

Thématiques principales : Revues de littérature et communications scientifiques :

- Revues systématiques, méta-analyses
- Collaboration Cochrane
- Communications scientifiques (généralités, communications orales, posters, rapports-articles) Publications (bibliométrie, open access, revues prédatrices, logiciels plagiats)
- Analyses causales et agreement