

Faculté de médecine



ESP3142

Epidémiologie

[22.5h+7.5h exercices] 3 crédits

Enseignant(s): Fabienne Nackers, Annie Robert (coord.)

Langue d'enseignement : français

Niveau : Troisième cycle

Objectifs (en termes de compétences)

Proposer à l'étudiant une formation théorique et pratique aux concepts, principes et méthodes en épidémiologie. Le champ de l'enseignement couvre à la fois l'épidémiologie descriptive, l'épidémiologie analytique et l'épidémiologie d'évaluation. Au terme de l'enseignement l'étudiant doit être capable (1) de formaliser une question de recherche épidémiologique, (2) de choisir les instruments de mesure adéquats, (3) de mesurer la fréquence des événements étudiés, (4) d'utiliser les principales mesures épidémiologiques d'association et d'impact, (5) de proposer une stratégie d'analyse épidémiologique pertinente, (6) d'évaluer la précision et la validité des estimations faites, (7) de formuler une conclusion sur la causalité.

Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

1) La méthode épidémiologique
 2) La mesure de la santé
 Modèles conceptuels de la santé et de la maladie - Notion d'indicateur - Problèmes de mesure.
 3) Les données épidémiologiques
 Sources de données : Statistiques de routine - Registres de surveillance épidémiologique - Enquêtes
 Paramètres de la description épidémiologique : Personnes - Lieu - Temps - Effet de l'âge - Effet de période - Effet de cohorte
 4) Les mesures de fréquence en épidémiologie
 Mesures de base : Prévalence - Incidence cumulée ou risque - Densité d'incidence ou taux d'incidence - Cas particulier des mesures de mortalité - Standardisation des taux
 5) Typologie des études épidémiologiques
 Etudes expérimentales
 Etudes quasi-expérimentales
 Etudes d'observation - Etudes de cohorte - Etudes cas-témoins - Etudes transversales
 6) Mesures d'association et d'impact en épidémiologie
 Mesures d'association : Odds ratio - Risk ratio - Rate ratio - Mesures d'impact
 Différence de risques - Fraction étiologique du risque - Nombre de personnes à traiter
 Interprétation de ces mesures
 7) Précision en validité en épidémiologie : Précision et problèmes d'échantillons - Biais (Biais de sélection, Biais d'information, Biais de confusion)
 8) Inférence épidémiologique et causalité.

Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)Examen écrit à livre ouvert
 Pré requis : MED 1200 'Eléments d'épidémiologie'

Programmes proposant cette activité

BCMM3DS	
ENVI3DS	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement
ESP3DS	Diplôme d'études spécialisées en santé publique
ESP3DS/DM	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (gestion des données médicales)
ESP3DS/EP	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (recherche clinique)
ESP3DS/HY	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (hygiène et sécurité du travail)
ESP3DS/P	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (Politiques et programmes de santé)
ESP3DS/ST	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail)
ESP3DS/TR	
FARM3DS/AN	Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (analyses biologiques)
FARM3DS/CL	Diplôme d'études spécialisées en sciences pharmaceutiques (pharmacie hospitalière clinique)
MDEN3DS/PE	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (médecine dentaire pédiatrique)
MDEN3DS/PR	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (prothèse dentaire)
MDEN3DS/TR	Diplôme d'études spécialisées en science dentaire (traitements conservateurs)
NUT2	Licence en sciences biomédicales (nutrition humaine)
SBIM3DS/TA	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie analytique)
SBIM3DS/TC	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (Toxicologie clinique)
SBIM3DS/TE	Diplôme d'études spécialisées en sciences biomédicales (toxicologie expérimentale)
SDEV3DS	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé et développement)
STAT2MS	Master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée
STAT3DA	Diplôme d'études approfondies en statistique

Autres crédits de l'activité dans les programmes

ENVI3DS/5	Diplôme d'études spécialisées en science et gestion de l'environnement (Santé et environnement)	Obligatoire
ESP3DS/EP	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (recherche clinique)	Obligatoire
ESP3DS/P1	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (Santé communautaire et environnement)	Obligatoire
ESP3DS/P3	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (hygiène hospitalière)	
ESP3DS/P4	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (Hygiène scolaire) (3 crédits)	
ESP3DS/PP	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - pathologie professionnelle)	Obligatoire
ESP3DS/TI	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé au travail - toxicologie industrielle)	
HONU21/G	Première licence en sciences de la santé publique (Gestion des institutions de soins, gestion hospitalière)	
HONU21/N	Première licence en sciences de la santé publique (Gestion des institutions de soins, adm.soins infirmiers)	
HONU22/G	Deuxième licence en sciences de la santé publique (gestion des institutions de soins, gestion hospitalière)	
HONU22/N	Deuxième licence en sciences de la santé publique (gestion des institutions de soins, admini. soins infirmiers)	
MDTR21MC	Première année du master complémentaire en médecine du travail (3 crédits)	Obligatoire
NUT21	Première licence en sciences biomédicales (nutrition humaine)	Obligatoire
SBEX21	Première licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales expérimentales)	Obligatoire
SBIC21	Première licence en sciences biomédicales (sciences biomédicales cliniques)	Obligatoire
SCOM21	Première licence en sciences de la santé publique (Promotion de la santé, programmes et services de santé communautaire)	Obligatoire
SDEV3DS	Diplôme d'études spécialisées en santé publique (santé et développement)	Obligatoire
STAT21MS	Première année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (3 crédits)	
STAT21MS/ST	Première année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (sciences et technologie) (3 crédits)	
STAT22MS	Deuxième année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (3 crédits)	
STAT22MS/ST	Deuxième année du master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (sciences et technologie) (3 crédits)	
STAT2MS	Master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (5 crédits)	
STAT2MS/ST	Master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée (sciences et technologie) (3 crédits)	
STAT3DA	Diplôme d'études approfondies en statistique (3 crédits)	
STAT3DA/B	diplôme d'études approfondies en statistique (biostatistique et épidémiologie) (5 crédits)	Obligatoire
TOX21	Première licence en sciences biomédicales (toxicologie)	Obligatoire