UCLouvain

# wfsp2105 — Introduction à l'épidémiologie et à la démographie

*2026*

| 5.00 crédits | 45.0 h + 10.0 h | Q1 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| Enseignants | Henrard Séverine (coordinateur(trice)) ;Masquelier Bruno ; |
| Langue d'enseignement | Français<br>> English-friendly |
| Lieu du cours | Bruxelles Woluwe |
| Préalables | L'étudiant devrait avoir des notions de base sur les grands problèmes de santé actuels L'étudiant doit avoir suivi un cours d'introduction à la statistique (wesp1010) |
| Thèmes abordés | Les bases de l'épidémiologie et de la démographie |
| Acquis d'apprentissage | **A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :**<br>1<br>· Définir l'objet de l'épidémiologie<br>· Calculer et interpréter les **indicateurs** de santé et les indicateurs d'inégalités de santé<br>· Décrire les **approches** épidémiologiques (types d'enquêtes/études), et connaître leurs difficultés et avantages respectifs<br>· Calculer et interpréter les indicateurs **d'association** entre un facteur suspecté d'être à risque et un problème de santé, selon le type d'enquête<br>· Faire une évaluation critique des enquêtes épidémiologiques et y reconnaître les **biais** potentiels, définir les phénomènes de confusion et de modification d'effet<br>· Comprendre l'application des concepts épidémiologiques au **dépistage** et à l'évaluation de l'efficacité d'interventions<br>· Comprendre et appliquer des notions de base en **démographie**<br>· Utiliser les notions acquises afin de pouvoir comprendre, analyser et commenter un article scientifique quantitatif du domaine des sciences de la santé. |
| Modes d'évaluation des acquis des étudiants | L'évaluation consiste en un examen écrit (Partie épidémiologie : 13 points sur 20 ; Partie démographie : 7 points sur 20) |
| Méthodes d'enseignement | Le cours se donnera sous forme d'exposés magistraux illustrés par des exemples concrets tirés de la littérature scientifique. Il sera accompagné de vidéos (partie épidémiologie), et d'exercices. |
| Contenu | Contenu pour la partie épidémiologie :<br>· Introduction à l'épidémiologie : histoire de l'épidémiologie, définition et composantes<br>· Histoire naturelle de la maladie, causalité et raisonnement causal<br>· Observation épidémiologique : sources de données, types de variables<br>· Mesures de fréquence en épidémiologie : indicateurs de morbidité, de mortalité et standardisation<br>· Types d'études en épidémiologie<br>· Mesures d'effets en épidémiologie : mesures d'association et mesures d'impact<br>· Biais en épidémiologie, y inclus les tests diagnostiques et introduction aux modèles multivariés<br>Contenu pour la partie démographie :<br>· La composition par âge et sexe de la population et les composantes de la dynamique démographique,<br>· Les sources de données sur la population<br>· La transition démographique et épidémiologique<br>· Les outils relatifs à l'analyse de la mortalité<br>· Le vieillissement de la population et les projections démographiques |
| Ressources en ligne | Moodle |
| Bibliographie | Livres disponibles à la Bibliothèque / Books available at the Library:<br>· T. Ancelle. Statistique épidémiologie. 4me éd. Maloine 2017<br>· T. Ancelle. Statistique et épidémiologie : 100 exercices corrigés – Etudiants et professionnels en sciences de la santé. Maloine 2016 |

| | |
|---|---|
| Autres infos | Pour la partie "épidémiologie", la réalisation et validation des exercices en ligne sur Moodle demandés par l'enseignante et dans les délais spécifiés par l'enseignante est obligatoire. En cas de non réalisation et validation des exercices à temps sur Moodle, l'enseignante peut proposer au jury de s'opposer à l'inscription à l'examen relatif à l'UE en respect de l'article 72 du RGEE. |
| Faculté ou entité en charge: | FSP |

| Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Intitulé du programme | Sigle | Crédits | Prérequis | Acquis d'apprentissage |
| Master [120] en sciences de la santé publique | ESP2M | 5 | | |