

FACULTÉ DE MÉDECINE D'ORAN
DÉPARTEMENT DE MÉDECINE
Service de Biostatistique

D.E.M.S d'Epidémiologie
PROGRAMME DES RESIDENTS DE LA PREMIERE ANNEE
Année universitaire 2019 - 2020

I- COURS D'ÉPIDÉMIOLOGIE

DATE	INTITULE DU COURS	ENSEIGNANT
Cours 1 Dimanche 17/11/2019	Introduction à l'épidémiologie : généralités, historique, buts et place dans le domaine de la recherche en santé	Bouziani M.
Cours 2 Dimanche 24/11/2019	Indicateurs sanitaires : morbidité, prévalence, incidence cumulée, densité d'incidence, relation entre incidence et prévalence, taux d'attaque, létalité Relations entre ces différentes mesures. Indicateurs de mortalité : mortalité brute, spécifique par cause, par âge et par sexe, proportionnelle, mortalité infantile, mortalité des moins de 5ans, mortalité périnatale, post natale, maternelle, certificats de décès. Incapacité.	Dali Ali A.
Cours 3 Dimanche 01/12/2019	Indicateurs démographiques : natalité, fécondité, accroissement naturel, espérance de vie à la naissance, diagramme de LEXIS, pyramide. Rapport de mortalité standardisé Démographie et santé Appréciations subjectives de la santé et de qualité de vie	Dali Ali A.
Cours 4 Dimanche 08/12/2019	Système de santé ; les concepts, indicateurs d'utilisation du système de santé Les différents systèmes de santé dans le monde Les institutions sanitaires internationales et l'OMS	Ahmed Fouatih Z.
Cours 5 Dimanche 15/12/2019	Organisation sanitaire nationale, régionale et locale. Organigramme du Ministère de la santé, les DSP, les Hôpitaux, les CHU et les Instituts de santé	Guetarni N.
Cours 6 Dimanche 05/01/2020	Types d'enquêtes épidémiologiques : Enquêtes descriptives Enquêtes étiologiques Études expérimentales	Hanba M.
Cours 7 Dimanche 19/01/2020	Epidémiologie descriptive : Caractéristiques de personnes, de temps et de lieu Les enquêtes de prévalence Sources de données sanitaires Les Registres, concepts Les Registres du cancer	Messid Meflah Bouziane H

Cours 8 Dimanche 26/01/2020	Epidémiologie analytique : Le raisonnement probabiliste (théorie Bayésienne) Notion d'inférence Notion de facteurs de risque Notion de normalité	Midoun N.
Cours 9 Dimanche 02/02/2020	Structures des enquêtes descriptives : protocole, échantillonnage, nombre de sujet nécessaires, biais et analyse. Études transversales Études écologiques	Belaoun F.
Cours 10 Dimanche 09/02/2020	Structures des enquêtes analytiques (cas-témoins, cohortes) : protocole, échantillonnage, nombre de sujets nécessaires, biais et analyse des données.	Terki K.
Cours 11 16 /02/2020	Essais cliniques : Types et méthodologie.	Terki K
Cours 12 Dimanche 23/02/2020	Les séries chronologiques Études des tendances Analyse des facteurs saisonniers	Boumansour N
Cours 13 Dimanche 01/03/2020	Mesures d'association épidémiologique : concept de risque et de côte, mesures d'excès de risque, RR, DR, OR, (avec leur intervalle de confiance). Applications des mesures d'association en santé publique	Talhi R.
Cours 14 Dimanche 15/03/2020	Les Biais : définition, Biais de sélection, Bais d'information, Biais de confusion. détection, correction, stratification, standardisation directe et indirecte	Nait Bahloul N
Cours 15 Dimanche 05/04/2020	Surveillance épidémiologique Concept, et évaluation applications à certaines épidémies Sources de données en épidémiologie : MDO, les réseaux sentinelles, registres cliniques, causes de décès, statistiques hospitalières. Dossier médicaux : PMSI, bases de données issues de la recherche	Zemour L
Cours 16 Dimanche 12 /04/2020	Interprétation des résultats d'une enquête épidémiologique analytique. Causalité : Jugement de signification Jugement de causalité Critères de normalité clinique Critères de causalité	Tadjeddine A.

*Les cours ont lieu à 13 H 30
au Service de Biostatistique (Faculté de Médecine)*

FACULTÉ DE MÉDECINE D'ORAN
DÉPARTEMENT DE MÉDECINE
Service de Biostatistique

D.E.M.S d'Epidémiologie
PROGRAMME DES RÉSIDENTS DE LA PREMIERE ANNÉE
Année universitaire 2019 - 2020

II- COURS DE BIOSTATISTIQUE

DATE	INTITULE DU COURS	
Cours 1 Mercredi 20/11/2019	Statistique descriptive : définitions préliminaires, présentation des données, tableaux et graphiques	Abdelouahab A
Cours 2 Mercredi 27/11/2019	Paramètres de tendance centrale (position) et de dispersion (étalement) Calcul pratique de la moyenne et de la variance.	Talhi R..
Cours 3 Mercredi 04/12/2019	Lois de probabilités : loi binomiale, loi de Poisson, ajustement d'une distribution observée à l'une de ces lois, raisonnement probabiliste	Raiah M
Cours 4 Mercredi 11/12/2019	Loi normale, définition, signification probabiliste de la courbe, ajustement d'une distribution observée à une loi normale, droite de Henry,	Zemour L.
Cours 5 Mercredi 18/12/2019	Relation statistique entre 2 variables, test d'hypothèse, risque de 1 ^{ère} et 2 ^{ème} espèce, test unilatéral et bilatéral, interprétation. Intervalles de confiance Valeurs de p, puissance statistique.	Nait Bahloul N.
Cours 6 Mercredi 08/01/2020	Les sondages Sondage aléatoires et non aléatoire, le tirage au sort, représentativité Techniques d'échantillonnage élémentaires Sondage stratifié Sondage en grappes Détermination de la taille d'un échantillon pour estimer une proportion ou une moyenne	Talhi R..
Cours 7 Mercredi 15/01/2020	Comparaison de deux pourcentages, test de l'écart réduit, Test t Test du Khi-carre (χ^2) : Test du χ^2 de conformité Test du χ^2 d'homogénéité Tableaux deux à deux et à entrées multiples χ^2 de Mantel -Haenszel,	Bouziyani N.
Cours 8 Mercredi 22/01/2020	Comparaison d'une moyenne observée a une moyenne théorique (Test de l'écart réduit – Test t de Student.) Comparaison de 2 moyennes observées sur 2 échantillons indépendants. Comparaison de 2 moyennes observées sur 2 échantillons appariés.	Bouziyani N.

Cours 9 Mercredi 29/01/2020	Comparaison de 2 variances, test F de Snedecor, comparaison de plusieurs variances : test de Bartlett, test exact de Fischer, test Q de Cochran Analyse de variance, test F, Test de Kruskal-Wallis	Hanba M.
Cours 10 Mercredi 05/02/2020	Corrélation simple, Calcul du r Coefficient de corrélation de Pearson La droite de régression.	Bouziari N
Cours 11 Mercredi 12/02/2020	Autres expressions du coefficient de corrélation entre 2 variables, rapport de corrélation et test de linéarité, coefficient de corrélation de rang de Spearman, coefficient de concordance de Kendall Introduction à la régression multiple	Guetarni N..
Cours 12 Mercredi 19/02/2020	Séries appariées : Définition et analyse, appariement simple Applications du χ^2 de Mc Nemar et de Mantel Haenszel, Appariement de fréquence	Messid Meflah Bouziane H.
Cours 13 Mercredi 26/02/2020	Analyse stratifiée des données Mesures d'associations statistiques avec estimation et tests Méthode d'ajustement de Mantel-Haenszel dans les biais de confusion	Boumansour N
Cours 14 Mercredi 04/03/2020	Introduction à la régression logistique Test du rapport de vraisemblance Les logiciels de statistiques avec applications en épidémiologie : rappels sur SPSS, <u>Systat</u> , <u>SAS</u> , <u>Stata</u> , Epi Info, Logiciel R	Raiah M
Cours 15 Mercredi 11/03/2020	Analyse de survie : Méthode de Kaplan-Meyer Méthode actuarielle Test du Log Rank	Belaoun F.
Cours 16 Mercredi 18/03/2020	Introduction à la statistique non paramétrique : Test d'adéquation du χ^2 de Pearson Test de Kolmogorov Smirnov Test de signe et rang Test de la somme des rangs de Wilcoxon (ou test de Mann-Whitney)	Herroual N
Cours 17 Mercredi 08/04/2020	Outils de validité relatifs aux mesures et aux tests diagnostics : Validité interne (sensibilité, spécificité, VPP, VPN, Validité externe, Reproductibilité, indice Kappa Mesures d'impact potentiel : Fraction étiologique chez les exposés Fraction étiologique dans la population La courbe ROC Régression vers la moyenne.	Abdelouahab A
cours 18 Mercredi 15 /04/2020	Lecture critique d'un article.	Ammour F.

*Les cours ont lieu à 13 H 30
au Service de Biostatistique (Faculté de Médecine)*