Cours International Pasteur Network

Identification et Suivi Epidémiologique des Résistances aux Antibiotiques

Du 16 au 20 Mai 2022

À

L'Institut Pasteur du Maroc

Cours organisé par l'Institut Pasteur du Maroc
Et
L'Institut Pasteur

Avec le soutien de :

Institut Pasteur du Maroc
&
Pasteur Network

Organisent

Un cours international sous le thème :

Identification & Suivi Epidémiologique des Résistances aux Antibiotiques

Du 16 au 20 Mai 2022
Institut Pasteur du Maroc

Casablanca

Comité d'organisation Institut Pasteur du Maroc

Dr. Lahcen WAKRIM
Dr. Salsabil HAMDI
Dr. Mohammed TIMINOUNI
Dr. Kaotar NAYME
Dr. Yassine ZOUHAIR
Dr. Hasna BOURA

Partenaires

Dr Catherine DAUGA
Dr Olivier CHESNEAU
Dr Bruno PERICHON
Kathleen VICTOIR
Magali LAGO
Fatma HAIDARA

Dr Philippe MORAND
Dr Josette RAYMOND

Caractéristique du cours

La résistance aux antibiotiques des souches bactériennes a augmenté de façon significative pour devenir un problème majeur pour la santé humaine à l'échelle mondiale. L'utilisation incontrôlée d'antibiotiques en pratique médicale et vétérinaire, en production animale et dans l'agriculture, et le transport aérien de plus en plus facilité, ont contribué à la diffusion de bactéries pathogènes ou commensales résistantes aux antibiotiques, chez l'homme, les animaux et dans l'environnement. Ce cours de formation à l'antibiorésistance est à la fois théorique et pratique. Il a la particularité de réunir une équipe d'enseignants aux compétences complémentaires: médecins bactériologistes hospitaliers ; chercheurs en bactériologie moléculaire et bioinformaticiens ; français et marocains. Il vise à apporter les dernières connaissances fondamentales concernant les mécanismes génétiques à l'origine de l'évolution des résistances aux antibiotiques et à leur diffusion chez l'homme et dans l'environnement. Nous décrirons l'intérêt et la mise en œuvre de l'antibiogramme classique et celui de nouveaux tests rapides pour déterminer le profil de résistance du pathogène, en vue de prescrire un traitement adapté et de réduire l'utilisation inutile des antibiotiques. Nous aborderons l'analyse bioinformatique des génomes pour l'identification moléculaire des gènes de résistance et la caractérisation des éléments mobiles qui favorisent leur diffusion. Nous donnerons le principe et les informations pratiques pour l'analyse de marqueurs épidémiologiques (gènes) et de SNPs (génomes complets) pour le suivi épidémiologique des souches résistantes aux antibiotiques. A l'issue de cette formation, les participants auront acquis des connaissances théoriques approfondies sur les mécanismes de résistances aux antibiotiques et la capacité à mettre en œuvre de nouvelles méthodes de suivi épidémiologique et de surveillance adaptées à cette nouvelle menace pour la santé publique.

Premier jour : 16 Mai 2022

Heure	Session	Enseignant
08h:30	Enregistrement	
09h :00	Bienvenue et aperçu de l'atelier, Présentation des conférenciers. Introduction et présentation des participants.	Pr. Maaroufi C. Dauga
09h:45	Pause-Café	
10h:15	Mécanismes d'action des antibiotiques et Génétique de la résistance aux antimicrobiens	O. Chesneau
13h:15	Pause-déjeuner	
14h:30	Bioinformatique pour l'identification des gènes de résistance aux antibiotiques	C. Dauga
16h:30	Pause-Café	
17h:00	TP : Interrogation des banques de données et Annotations.	C. Dauga
18:00	Fin de la 1ere journée	

Deuxième jour : 17 Mai 2022

Heure	Session	Enseignant
09h :00	Le point sur les résistances antibiotiques des cocci à Gram positif	O. Chesneau
10h:30	Pause-Café	
11h :00	TP : Détection du gène mecA/mecC par PCR.	O. Chesneau
12h:30	Pause-déjeuner	
14h:00	Analyse de séquences pour la caractérisation des gènes de résistance aux antibiotiques	C. Dauga
16:00	Pause-Café	
16h:30	TP : Analyse d'un alignement et identification de mutations de résistance.	C. Dauga
17:30	Fin de la 1ere journée	

Troisième jour : 18 Mai 2022

Heure	Session	Enseignant
09h:00	Résistances antibiotiques des *Acinetobacter* et des *Pseudomonas*	B. Perichon K. Zerouali
10h:30	Pause-Café	
11h:00	TP Détection et identification des carbapénèmases, antibiogramme et PCR	B. Perichon
12h:30	Pause-déjeuner	
14h:00	Phylogénié pour la caractérisation, la classification ét lé suivi dés résistancés aux antibiotiqués	C. Dauga
16h:00	Pause-Café	
16h:30	TP : classification fonctionnelle des gènes de résistance, identification de clones de résistance par la phylogénie	C. Dauga
17:30	Fin de la journée	

Quatrième jour : 19 Mai 2022

Heure	Session	Enseignant
09h :00	Le point sur la tuberculose en Afrique	P. Morand
10h:30	Pause-Café	
11h:00	Les résistances aux antituberculeux Mécanismes, épidémiologie et solutions thérapeutiques Interactions avec le CNR	P. Morand
12h:30	Pause-déjeuner	
14h:00	Place de la Biologie Moléculaire dans le diagnostic de la tuberculose et la détectiondes résistances aux antituberculeux	P. Morand
16h:00	Pause-Café	
16h:30	TP Biologie Moléculaire : Genotypage de souches de *M. tuberculosis*	P. Morand
17:30	Fin de la journée	

Cinquième jour : 20 Mai 2022

Heure	Session	Enseignant
09 :00	*Helicobacter pylori* : Epidémiologie de l'infection et résistance aux antibiotiques Clinique	J. Raymond
10:30	Pause-Café	
11 :00	Diagnostic, Traitement et Prévention	J. Raymond
12:30	Pause-déjeuner	
14:00	Table Ronde : Mise en place d'un réseau local et/ou Régional pour le suivi des résistances auxantibiotiques au Maroc et avec les autres participants.	Tous les participants et invités du CHU de Casablanca
16:00	Pause-Café	
16:30	Suite de la table ronde	
17:30	Fin de la journée	