

COURS PASTEUR

Entérobactéries et Mécanismes de Résistance aux Antibiotiques

Du 19 au 22 Mars, 2019

2^{ème} édition

Ce cours est dispensé en langue française et s'adresse principalement aux médecins, pharmaciens, professionnels de la santé et aux doctorants impliqués dans des projets traitant les différents aspects de la résistance aux antibiotiques.

Inscription avant le 10 Mars 2019

Fiche d'inscription : www.pasteur.ma

Contact : service.enseignement@pasteur.ma

COURS

Entérobactéries et Mécanismes de Résistance aux Antibiotiques

Casablanca, du 19 au 22 Mars 2019

2^{ème} édition

Coordinateurs du Cours

Dr Mohammed Timinouni

Laboratoire de Bactériologie Moléculaire
Institut Pasteur du Maroc

E-mail : Mohammed.timinouni@pasteur.ma

Pr Khalid Zerouali

Service de Bactériologie
FMPC- CHU Ibn Rochd Casablanca

E-mail : khalid.zerouali2000@gmail.com

Dr Fatima Maachi

Laboratoire Helicobacter pylori et Pathologies Gastriques
Institut Pasteur du Maroc

E-mail : Fatima.maachi@pasteur.ma

Comité d'organisation

Dr Saloua Nadifiyine – Dr Kaotar Nayme - Dr Fatima Maachi
Institut Pasteur du Maroc

Email : service.enseignement@pasteur.ma

Présentation

Ce cours en quatre jours s'adresse à des médecins, pharmaciens, vétérinaires et scientifiques; il présente les mécanismes de résistance aux antibiotiques des Entérobactéries.

Les antibiotiques ont permis de faire considérablement reculer la mortalité associée aux maladies infectieuses au cours du 20ème siècle. Hélas, leur utilisation massive et répétée a conduit à l'apparition de bactéries résistantes à ces médicaments.

Pour échapper à l'action létale des antibiotiques, les bactéries ont développé de très nombreux mécanismes biochimiques de résistance, associés à une grande ingéniosité génétique pour les acquérir et les diffuser. L'évolution vers la résistance des bactéries aux antibiotiques caractérise la fin du XXème siècle, avec la description des bactéries multirésistantes voire totorésistantes, mais cette évolution est très inégale si l'on considère les différentes espèces bactériennes et les différents antibiotiques.

L'étude de la résistance bactérienne a permis de faire de grandes découvertes concernant l'organisation de l'information génétique des bactéries et le contrôle de son expression ; pour le thérapeute elle est aujourd'hui indispensable à connaître pour une meilleure utilisation des antibiotiques.

Ce cours de formation à l'antibiorésistance 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. Il décrit également l'intérêt et la mise en œuvre de l'antibiogramme classique et son interprétation ainsi que les techniques moléculaires permettant d'identifier les gènes impliqués dans certains mécanismes de résistances.

***Ce cours a lieu à l'Institut Pasteur du Maroc
1, Place Louis Pasteur Casablanca 20360
Salle de Conférences***

Programme

Mardi 19 Mars 2019

09:00 - 10:00 Accueil des participants

10:00 - 12:00 Généralités sur les Entérobactéries

*Pr Khalid Zerouali
FMPC-CHU Ibn Rochd- Casablanca*

12 :00 - 13 :15 Pause déjeuner

13 :30 - 15:00 Bases génétiques de la Résistance Bactérienne aux Antibiotiques

*Pr Idriss Lahlou Amine
Hôpital Militaire Mohammed V-Rabat*

15 :00- 15 :15 Pause café

15:15 - 16 :45 Résistance des entérobactéries aux aminosides

*Pr Idrissa Diawara
Université Mohammed VI des Sciences de la Santé - Casablanca*

Mercredi 20 Mars 2019

09:00 - 10:30 Résistances des Entérobactéries aux lactamines (I)

*Dr Mohammed Azhari
IPM - Casablanca*

10:30 - 10:45 Pause café

10 :45- 12 :15 Résistances des Entérobactéries aux lactamines (II)

*Dr Mohammed Azhari
IPM – Casablanca*

12 :15 -14 :00 Pause déjeuner

14:00 - 15 :30 Résistance des Entérobactéries aux fluoroquinolones

*Pr Nabila Soraa
CHUM- FMPM - Marrakech*

15:30 -15 :45 Pause café

15 :45 -17 :15 Résistance des Entérobactéries à la colistine

*Pr Abouddihaj Barguigua
Faculté polydisciplinaire- Beni Mellal*

Jeudi 21 Mars 2019

09:00 -11 :00 Outils moléculaires : Détection des mécanismes de résistance des entérobactéries (PCR en temps final: simple, multiplexe et PCR en temps réel)

*Dr Mohammed Timinouni & Fakhreddine maaloum
IPM- Casablanca & FMPC-CHU Ibn Rochd- casablanca*

11:00 - 11 :15 Pause-café

**11:15- 17 :30 Travaux Pratiques : Détection de la résistance aux Antibiotiques par Biologie moléculaire :
Extraction d'ADN
PCR en temps final : Résistance aux - lactamines
(Détection des BLSE)
PCR en temps réel : Résistance aux Carbapénèmes
(Détection des carbapénèmases)**

*Dr Kaotar Nayme – Dr Mohammed Timinouni - Dr Saloua Nadifiyine
Dr fakhreddine Maaloum*

*IPM-Casablanca
FMPC-CHU Ibn Rochd- Casablanca*

Vendredi 22 Mars 2019

9:00 - 11 :00 Travaux dirigés : Aspect phénotypique de la résistance aux antibiotiques chez les Entérobactéries et Interprétation des antibiogrammes

*Dr Mohammed Azhari & Pr Khalid Zerouali
IPM-Casablanca & FMPC-CHU Ibn Rochd- Casablanca*

11:00 - 11 :15 Pause-café

11:15 - 11 :45 Contrôle des connaissances

12 :00 -14 :00 Pause déjeuner

15:00 - 16:00 Remise des Certificats & Cocktail