



**EMPHNET**

The Eastern Mediterranean  
Public Health Network



## نظرة عامة على الشراكة بين امفنت وبرنامج الوبائيات التطبيقية (FETP) في العراق

٢٠١٥ - ٢٠١٠

الصفحة	الموضوع
3	نبذة عن الشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية (امفت)
4	قائمة المصطلحات و الإختصارات
5	امفت تدعم برنامج الوبائيات التطبيقية (FETP) في العراق
8	امفت تدعم برنامج (FETP) في العراق لحضور ورشات العمل و التدريبات الإقليمية
13	امفت تدعم برنامج (FETP) و مسؤولي الصحة العامة لحضور المؤتمرات الإقليمية
15	امفت تدعم مشروع تعزيز مراقبة الحمى المالطية في العراق
17	امفت تدعم الجهود الرامية إلى تحسين الصحة العامة في مناطق التجمعات الجماهيرية في العراق
20	نظرة على الأنشطة





تعمل امفنت في شراكة مع وزارات الصحة ، والمنظمات غير الحكومية والوكالات الدولية والقطاع الخاص ، ومؤسسات الصحة العامة الأخرى على الصعيدين الإقليمي والعالمي لتعزيز اوضاع الصحة العامة والوبائيات التطبيقية.

كما وتقدم المساعدة الفنية المهنية في البحوث التطبيقية في مجالات الصحة العامة والوبائيات التطبيقية للخريجين والمقيمين في برامج التدريب الميدانية للوبائيات في المنطقة الشرق أوسطية و هذه البرامج منبثقة عن وزارات الصحة في تلك الدول و هي معنية في قيادة الجهود الرامية للتحقق من و الإستجابة للأمراض المتفشية .

حيث أنهم يقيمون و يحسنون مراقبة الأمراض السارية و المزمنة و يقومون ببناء فرق للتعامل مع الأوبئة و أنظمة مكافحة الأوبئة في بلدانهم.

مع أكثر من ٣٥٠ من خريجي برنامج التدريب الميداني للوبائيات في المنطقة الشرق أوسطية تجمع ٢٠ سنة من الخبرة في مجال بناء أنظمة الصحة العامة ومراقبة الأمراض.

وهذه البرامج تقوم بتدريب أخصائيي الأوبئة في بلدانها ليدرّبوا أخصائيي الأوبئة في البلدان المجاورة ، كما قامت امفنت بالتعامل مع وزارة الصحة العراقية في عام ٢٠١٠ عن انشاء الوزارة ل برنامج التدريب الميداني للوبائيات الذي انشأ بالتعاون مع (المركز الأمريكي لمكافحة الأمراض) CDC.

BEP	برنامج ادارة المخاطر البيولوجية
CDC	المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض
CPHL	المختبر المركزي للصحة العامة
CRDF	المؤسسة الأمريكية للأبحاث و التطوير المدني
CRVS	التسجيل المدني والإحصاءات الحيوية
ELISA	فحص الإلإيزا (المقاييس المناعية المرتبطة بالإنزيم)
EMR	المنطقة / الإقليم الشرق أوسطي
EVD	مرض الإيبولا
FETP	برنامج الوبائيات التطبيقية
ERRB	شعبة الاستجابة لحالات الطوارئ و الإنعاش
GOARN	شبكة منظمة الصحة العالمية للإنذار بحدوث الفاشيات العالمية والاستجابة لها
IDP	الأشخاص المهجرين /المشردين في الداخل
IMC	الهيئة الطبية الدولية
MERS-CoV	مرض الكورونا
MESIS	معهد الشرق الأوسط العلمي للأمن
NAMRU3-	وحدة الأبحاث الطبية بالبحرية الأمريكية ( نامرو ٣ )
NCD	الأمراض المزمنة
PCR	تفاعل البلمرة المتسلسل
PN-ME	شبكة Pulse Net الشرق الأوسط
TEPHINET	شبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات
UNICEF	منظمة الأمم المتحدة للطفولة
WHO	منظمة الصحة العالمية
WHO-EMRO	منظمة الصحة العالمية - المكتب الإقليمي للشرق المتوسط

### الجزء الأول

#### امفنت تدعم برنامج الوبائيات التطبيقية (FETP) في العراق

دعمت امفنت برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق منذ عام ٢٠١٠ من خلال تقديم الدورات التدريبية التي تبني قدرات مقيمي و خريجي البرنامج.

#### لمحة عن الأنشطة:

الرقم	اسم النشاط	الشهر	السنة
١	الدورة التوجيهية للفوج الأول لبرنامج الوبائيات التطبيقية	تشرين الثاني	٢٠١٠
٢	الورشة التطويرية لبرنامج الوبائيات التطبيقية في العراق	آذار	٢٠١١
٣	ورشة عمل سلامة الماء و الغذاء	تموز	٢٠١١
٤	الدورة التوجيهية للفوج الثاني لبرنامج الوبائيات التطبيقية	كانون الأول	٢٠١١
٥	ورشة عمل تدريب المرشدين و المشرفين في برنامج الوبائيات التطبيقية	أيار	٢٠١٢
٦	حفل تخريج الفوج الأول من برنامج الوبائيات التطبيقية	تشرين الثاني	٢٠١٢
٧	حفل تخريج الفوج الثاني من برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق	آذار	٢٠١٤
٨	ورشة عمل عن بروتوكولات البحث	نيسان	٢٠١٤
٩	ورشة تدريبية عن الصحة العامة في حالات الطوارئ	آب	٢٠١٤
١٠	تدريب امفنت بالتعاون مع المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض و برنامج ادارة المخاطر البيولوجية لفرق الإستجابة السريعة	آب	٢٠١٤
١١	حفل تخريج الفوج الثالث من برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق	آذار	٢٠١٥
١٢	ورشة عمل للاستجابة لحالة الطوارئ المنبثقة عن الأشخاص المهجرين / المشردين في الداخل.	نيسان	٢٠١٥

#### تفاصيل الأنشطة:

##### ١: الدورة التوجيهية للفوج الأول لبرنامج الوبائيات التطبيقية:

في ٧ تشرين الثاني ٢٠١٠، بدأ الفوج الأول من برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق دورته التوجيهية بدعم من امفنت وعقدت هذه الدورة في فرع طب المجتمع في كلية الطب في جامعة بغداد، و يتكون هذا الفوج من ١٠ أطباء مقيمين من محافظات مختلفة، وقضوا أول ١٢ أسبوع في مجموعة من الدورات التوجيهية النظرية التي عقدت في جامعة بغداد.

حيث كوّنوا أسساً معرفية في علم الوبائيات تليها ٨ أسابيع في مهام قصيرة الأجل داخل وزارة الصحة العراقية، و من ثم ٩ اشهر في مهام ميدانية طويلة المدى مع الوزارة و انتهت الدورة باستكمالهم للأعمال الميدانية على مستوى المحافظات.

##### ٢: الورشة التطويرية لبرنامج الوبائيات التطبيقية في العراق

عقدت هذه الدورة كثمرة لجهود مشتركة بين امفنت و المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض ومنظمة الصحة العالمية في العراق و وزارة الصحة العراقية و وزارة التعليم العالي في العراق ووزارة الخارجية الأمريكية.

هدفت هذه الدورة لتعزيز البنية التحتية لأنظمة الصحة العامة، وشهدت الدورة مشاركة عشرة مسؤولين عراقيين من الوحدات

الجديد مساره التوجيهي، بدعم من امفنت، و اقيمت هذه الدورة فرع طب المجتمع في كلية الطب في جامعة بغداد. واشتملت الدورة على محاضرات تعليمية، ودراسات الحالة التي قدمتها كليات ادارة طب المجتمع، و غطت هذه الدورة الكفاءات الأساسية العشرة التي يجب أن يمتلكها الطبيب المقيم ببرنامج الوبائيات التطبيقية، وغيرها من المواضيع ذات الصلة بالصحة العامة في العراق.

### ٥: ورشة عمل تدريب المرشدين و المشرفين في برنامج الوبائيات التطبيقية

قامت امفنت بدعم برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق في ورشة العمل التدريبية بعنوان « ورشة عمل تدريب المرشدين و المشرفين في برنامج الوبائيات التطبيقية » التي عقدت ما بين ٢٠ و ٢٤ أيار ٢٠١٢. وقد رعى ورشة العمل المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض ويسرت الدورة من قبل ثلاثة خبراء منهم بالإضافة لمستشار من برنامج الوبائيات التطبيقية و حضر الدورة ١١ مشارك من وزارة الصحة و خمسة أعضاء من الهيئة التدريسية في فرع طب المجتمع في كلية الطب في جامعة بغداد، و مدير المركز الوطني للصحة و السلامة المهنية في وزارة العمل و الشؤون الإجتماعية، و عقدت هذه الدورة في البحر الميت في الأردن.

و غطت هذه الدورة الكفاءات الأساسية اللازمة لإنجاح مسيرة الفوج الثاني التعليمية من برنامج الوبائيات التطبيقية.

### ٦: حفل تخريج الفوج الأول من برنامج الوبائيات التطبيقية

في ٢٨ تشرين الثاني ٢٠١٢، تحدث المدير التنفيذي لامفنت الدكتور مهند النور في حفل تخريج الفوج الأول من برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق. و أقيم هذا الحفل تحت رعاية وزير الصحة العراقي مجيد حمد أمين، و حضر الحفل وفود من وزارة التعليم العالي و البحث العلمي و منظمة الصحة العالمية و المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض.

### ٧: حفل تخريج الفوج الثاني من برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق

في آذار ٢٠١٤، تحدث المدير التنفيذي لامفنت الدكتور مهند النور في حفل تخريج الفوج الثاني إلى جانب من ممثلين عن وزارة الصحة العراقية و وزارة التعليم العالي و البحث العلمي و المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض. وقد أقيم الحفل تحت رعاية وزير الصحة العراقية سعادة الدكتور مجيد حمد أمين الذي كان يمثل نائبه للشؤون الفنية.

الفنية في وزارة الصحة وخمسة أساتذة من جامعة بغداد، واستعرض المشاركون محتوى المناهج الدراسية وحضروا جلسة تعريفية عن المسؤوليات الإشرافية للعمل الميداني حيث تعلموا كيفية دعم ضباط الصحة العامة في حالات التحري عن تفشي الأمراض، وتم وضع اللمسات الأخيرة على الجدول الزمني لتخريج الفوج الأول في عام ٢٠١٢. وشملت أنشطة هذه الدورة العروض والمناقشات، وبناء السيناريوهات الطبية، لعب الأدوار، و وضع الصيغة النهائية لخطة العمل لعدة سنوات.

واسفرت هذه الدورة عن اعتماد منهج تدريسي للفوج الأول من الأطباء المقيمين في برنامج الوبائيات التطبيقية وجدول زمني لأعمالهم ليمتد من سنة ٢٠١٠ - ٢٠١٢ ومجموعة من خطوات العمل الموصى بها للتنفيذ خلال الأشهر الاثني عشر المقبلة.

### ٣: ورشة عمل سلامة الماء و الغذاء

قامت امفنت بدعم الفوج الأول من الأطباء المقيمين في برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق لحضور ورشة عمل سلامة الماء و الغذاء، و أقيمت هذه الدورة من قبل المؤسسة الأمريكية للأبحاث و التطوير المدني ووزارة الصحة العراقية بين ٢٠ - ٢٧ تموز ٢٠١١. وتضمنت مجموعة من المحاضرات و دراسات الحالة التي تم تقديمها من قبل أخصائين من المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض وجامعة البحرين وجامعة العلوم والتكنولوجيا في الأردن.

وقدم الأطباء المقيمون في هذه الدورة ١١ ورقة عمل، تم تقديمها لاحقاً في المؤتمر العلمي الثاني للشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية / الخامس لشبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات، وشاركوا في دورة تدريبية حول دور الممارسات المخبرية في مجال علم الأوبئة التطبيقية في مختبر الصحة العامة المركزي في العراق - وزارة الصحة.

واستمرت الدورة على مدار أسبوع و اشتمل على العروض والتدريب العملي حول الأمراض السارية ذات الأولوية في البلاد.

### ٤: الدورة التوجيهية للفوج الثاني لبرنامج الوبائيات التطبيقية

في ١ كانون أول ٢٠١١، انضم ١١ طبيباً مقيماً لبرنامج الوبائيات التطبيقية في العراق، والذين يمثلون الفوج الثاني. وكان جميع المنضمين من الأطباء بالإضافة لعشرة من موظفي وزارة الصحة العراقية. وكان أحد الأطباء المقيمين يعمل بمثابة طبيب في مجال الصناعات الكيماوية العامة. وبدأ الفوج

## ٨: ورشة عمل عن بروتوكولات البحث



قامت امفنت و بالتعاون مع المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض بعقد ورشة عمل «بروتوكولات البحث» في عمان - الأردن ما بين ٦ - ١٠ نيسان ٢٠١٤.

وتم عرض الطرق الأكثر استخداما في البحث العلمي، وتضمنت الدورة التمارين العملية و العروض و النقاشات، حيث عرفت مشاركتها على أحسن سبل البحث. وفي نهاية الدورة قام المشاركون بصياغة الأوراق التعريفية عن مشاريع بحثية جاهزة للتطبيق في المستقبل.

## ٩: ورشة تدريبية عن الصحة العامة في حالات الطوارئ



تم عقد دورة في الفترة ما بين ١٧- ٢١ آب ٢٠١٤ في عمان بعنوان « ورشة تدريبية عن الصحة العامة في حالات الطوارئ» وشارك فيها عشرة من خريجي برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق وخمسة مسؤولين في وزارة الصحة.

واستهدفت ورشة العمل خبراء الأوبئة الذين يعملون في مجال الاستجابة السريعة لحالات الطوارئ المتعلقة في العراقيين المهجرين /المشردين في الداخل والتي عقدت جلساتها بالتنسيق مع كل من امفنت شعبة الإستجابة لحالات الطوارئ والإنعاش في المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض.

## ١٠: تدريب امفنت بالتعاون مع المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض و برنامج ادارة المخاطر البيولوجية لفرق الإستجابة السريعة

عقدت امفنت ورشة عمل لفرق الإستجابة السريعة في عمان الأردن في الفترة ما بين ٢٨ آذار - ١ نيسان ٢٠١٥ بالتعاون مع كل من المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض وبرنامج ادارة المخاطر البيولوجية بحضور المختصين من وزارة الصحة من باكستان والعراق ومصر والأردن والمغرب وتونس. وكان الهدف العام من هذا التدريب بناء قدرات أخصائيي الصحة العامة العاملين في الإقليم الشرق أوسطي، حيث جرى تدريب المشاركين في مجالات مراقبة الصحة العامة، والكشف والتحري عن تفشي الأمراض ، والاستجابة السريعة، ومكافحة الأمراض واتخاذ القرارات المبنية على أسس علمية.

## ١١: حفل تخريج الفوج الثالث من برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق

تحت رعاية وزير الصحة العراقية، الدكتورة عديلة حمود قامت وحدة الصحة العامة في العراق بتخريج الفوج الثالث من برنامج الوبائيات التطبيقية في ٤ آذار عام ٢٠١٥ وبدعم من امفنت، حيث أقيم الحفل في فندق بابل واوريك في بغداد، بحضور ممثلي وزارة الصحة الدكتور عبد الستار السعدي، والدكتور زياد طارق - مدير الصحة العامة بالإضافة للمدير التنفيذي لامفنت الدكتور مهند النصور.

## ١٢: ورشة عمل للإستجابة لحالة الطوارئ المنبثقة عن الأشخاص المهجرين /المشردين في الداخل

بالتعاون مع الهيئة الطبية الدولية (IMC) في بغداد، أجرى برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق ورشة عمل حول الاستجابة لحالة الطوارئ المنبثقة عن الأشخاص المهجرين /المشردين في الداخل. و التي عقدت في بغداد خلال شهر نيسان عام ٢٠١٥، وقد حضر الورشة ٢٤ مشاركا من ست محافظات. وكان الهدف من هذه الورشة بناء قدرات المتخصصين في مجال الصحة العامة و العاملين في مجال علم الأوبئة وخاصة أولئك المتخصصين في المجالات التي تتعامل مباشرة مع عن الأشخاص المهجرين /المشردين في الداخل في العراق.

وغطت ورشة العمل الطرق المستخدمة من قبل أخصائيي الأوبئة في حالات الطوارئ الإنسانية المعقدة مثل التقييم السريع، والمراقبة، وتقدير عدد السكان، وتصميم المسح.



كما تطرقت جلسات ورشة العمل أيضا الى قضايا الصحة العامة الأخرى مثل؛ التغذية والصحة النفسية والوفيات مع تسليط الضوء على أهمية هذه القضايا بالنسبة لأزمة النازحين في العراق. والجدير بالذكر بأن هذه الورشة تتماشى مع جهود امفنت الرامية لتحسين الصحة العامة للسكان في الإقليم الشرق أوسطي، وترى امفنت هذا الحدث بمثابة فرصة ثمينة لبناء القدرات وتحسين جودة الخدمات الصحية المقدمة لهذه الشريحة من السكان.

## الجزء الثاني:

### امفنت تدعم الأطباء المقيمين في برنامج البائيات التطبيقية في العراق ومسؤولي الصحة العامة لحضور الدورات التدريبية الإقليمية

سعيًا منها لإثراء الجهود المبذولة لتحسين الصحة العامة في المنطقة، قامت امفنت بدعم خريجي و مقيمي برنامج البائيات التطبيقية من خلال عقد حلقات عمل إقليمية تغطي مجالات الاهتمام في مجالات عملهم.

### لمحة عن الأنشطة:

الرقم	اسم النشاط	الشهر	السنة
١	الورشة الإقليمية لإعداد التقارير العلمية بإمتياز	أيار	٢٠١١
٢	ورشة عمل عن الأمراض الناتجة عن الغذاء المنعقدة في ليون فرنسا من قبل منظمة الصحة العالمية و مركز مكافحة الأمراض الوقائية	آذار	٢٠١٢
٣	ورشة امفنت التدريبية لفرق الإستجابة السريعة للأمراض	تموز	٢٠١٢
٤	ورشة امفنت الإقليمية للتسجيل الحيوي لبرامج التدريب الميداني للوبائيات التطبيقية في المنطقة الشرق أوسطية	أيلول	٢٠١٢
٥	تدريب الإستجابة للأمراض من قبل شبكة منظمة الصحة العالمية للإنذار بحدوث الفاشيات العالمية والاستجابة لها	آذار	٢٠١٤
٦	ورشة امفنت التدريبية الإقليمية لفرق الإستجابة السريعة	تموز	٢٠١٤
٧	ورشة عمل عن مهارات الارشاد	تشرين الثاني	٢٠١٤
٨	الاستجابة السريعة للأمراض الغير معروفة المصدر	كانون الثاني	٢٠١٥
٩	ورشة عمل تحت عنوان «التحقق والاستجابة لحالات تفشي مرض شلل الأطفال» بالتعاون بين الشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية «امفنت» مع مركز مكافحة الأمراض الأميركي ومنظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة «اليونيسف»	شباط	٢٠١٥
١٠	تدريب امفنت بالتعاون مع برنامج ادارة المخاطر البيولوجية ومركز مكافحة الأمراض الأميركي لفرق الإستجابة السريعة	آذار	٢٠١٥
١١	نقاش امفنت حول الأمراض السارية والمتجددة	أيار	٢٠١٥
١٢	تدريب فرق الإستجابة السريعة لمرض الإيبولا	أيار	٢٠١٥

### ١: الورشة الإقليمية لإعداد التقارير العلمية يامتياز

قامت كل من امفنت و شبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات (تيفينت) و المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض، برعاية مشتركة لورشة عمل بعنوان «الورشة الإقليمية لإعداد التقارير العلمية يامتياز» والتي عقدت في الفترة ما بين ١ - ١٢ أيار ٢٠١١، في عمان - الأردن.

وحضر ورشة العمل الأطباء المقيمين في برنامج الوبائيات التطبيقية في كل من العراق واليمن.

وتضمن جدول أعمال الورشة أسبوعين من المحاضرات (ما يقارب ٨٠ ساعة من المحاضرات النظرية و٣٠ ساعة من التطبيقات العملية).

كما قام كل مشارك بمراجعة الأبحاث المنشورة عن المواضيع العلمية المتعددة و اختيار موضوع يهمله ليكتب عنه تقرير علمي قصير ليتم مراجعته في نهاية الورشة من قبل ميسري الورشة و٣ أخصائيين من خارج الورشة عن طريق عرضها لزملائهم المشاركين.

### ٢: ورشة عمل عن الأمراض الناتجة عن الغذاء المنعقدة في ليون فرنسا من قبل منظمة الصحة العالمية و مركز مكافحة الأمراض الوقائية

قامت كل من منظمة الصحة العالمية والمركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض و شبكة Pulse Net وحدة الأبحاث الطبية بالبحرية الأمريكية ( نامرو ٣) بعقد ورشة عمل تدريبية عن الأمراض الناتجة عن الغذاء و حضر هذه الورشة ممثلي وزارات الصحة لكل من البحرين ومصر والعراق والأردن ولبنان وليبيا والمغرب وعمان وفلسطين وقطر وبلدية دبي واستمرت الدورة على مدار ٤ أيام في الفترة ما بين ٢٥ - ٢٨ آذار ٢٠١٢ في عمان كما شارك في الورشة خريجو برامج الأوبئة التطبيقية من مصر والعراق والأردن والمغرب في ورشة العمل كمتفرجين.

وتضمنت ورشة العمل التدريبية الجلسات العامة والمحاضرات والعمل الجماعي ودراسات الحالة والتدريب العملي على المواضيع المتنوعة والمتعلقة بسلامة الأغذية والأمراض المنقولة عن طريق الغذاء.

كما يسر خبراء من منظمة الصحة العالمية والمركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض ( نامرو ٣) وامفنت جلسات ورشة العمل. وقدم فريق امفنت محاضرة حول «أمثلة عن التحقق من الأمراض و الأوبئة في الإقليم الشرق أوسطي». وعلى هامش الورشة، التقى وفد من امفنت بممثلين من منظمة الصحة العالمية - المكتب الإقليمي للشرق المتوسط

والمركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض وشبكة PulseNet، ونامرو ٣ بالإضافة لممثلي الصحة العامة من دبي والمغرب ولبنان وقطر والبحرين والعراق.

كما تم خلال هذه الاجتماعات مناقشة سبل التعاون في مشاريع الصحة العامة المختلفة؛ بما في ذلك المشاريع المتعلقة بالأمراض المنقولة عن طريق الأغذية وسلامة الأغذية.

### ٣: امفنت تدرب فرق الاستجابة السريعة للأمراض

في تموز ٢٠١٢، أطلقت أمفنت ورشة تدريبية لفرق الاستجابة السريعة التي تعمل في المنطقة / الإقليم الشرق أوسطي وكجزء من فعاليات هذا التدريب ذهب المشاركون في زيارة ميدانية لمخيم الزعتري للاجئين السوريين. وكان المشاركون في هذه الورشة التدريبية من أفغانستان ومصر والأردن والعراق والسعودية ولبنان وباكستان وسوريا والسودان واليمن ما مجموعه ٣٤ مشاركا تم تدريبهم لفترة أسبوع مع فريق من الميسرين من امفنت و نامرو ٣ و منظمة الصحة العالمية و المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض.

وكان الغرض من هذه الدورة بناء منصة لفرق الاستجابة السريعة للعمل على الصعيد الوطني و اختيار المرشحين المناسبين للمشاركة في تدريب إقليمي حول نفس الموضوع. و تم اختيار ١٩ من أصل ٣٤ كأعضاء في الفريق الإقليمي للاستجابة السريعة، و شاركوا في دورة متقدمة لفرق الاستجابة السريعة التي كانت مدتها ثلاثة أسابيع بعنوان «الدورة المتقدمة لفرق الإستجابة السريعة» الذي عقدت مجرياتها في الفترة ما بين ١٦ أيلول - ٤ تشرين الأول ٢٠١٢.

### ٤: ورشة امفنت الإقليمية للتسجيل الحيوي لبرامج التدريب الميداني للوبائيات التطبيقية في المنطقة الشرق أوسطية.

عقدت امفنت و بالتعاون مع المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض ورشة عمل تدريبية لمدة ٥ أيام في الفترة ما بين ٢٤ - ٢٨ أيلول ٢٠١٢ في الرباط - المغرب.

وتهدف ورشة العمل الإقليمية الى توفير معلومات للمشاركين عن المصادر المهمة التي من خلالها يتم تحسين مستوى الصحة العامة في المنطقة.

كما هدفت الدورة الى إطلاق منهج عن كيفية تسجيل وتدوين الإحصائيات المهمة كمرحلة أولية قبل إطلاق هذا المنهاج ليتم استخدامه من قبل برامج الوبائيات التطبيقية إقليمياً.

بالإضافة إلى أن الدورة قد أعطت مساحة للمشاركين لتبادل خبراتهم معلوماتهم الشخصية بالإضافة لأفضل الممارسات حول هذا الموضوع.

بحضور مدير قسم الأمراض المعدية من الأردن في وزارة الصحة الدكتور محمد العبدلات، بالإضافة إلى منسق برامج الوبائيات التطبيقية وعضو مجلس الإدارة في امفنت الدكتور أمجد الخولي والمدير التنفيذي لامفنت الدكتور مهند النصور. وحضر ورشة العمل ٢٧ مشاركاً من مصر والعراق والأردن ولبنان واليمن.

وغطت فعاليات الدورة مجموعة واسعة من المواضيع المتعلقة بالاستجابة السريعة للأمراض. والتي كانت تهدف جلساتها إلى تعريف المشاركين على طبيعة الصحة العامة في حالات الطوارئ وتسلط الضوء بشكل خاص على أزمة اللاجئين السوريين.

وشمل جدول أعمال الدورة أيضاً على مبادئ تخفيض المخاطر، وجاهزية التعامل مع المخاطر، والاستجابة السريعة للأمراض والتعافي منها إلى جانب مواضيع أخرى.

#### ٧: ورشة عمل عن مهارات الإرشاد



سعيًا منها لتعزيز دور الإرشاد في المسيرة التعليمية للأطباء المقيمين في برامج الوبائيات التطبيقية، قامت امفنت بالتعاون مع المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض بعقد ورشة عمل حول موضوع الإرشاد في عمان - الأردن في الفترة ما بين ٨-٥ تشرين الثاني.

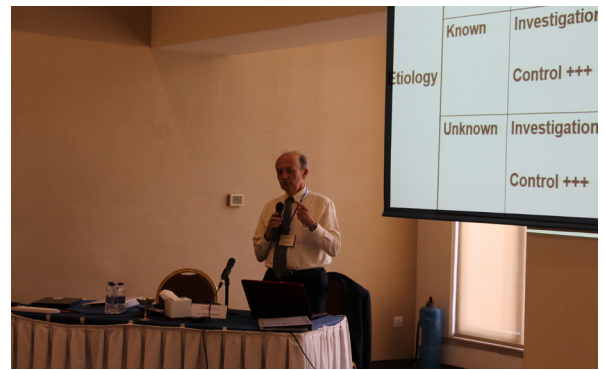
وحضر التدريب كل من أطباء الاختصاص المقيمين والأطباء المقيمين وخريجو البرامج من كل من اليمن والعراق.

واشتمل برنامج التدريب على العروض النظرية والتدريبات العملية التي تسلط الضوء على صفات المرشد الجيد وقام بافتتاح الدورة الدكتور روبرت فونتين من المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض.

وفي اليوم الثاني من الدورة تم مراجعة الدليل الدراسي المتبع من قبل الأطباء المقيمين في برامج الوبائيات التطبيقية. وفي اليوم الثالث قام المشاركون بعرض أفضل الممارسات الإرشادية.

وشهدت هذه الدورة مشاركة أخصائيين من أفغانستان وباكستان واليمن والأردن والعراق وبلد المستضيف المغرب. واستهدف التدريب الأطباء المقيمين والمرشدين من برامج الوبائيات التطبيقية وخاصة أولئك الذين يحملون خبرات واسعة في المهارات التحليلية والمهتمين في مجال جمع البيانات واستخدامها لأغراض صحة الأم والطفل ما دون سن الخامسة.

#### ٥: تدريب الإستجابة للأمراض من قبل شبكة منظمة الصحة العالمية للإنذار بحدوث الفاشيات العالمية والاستجابة لها



عملت امفنت ضمن فريق من الميسرين على تشكيل برنامج لتدريب فرق الاستجابة السريعة بواسطة شبكة منظمة الصحة العالمية للإنذار بحدوث الفاشيات العالمية والاستجابة لها (GOARN).

وكجزء من مشاركتها في البرنامج عقدت محاضرة بعنوان «خطوات التحري عن الأمراض» في الأردن في الفترة ما بين ٢٥ - ٣١ آذار ٢٠١٤، لتكون هذه الدورة الأولى من نوعها في المنطقة الشرق أوسطية.

وتم اختيار المشاركين في هذه الدورة من قبل لجنة مكونة من الأخصائيين من منظمة الصحة العالمية ومنظمة الصحة العالمية - المكتب الإقليمي للشرق المتوسط بالإضافة لمشاركة متميزة من امفنت، وتم تشكيل الفرق المشاركة من برامج الوبائيات التطبيقية حول العالم وبلغ عدد المشاركين ٢٤ حيث كان ٢٠ منهم من المنطقة الشرق أوسطية و كان هنالك ٢٤ مشاركاً من أفغانستان وباكستان واليمن والعراق ومصر والأردن والمغرب.

#### ٦: ورشة امفنت التدريبية الإقليمية لفرق الإستجابة السريعة

استضافت امفنت ورشة العمل الإقليمية لفرق الاستجابة السريعة في عمان الأردن في الفترة ما بين ٢٢ - ٢٦ حزيران ٢٠١٤،

## ٨: الاستجابة السريعة للأمراض الغير معروفة المصدر

عقدت امفنت ورشة عمل لمدة خمسة أيام على « الاستجابة السريعة للأمراض الغير معروفة المصدر» في العاصمة الأردنية عمان في الفترة ما بين ١٧ - ٢١ كانون ثاني ٢٠١٥.

وتم تصميم ورشة العمل لتحسين مهارات الأطباء المختصين في مجال الوبائيات في كل من العراق ومصر واليمن والمغرب وتونس وباكستان والأردن بمهارات الاستجابة السريعة للأمراض الغير معروفة المصدر.

كما هدفت الدورة الى تمكين المشاركين من الكشف السريع وتقييم والاستجابة الى الأمراض الناجمة عن مياه والغذاء من مصادر ملوثة.



وحضر الافتتاح مدير معهد الشرق الأوسط العلمي للأمن (MESIS) صاحب السمو الشريف ناصر بن ناصر والمدير التنفيذي لامفنت الدكتور مهند النسور وأخصائي القطاع الصحي في كل من العراق ومصر واليمن والمغرب وتونس وباكستان والأردن.

## ٩: ورشة عمل تحت عنوان «التحقق والاستجابة لحالات تفشي مرض شلل الأطفال» بالتعاون بين الشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية «امفنت» مع مركز مكافحة الأمراض الأميركي ومنظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة «اليونيسف»

افتتحت امفنت في ٧ شباط ٢٠١٥ ورشة عمل امتدت على مدار ستة أيام تحت عنوان «التحقق والاستجابة لحالات تفشي مرض شلل الأطفال» وهدفت الورشة إلى تمكين المشاركين من الاستجابة والتعامل مع ظاهرة تفشي مرض شلل الاطفال ومراجعة البيانات التقنية المتعلقة بالمرضى وتنفيذ ومراقبة حملات التطعيم واتخاذ الإجراءات الضرورية اللازمة في الوقت المناسب لمنع انتشار المرض بمشاركة ٣٨ متخصصاً من ثماني دول وهي: الإمارات العربية المتحدة وباكستان وافغانستان ومصر والصومال والسودان واليمن والعراق إلى جانب الاردن.

وتم إعطاء المحاضرات من قبل فريق من الخبراء من امفنت واليونيسف ومركز مكافحة الأمراض الأميركي ومنظمة الصحة العالمية واللجنة الوطنية لمكافحة شلل الأطفال.

وتناولت جلسات ورشة العمل مجموعة واسعة من المواضيع بما في ذلك؛ الاستراتيجيات الأساسية لاستئصال شلل الأطفال، و مدى التقدم الذي تم تحقيقه في المبادرة العالمية للقضاء على شلل الأطفال في الفترة من ٢٠٠١ حتى تاريخه ، بالإضافة للوضع الإقليمي في القضاء على شلل الأطفال ولقاحات شلل الأطفال والموضوعات الملحة الأخرى.

كما تناولت جلسات الورشة الخطوة الأولى في سلسلة من الأنشطة الرامية إلى لبناء قاعدة بيانات تجمع خبراء متخصصين في



و ضم النقاش المدراء العامين للصحة العامة والرعاية الصحية الأولية، وإدارة الأمراض السارية و مدراء أقسام الطب البيطري في وزارات الصحة في كل مصر، العراق و الأردن والمغرب.

و في نهاية النقاش قامت امفنت باطلاق مسابقة للمنحة الصغيرة الرامية لتحسين ادارة المخاطر البيولوجية المتعلقة بالأمراض السارية و المتجددة في البلاد المشاركة .

## ١٢: تدريب فرق الإستجابة السريعة لمرض الإيبولا



عقدت امفنت لمدة خمسة أيام دورة حول فرق الاستجابة السريعة لمرض الإيبولا بالتعاون مع منظمة الصحة العالمية وتم افتتاح هذه الدورة بتاريخ ٢٤ أيار ٢٠١٥ في عمان. وشارك في الدورة ٣٥ أخصائيا في مجال الأوبئة و العلوم المخبرية والطب البيطري من سوريا والأردن و فلسطين وليبيا، وعقدت هذه الدورة لبناء قدرات المشاركين على المستوى الوطني للمشاركة الفعالة في أنشطة التحري و الاستجابة لحالات تفشي مرض الإيبولا.

وشملت الدورة تطبيقات عملية تم تصميمها من قبل منظمة الصحة العالمية و يسر جلسات هذه الدورة أخصائيون من: امفنت و وزارة الصحة الأردنية و برنامج الوبائيات التطبيقية من العراق و الجمعية المصرية لعلم الأوبئة و برنامج نامرو ٣ و منظمة الصحة العالمية - المكتب الإقليمي للشرق المتوسط و مستشفى البشير في الأردن.

مجال استئصال شلل الاطفال في إقليم شرق المتوسط بالإضافة لتطبيق خطة «القضاء التام على مرض شلل الأطفال» وأيضا لخطة منظمة الصحة العالمية / اليونيسف الاستراتيجية للاستجابة لتفشي مرض شلل الأطفال في الشرق الأوسط».

## ١٠: تدريب امفنت بالتعاون مع برنامج ادارة المخاطر البيولوجية و مركز مكافحة الأمراض الأميري لفرق الإستجابة السريعة



عقدت امفنت ورشة عمل لفرق الإستجابة السريعة في عمان الأردن في الفترة ما بين ٢٨ آذار - ١ نيسان ٢٠١٥ بالتعاون مع كل من المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض وبرنامج ادارة المخاطر البيولوجية . وحضر المختصين من وزارة الصحة من باكستان والعراق ومصر والأردن والمغرب وتونس. وكان الهدف العام من هذا التدريب بناء قدرات أخصائيي الصحة العامة العاملين في الإقليم الشرق أوسطي، حيث جري تدريب المشاركين في مجالات مراقبة الصحة العامة، والكشف و التحري عن تفشي الأمراض ، والاستجابة السريعة، ومكافحة الأمراض واتخاذ القرارات المبنية على أسس علمية.

## ١١: نقاش امفنت حول الأمراض السارية و المتجددة



بدعم من برنامج ادارة المخاطر البيولوجية أقامت امفنت نقاش حول الأمراض السارية و المتجددة و الذي عقد لمدة يومين في أيار في عمان الأردن.

## امفنت تدعم برنامج الوبائيات التطبيقية و مسؤولي الصحة العامة من خلال تسهيل الفرص لهم لحضور المؤتمرات الإقليمية

قامت امفنت بدعم الأطباء المقيمين و خريجي برنامج الوبائيات التطبيقية و المسؤولين في مجال الصحة العامة لحضور المؤتمرات الإقليمية و أثبتت هذه المؤتمرات انها تلعب دوراً أساسياً في بناء الخبرات و تبادل المعلومات و زيادة المحصول العلمي لدى منتسبيها .

### لمحة عن الأنشطة:

الرقم	اسم النشاط	الشهر	السنة
١	المؤتمر العلمي الثاني للشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية / الخامس لشبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات	كانون الأول	٢٠١١
٢	مؤتمر شبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات لعام ٢٠١٢	تشرين الثاني	٢٠١٢
٣	إجتماع أعضاء مجلس ادارة امفنت	كانون ثاني	٢٠١٣
٤	المؤتمر الوطني الأول للوبائيات الميدانية	حزيران	٢٠١٣
٥	مؤتمر امفنت الإقليمي الثالث	كانون الأول	٢٠١٣
٦	مؤتمر الوبائيات للمركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض ال ٦١	نيسان	٢٠١٥
٧	مؤتمر امفنت الإقليمي الرابع	أيلول	٢٠١٥

### تفاصيل الأنشطة:

#### ١: المؤتمر العلمي الثاني للشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية / الخامس لشبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات

بتعاون مشترك بين امفنت و تيفنت تم تنظيم المؤتمر العلمي الثاني للشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية / الخامس لشبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات الذي عقد في شرم الشيخ في مصر في الفترة ما بين من ٦ - ٩ كانون الأول ٢٠١١.

وشهد الحدث حضور حوالي ١٥٠ مشاركاً في مجال علم الأوبئة والصحة العامة من المنطقة وغيرها من البلدان . وتكمن أهمية المؤتمر بأنه يفسح المجال لتبادل الخبرات بين الأطباء المقيمين و خريجي برامج الوبائيات التطبيقية ولانشاء الدورات التدريبية لهذه الفئة في مجالي علم الأوبئة والصحة العامة.

كما قام كل من المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض وامفنت وتيفنت بعقد ورشات تمهيدية قبل المؤتمر تناولت

مواضيع مختلفة من بينها معالجة الأمراض المزمنة و حالات الطوارئ الانسانية و أخلاقيات مهنة الصحة العامة .

#### ٢: مؤتمر شبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات لعام ٢٠١٢

كان المؤتمر العلمي العالمي السابع لشبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات لعام ٢٠١٢ ثمرة نجاح كبير لامفنت حيث تم عقده في عمان الأردن في الفترة ما بين ١٠-١٥ تشرين ثاني ٢٠١٢. كان باستضافة مشتركة بين كل من امفنت و وزارة الصحة الأردنية، وحضر المؤتمر أكثر من ٤٠٠ أخصائي من ٦٣ بلداً وكان من المشاركين الأطباء المقيمين من برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق والإقليم ومسؤولو الصحة العامة وممثلي منظمات الصحة العامة الوطنية والإقليمية والدولية؛ وأساتذة الجامعات.

وضم المؤتمر العالمي السابع للمرة الأولى نهجا جديدا لتحقيق أقصى قدر من تبادل المعرفة من خلال البث المباشر عن طريق الانترنت للعديد من جلسات المؤتمر.

### ٣: إجتماع أعضاء مجلس ادارة امفنت

قامت امفنت بعقد اجتماعها التاسع لأعضاء مجلس إدارتها في البحر الميت في الأردن في الفترة ما بين ٢٧ - ٢٩ كانون ثاني ٢٠١٣ بحضور رؤساء برنامج الوبائيات التطبيقية من أفغانستان ومصر والأردن والعراق والمملكة العربية السعودية والمغرب وباكستان واليمن، وممثل عن المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض.

ورحب مجلس ادارة امفنت بالدكتور نبيل القحطاني والدكتور أمجد خولياند و الدكتور إبراهيم إبلان كرؤساء لبرنامج الوبائيات التطبيقية في كل من المملكة العربية السعودية ومصر والأردن على التوالي كأعضاء جدد في مجلس ادارة الشبكة الشرق أوسطية وتمنى لهم التوفيق في عملهم.

و في ذات السياق، أعرب جميع أعضاء مجلس الادارة بالشكر والتقدير لكل من الدكتور محمد المزروع من المملكة العربية السعودية، والدكتورة إيمان عبد الكريم من مصر لجهودهم التي ساهمت في نجاحات امفنت خلال فترة عضويتهم في المجلس ، كما إنتخب مجلس الادارة البروفيسور عبد الرحمن معروف في رئيساً للعامين القادمين و تم تسليمه مسؤولياته الجديدة مع تمنياتهم له بالتوفيق والنجاح في منصبه الجديد. قدم الدكتور مهند النسور المدير التنفيذي لامفنت تقريره السنوي إلى مجلس الادارة و الذي حظي باستحسان الجميع . كما عمل مجلس الادارة أيضا مع الدكتور ابراهيم عقل - المستشار المستقل - لوضع خطة عمل استراتيجية لامفنت لل ٥ سنوات المقبلة .

وتم مناقشة خطوات العمل القادمة للسنتين ٢٠١٢ - ٢٠١٣

### ٤: المؤتمر الوطني الأول للوبائيات الميدانية

عقد المؤتمر الوطني الأول للوبائيات الميدانية في الفترة ما بين ١ - ٢ حزيران ٢٠١٣ في محافظة ذي قار. وكان الهدف الرئيسي جمع الأطباء المقيمين و خريجي برنامج الوبائيات التطبيقية ومرشديهم وصانعي القرارات. و سلط المؤتمر الضوء على أكبر مشاكل قطاع الصحة العامة ، كما عزز أواصر التواصل بين المؤسسات العالمية و الإقليمية .

كما قدم الرئيس التنفيذي الدكتور مهند النسور محاضرة افتتاحية .

### ٥: مؤتمر امفنت الإقليمي الثالث

قامت امفنت بعقد مؤتمرها الإقليمي الثالث كمنصة لعرض أهم المستجدات والإنجازات التي تم تحقيقها في حقل الوبائيات في الإقليم .

وشهد المؤتمر تمثيل متميز من أعضاء برامج الوبائيات التطبيقية في كل من المملكة العربية السعودية ومصر والأردن وباكستان وأفغانستان والعراق واليمن والمغرب ومناطق أخرى في الإقليم، كما تبادل المشاركون الخبرات حول مرض الكورونا و أزمة اللاجئين السوريين والأمراض المزمنة والسبل الجديدة لمراقبة والأمراض والإستجابة لها.

### ٦: مؤتمر الوبائيات للمركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض ال ٦١



قدمت امفنت الدعم للأطباء في برنامج الوبائيات التطبيقية لحضور مؤتمر الوبائيات المقام من قبل المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض المقام في الولايات المتحدة الأمريكية

في الفترة ما بين ٢٠ - ٢٤ نيسان ٢٠١٥ حيث قدم الأطباء أوراق عمل و عروض حول مواضيع مختلفة متعلقة بمواضيع تخص نطاق عملهم .

## ٧: مؤتمر امفنت الإقليمي الرابع



تحت رعاية معالي وزير الصحة الدكتور علي حياصات وبالتعاون مع جمعية الصحة العامة الأردنية افتتحت الشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية «امفنت» جلسات مؤتمرها الإقليمي الرابع تحت عنوان (الصحة العامة في الإقليم: تحديات وفرص) والذي تم عقده في مدينة العقبة - الأردن خلال الفترة ما بين ٢٨ أيلول - ١ تشرين الأول ٢٠١٥.

ويأتي انعقاد هذا المؤتمر الذي تنظمه امفنت لتبسيط الضوء على إنجازات دول الإقليم وتبادل المعرفة والخبرات في الإستجابة للتحديات القائمة في دول الإقليم في الصحة العامة ولتحقيق المزيد من التقدم في كافة المجالات ذات العلاقة.

## الجزء الرابع

### امفنت تدعم مشروع تعزيز مراقبة الحمى المالطية في العراق

عملت امفنت مع وزارة الصحة العراقية و المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض وغيرها من الشركاء لدعم مشروع تعزيز مراقبة الحمى المالطية في العراق.

وقد شهد هذا الجهد ثلاثة أنشطة رئيسية حتى الآن.

### لمحة عن الأنشطة:

الرقم	اسم النشاط	الشهر	السنة
١	إجتماع الهيئة التوجيهية لمشروع الحمى المالطية	تموز	٢٠١٤
٢	زيارة متابعة للعراق	تشرين الأول	٢٠١٥
٣	ورشة عمل للتشخيص التجزيئي للحمى المالطية	تشرين الأول	٢٠١٥

## تفاصيل الأنشطة:

### ١: إجتماع الهيئة التوجيهية لمشروع الحمى المالطية

في حزيران ٢٠١٤، اجتمعت الهيئة التوجيهية لمشروع الحمى المالطية التي تتألف من أعضاء الفريق الفني في انفنت وأخصائين من وزارتي الصحة و الزراعة العراقية في عمان - الأردن لمناقشة آفاق تعزيز مراقبة وتشخيص الحمى المالطية في محافظتين في العراق.

في اليوم الأول من الإجتماع قام المشاركون بتبسيط الضوء على دور اللجنة التوجيهية للمشروع، وقدمت امفنت خطة العمل استناداً إلى وضع انشار الحمى المالطية في العراق كما وردت نقلاً عن اللجنة العراقية في الإجتماع .

و في اليوم الثاني من الاجتماع حدد المشاركون المعايير التي من خلالها سيتم اختيار اثنين من المحافظات لتنفيذ المشروع. وفقاً لهذه المعايير تم اختيار محافظتين ثم ناقشت اللجنة التوجيهية أيضاً نقل العينات المطلوبة للاختبار وسبل العمل المستخدمة في فحص الإليزا وتفاعل البلمرة المتسلسل.

وتم تحديد مواعيد لعقد التدريبات اللازمة لتنفيذ المشروع.



## ٢: زيارة متابعة للعراق

اجتمع فريق من الخبراء من امفنت مع مسؤولين من المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض و المختبر المركزي للصحة العامة في زيارة متابعة بهدف تعزيز مشروع المراقبة والتشخيص والتحكم للحمى المالطية في العراق وفي الاجتماع الذي عقد في بغداد-العراق بين ١٢ - ١٣ تشرين الأول ٢٠١٥ ناقش الحضور أهمية تقدير مدى خطورة المرض وتحديد أنواع الحمى المالطية المتفشية في محافظتي ديالا وبابل.

في اليوم الثاني من الزيارة الى العراق تم عقد اجتماع اللجنة التوجيهية وتم الاتفاق على أن يتم توسيع المشروع ليشمل محافظتين إضافيتين وهما «الكوت وميسان» على وجه التحديد، وقد تم تحديد ثلاث مناطق من الكوت ومنطقتين من ميسان لتنفيذ المشروع. و تم اختيار خمس مناطق على أساس توافر الثروة الحيوانية والسلامة، وعدد حالات الحمى المالطية بها.

## ٣: ورشة عمل للتشخيص التجزيئي للحمى المالطية

أجرت امفنت بالتعاون مع المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض وجامعة العلوم و التكنولوجيا الأردنية دورة تدريبية لمدة خمسة أيام بعنوان « التشخيص التجزيئي للحمى المالطية. وأجري هذا التدريب كواحد من الأنشطة التي تشكل جزءا من «تعزيز ومراقبة واتشخيص والسيطرة على الحمى المالطية في العراق» المشروع الذي يهدف إلى منع انتشار الحمى المالطية والسيطرة عليها.

وعقد هذا التدريب في الفترة ما بين ٢٥ - ٢٩ تشرين أول ٢٠١٥، وحضر جلساته من قبل ٦ مشاركين من العراق بما في ذلك أربعة فني مختبرات من المختبر المركزي للصحة العامة في العراق واثنين من الأطباء البيطريين من المعمل المركزي للرقابة البيطرية.



## امفنت تدعم الجهود الرامية إلى تحسين الصحة العامة في التجمعات الجماهيرية في العراق

لتحقيق هذا الهدف، أجرت امفنت الأنشطة التالية:

## لمحة عن الأنشطة

الرقم	اسم النشاط	الشهر	السنة
١	ورشة مراقبة الصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية	أيلول	٢٠١٠
٢	ورشة مراقبة الصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية الثاني	شباط	٢٠١١
٣	ورشة عمل تعريفية عن الصحة العامة في التجمعات الجماهيرية	تشرين الأول	٢٠١٤
٤	إجتماع لبحث السياسات المتبعة في التجمعات الجماهيرية	آذار	٢٠١٥
٥	ورشة عمل الكتابة العلمية لدعم مشروع الصحة العامة للتجمعات الجماهيرية	أيار	٢٠١٥

## تفاصيل الأنشطة:

## ١. ورشة مراقبة الصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية

عملت امفنت جنباً إلى جنب مع المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض ، ومجلس الدولة للأوبئة الإقليمية (CSTE) على عقد ورشة عملها الأولى تحت عنوان « مراقبة الصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية» في العاصمة الأردنية عمان في الفترة ما بين ٢٥ و ٢٩ أيلول ٢٠١٠. و هدفت ورشة العمل لإثراء مستوى معرفة الأطباء المقيمين في برنامج الوبائيات التطبيقية و جاهزيتهم للإستجابة للتحديات الصحية الناجمة عن التجمعات الجماهيرية في الإقليم الشرق أوسطي.

والهدف الآخر هو نشر نتائج الأبحاث المتعلقة بمراقبة الصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية التي تم تنفيذها من قبل الأطباء المقيمين في برامج الوبائيات التطبيقية إقليمياً. وحضر هذه الدورة مجموعة من الأطباء المقيمين في برامج الوبائيات التطبيقية في كل من أفغانستان، مصر، العراق، الأردن، المغرب، باكستان والمملكة العربية السعودية وسوريا واليمن.





وساهمت مجموعة من الخبراء من المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض بتوفير المواد التدريبية التي عرضت في هذه الورشة حيث قدمت امفنت لمحة عامة عن تجاربها في التجمعات الجماهيرية.

كما قدمت امفنت و المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض الدعم التقني و المادي للمشاريع الرامية الى تحسين وضع الصحة العامة الجماهيرية داخل البلدان المشاركة .

## ٢: ورشة مراقبة الصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية الثانية

عملت امفنت جنباً إلى جنب مع المركز الأمريكي للسيطرة على الأمراض، ومجلس الدولة للأوبئة الإقليمية على عقد ورشة عملها الثانية تحت عنوان « مراقبة الصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية» في الفترة ما بين ١٩ - ٢٤ شباط ٢٠١١ و هدفت هذه الدورة لتحسين مفهوم المراقبة للصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية و تحسين التواصل العلمي سواء المكتوب أو الشفهي لدى الأطباء المقيمين في برامج الوبائيات التطبيقية ، بناءً على ما تم تدريبهم عليه في الورشة الأولى .

## ٣: ورشة عمل تعريفية عن الصحة العامة في التجمعات الجماهيرية

قام برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق باستضافة فعاليات ورشة عمل تعريفية عن الصحة العامة في التجمعات الجماهيرية في النجف في الفترة ما بين ١٤- ١٨ تشرين الأول ٢٠١٤.

و عقدت هذه الورشة تحت رعاية مدير مديرية الصحة العامة و مدير عام العمليات ومديرية الخدمات الطبية المتخصصة و ممثل عن مديرية الصحة في النجف.

و تمثل هذه الدورة الجزء الأول من مشروع التجمعات الجماهيرية التي امتدت فعالياته على مدار يوم كامل.

و حضر الورشة ٥٢ شخصاً من المهتمين في موضوع التجمعات الجماهيرية من النجف و كربلاء و بابل و بغداد .

وهدفت هذه الدورة لبناء قدرات المشتركين في المجالات المختلفة المتعلقة في التجمعات الجماهيرية و التي تشمل مراقبة الأمراض السارية و المزمنة و الإصابات و انشاء البروتوكولات للدراسات الميدانية التي تم تنفيذها في التجمعات الجماهيرية المتعلقة بأربعينية الحسين التي تقام سنوياً في شهر كانون الأول من كل عام.

#### ٤: إجتماع لبحث السياسات المتبعة في التجمعات الجماهيرية

قامت الشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية «امفنت» بالتعاون مع وزارة الصحة العراقية بعقد اجتماعها حول نتائج البحوث والتوصيات للحشود السكانية في العراق وذلك بتاريخ ٢٢ اذار ٢٠١٥ و حضر الإجتماع مجموعة من المختصين والمهتمين في مجال الصحة العامة وصناع القرار من وزارة الصحة العراقية كما حضر الاجتماع مجموعة من خريجي ومقيمي برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق وناقش الاجتماع نتائج وتوصيات مجموعة البحوث التي نفذت خلال أربعينية الإمام الحسين في العراق عام ٢٠١٤ .



#### ٥: ورشة عمل الكتابة العلمية لدعم مشروع الصحة العامة للتجمعات الجماهيرية

عقدت امفنت ورشة عمل حول الكتابة العلمية لدعم مشروع الصحة العامة للتجمعات الجماهيرية لمدة ثلاثة أيام في عمان، الأردن خلال شهر أيار ٢٠١٥، والتي استهدفت الأطباء المقيمين من برنامج الوبائيات التطبيقية وشكلت ورشة العمل عنصراً هاماً ضمن مشروع الصحة العامة في التجمعات الجماهيرية التي أنشأتها امفنت في تشرين الأول في العراق .

وعرفت جلسات ورشة العمل المشاركين تدوين مصادر البحث و مصادر معلوماتية موجودة على الإنترنت بهدف تسهيل مهمة الكتابة العلمية و قام فريق امفنت بتيسير جلسات الورشة حيث اشتملت على المحاضرات النظرية و التطبيقات العملية و قام المشاركون بتنقيح الأبحاث التي قدموها سابقاً لهذا الغرض .



## نظرة على الأنشطة:

أنشطة امفنت في العراق تقسم إلى المجالات التالية المبينة في الجدول أدناه:

السنة	تدريبات برنامج الوبائيات التطبيقية	التدريبات الإقليمية	المؤتمرات الإقليمية	مشروع تعزيز مراقبة الحمى المالطية	مشروع التجمعات الجماهيرية
٢٠١٠	الدورة التوجيهية للفوج الأول لبرنامج الوبائيات التطبيقية			ورشة مراقبة الصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية	
٢٠١١	الورشة التطويرية لبرنامج الوبائيات التطبيقية في العراق	الورشة الإقليمية لإعداد التقارير العلمية بإماتياز	المؤتمر العلمي الثاني للشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية / الخامس لشبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات	ورشة مراقبة الصحة العامة أثناء التجمعات الجماهيرية الثاني	
	ورشة عمل سلامة الماء والغذاء الدورة التوجيهية للفوج الثاني لبرنامج الوبائيات التطبيقية				
٢٠١٢	ورشة عمل تدريب المرشدين والمشرفين في برنامج الوبائيات التطبيقية	ورشة عمل عن الأمراض الناتجة عن الغذاء المنعقدة في ليون فرنسا من قبل منظمة الصحة العالمية ومركز مكافحة الأمراض الوقائية	مؤتمر شبكة تدخّلات الصحة العمومية والوبائيات لعام ٢٠١٢		
	حفل تخريج الفوج الأول من برنامج الوبائيات التطبيقية	ورشة امفنت التدريبية لفرق الإستجابة السريعة للأمراض			
		ورشة امفنت الإقليمية لبرنامج التدريب المبدائي للوبائيات التطبيقية في المنطقة الشرق أوسطية			
٢٠١٣				إجتماع أعضاء مجلس ادارة امفنت	
				المؤتمر الوطني الأول للوبائيات الميدانية	
				مؤتمر امفنت الإقليمي الثالث	

السنة	تدريبات برنامج الوبائيات التطبيقية	التدريبات الإقليمية	المؤتمرات الإقليمية	مشروع تعزيز مراقبة الحمة المالطية	مشروع التجمعات الجماهيرية
٢٠١٤	حفلة تخريج الفوج الثاني من برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق ورشة عمل عن برتوكولات البحث ورشة تدريبية عن الصحة العامة في حالات الطوارئ خريجي من برنامج الوبائيات التطبيقية العراق يقومون بتقييم مستقل للأنشطة المتعلقة بشلل الأطفال في العراق	تدريب الإستجابة للأمراض من قبل شبكة منظمة الصحة العالمية للإنذار بحدوث الفاشيات العالمية والاستجابة لها ورشة افنت التدريبية الإقليمية لفرق الإستجابة السريعة ورشة عمل عن الإرشاد للإرشاد	أجتماع الهيئة التوجيهية للحمة المالطية.	ورشة عمل تعريفية عن الصحة العامة في التجمعات الجماهيرية	
٢٠١٥	الاستجابة السريعة للأمراض الغير معروفة المصدر				
٢٠١٥	حفلة تخريج الفوج الثالث من برنامج الوبائيات التطبيقية في العراق	ورشة عمل تحت عنوان «التحقق والاستجابة لحالات تفشي مرض شلل الأطفال» بالتعاون بين الشبكة الشرق أوسطية للصحة المجتمعية «امفت» مع مركز مكافحة الأمراض الأميركي ومنظمة الصحة العالمية ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة «اليونيسف»	مؤتمر الوبائيات التطبيقية للسيطرة على الأمراض ال ٦١	زيارة متابعة للعراق	إجتماع لبحث السياسات المتبعة في التجمعات الجماهيرية
	ورشة عمل للاستجابة لحالة الطوارئ المنبثقة عن الأشخاص المهجرين / المرشدين في الداخل	تدريب امفت بالتعاون مع برنامج ادارة المخاطر البيولوجية ومركز مكافحة الأمراض الأميركي لفرق الإستجابة السريعة نقاش امفت حول الأمراض السارية والمتجددة تدريب فرق الإستجابة السريعة لمرض الإيبولا	مؤتمر امفت الإقليمي الرابع	ورشة عمل للتشخيص التجزيئي للحمة المالطية	ورشة عمل الكتابة العلمية لدعم مشروع الصحة العامة للتجمعات الجماهيرية



Year	FETP Trainings and Graduations	Regional Trainings	Regional Conferences	Brucellosis Surveillance Support	Mass Gathering Project
2014	<p>Iraq FETP Second Cohort Graduation</p> <p>Research Protocol Workshop</p> <p>Public Health in Emergencies</p> <p>Independent Assessment of Polio Activities in Iraq by FETP Graduates</p>	<p>Outbreak Response Training by the Global Outbreak Alert and Response Network (GOARN)</p> <p>Sub-Regional Rapid Response Teams Training Workshop by EMPHNET</p> <p>Mentorship Workshop</p>		Brucellosis Steering Committee Meeting	“Introduction to Public Health in Mass Gatherings” Workshop
2015	<p>Iraq FETP Third Cohort Graduation</p> <p>Workshop on Emergency Response for Internally Displaced Persons (IDPs)</p>	<p>Polio Outbreak Investigation and Response Workshop by EMPHNET, CDC, and Regional Polio Eradication Partners</p> <p>Rapid Response Teams Training by EMPHNET in Collaboration with BEP and CDC</p> <p>Round Table Discussion on Preventing Emerging and Re-emerging Infectious Diseases by EMPHNET</p> <p>EVD RST Training</p>	<p>61st EIS Conference in U.S.</p> <p>Fourth EMPHNET Regional Conference</p>	<p>Follow Up Visit in Iraq</p> <p>Molecular Diagnosis and Subtyping of Brucellosis Training</p>	<p>Mass Gathering Policy Brief Meeting</p> <p>Scientific Writing Workshop to Support Iraq Mass Gatherings Project</p>



## Annex

### Activities Overview

EMPHNET's activities in Iraq can be categorized within the areas seen in the matrix below:

Year	FETP Trainings and Graduations	Regional Trainings	Regional Conferences	Brucellosis Surveillance Support	Mass Gathering Project
2010	First Cohort Didactic Training Course				Public Health Surveillance During Mass Gatherings Workshop
2011	Iraq FETP Development Workshop  Water and Food Safety Workshop  Didactic Course for Iraq FETP 2nd Cohort	Regional Workshop for Excellence in Reporting Science	Second EMPHNET / 5th TEPHINET Scientific Regional Conference		Public Health Surveillance During Mass Gatherings 2nd Workshop
2012	FETP Mentors and Field Supervisors Training Workshop  Iraq FETP First Cohort Graduation	WHO Lyon, CDC, PN-ME Foodborne Diseases Training Workshop  Rapid Response Team Training by EMPHNET  Regional Vital Registration Training for FETPs in the Eastern Mediterranean Region by EMPHNET.	2012 TEPHINET Conference		
2013				EMPHNET Board of Directors Meeting  First National Conference in Field Epidemiology  Third EMPHNET Regional Conference	

## 5. Scientific Writing Workshop to Support Iraq Mass Gatherings Project

During May 2015, EMPHNET held a three-day Scientific Writing workshop in Amman, Jordan targeting Iraq FETP residents and graduates. The workshop formed an important component within the Iraq Mass Gatherings project initiated by EMPHNET in October 2014. It introduced participants to basic structure, formatting and referencing practices used for writing papers published in scientific journals.



The workshop sessions introduced participants to referencing software and online resources designed to ease the scientific writing process. Members of EMPHNET's team facilitated these sessions, combining theoretical presentations and hands-on training in the agenda. Throughout the three days, participants applied the information they received to edit the research reports they have written as part of the Mass Gatherings Project Mini Grants component.

#### 4. Mass Gatherings Policy Brief Meeting

EMPHNET, in collaboration with, the Iraq MOH, and BEP, held a Mass Gatherings Policy Brief meeting in Baghdad March 22-25, 2015. Attended by Iraq MOH officials, the four-day meeting focused on developing and presenting evidence-based recommendations for improving public health practices during mass gatherings. This meeting marked the third phase of a year-long initiative focusing on mass gatherings in Iraq.



Attendees then had the opportunity to apply knowledge they gained during the workshop for the implementation of eight field study projects in December, with the support of mentors from the Iraq MOH and EMPHNET. This meeting focused on converting the results of the mini grant field studies into evidence for decision-making.

Another objective was encouraging the publishing of mass gatherings surveillance results in the literature by the residents of FETP in the MENA region. FETP residents from Afghanistan, Egypt, Iraq, Jordan, Morocco, Pakistan, Saudi Arabia, Syria, and Yemen participated in the workshop. Experts from CDC contributed in providing the training on the workshop's topics. EMPHNET presented an overview of its experiences with mass gatherings. EMPHNET and the CDC supported projects both financially and technically to improve public health in mass gatherings within participant's respective countries.



## 2. Public Health Surveillance During Mass Gatherings Second Workshop

EMPHNET in collaboration with CDC and CSTE conducted the Public Health Surveillance During Mass Gatherings 2nd Workshop in Morocco, between February 19 and 24, 2011. The objectives of the workshop were to enhance understanding of public health surveillance at mass gathering events and to improve oral and written scientific communications among participating FETP residents.



## 3. Introduction to Public Health in Mass Gatherings Workshop

The Iraq FETP hosted the "Introduction to Public Health in Mass Gatherings Workshop" in Najaf, October 14 and 18, 2014. The workshop was held under the patronage of the Director General of Public Health Directorate, Director General of Operations and Specialized Medical Services Directorate, and the Najaf Directorate of Health. Representing the first phase of a one-year Mass Gatherings project, the workshop was attended by around 50 participants including all officials concerned with Mass Gatherings in Najaf, Karbala, Babel and Baghdad.

The main objective of this workshop was to build participants' capacities on different aspects of Public Health in Mass Gatherings including surveillance of communicable and non-communicable diseases, and injuries, and development of protocols of field projects that will be implemented during the coming Arbaeenia Mass Gathering, where the death of Imam Al Hussein is commemorated every year in December.

## Part V

### EMPHNET Supports Efforts to Improve Public Health in Mass Gatherings in Iraq

To achieve this goal, EMPHNET conducted the following activities:

#### Activities at a Glance

No	Name of Activity	Month	Year
1	Public Health Surveillance During Mass Gatherings Workshop	September	2010
2	Public Health Surveillance During Mass Gatherings 2nd Workshop	February	2011
3	Introduction to Public Health in Mass Gatherings Workshop	October	2014
4	Mass Gatherings Policy Brief Meeting	March	2015
5	Scientific Writing Workshop to Support Iraq Mass Gatherings Project	May	2015

## Activity Descriptions

### 1. Public Health Surveillance During Mass Gatherings Workshop

EMPHNET together with the CDC and Council of State and Territorial Epidemiologists CSTE conducted the first “Public Health Surveillance During Mass Gatherings” workshop which was held in Amman, Jordan between September 25 and 29, 2010. The workshop aimed to raise the knowledge on the preparedness, surveillance, and response during mass gathering events among the FETP in the MENA region.



discussed the transportation of the samples for testing and the standard operational procedures to be used for Enzyme-Linked Immuno Assay (ELISA) and Polymerase Chain Reaction (PCR) tests. Finally, they set dates for future trainings to be done both in Iraq and Jordan for ELISA and PCR testing as well as other trainings needed for project implementation.

## 2. Follow Up Visit in Iraq

With the aim of strengthening brucellosis surveillance, diagnostics, and control in Iraq, a team of experts from EMPHNET met with officials from the CDC and the Central Public Health Laboratory (CPHL).

In the meetings held in Baghdad, Iraq between October 12 and 13, 2015, the delegates discussed the importance of estimating the burden of the disease, identifying the type of circulating *Brucella* in two Iraqi districts.

On the second day of trip to Iraq, a steering committee meeting was held and project expansion was discussed. It was agreed upon that the project will be expanded to two additional provinces, namely Alkout and Misan; Specifically, three districts from Alkout and two districts from Misan were identified for project implementation. The five districts were selected based on livestock availability, safety, and the number of reported Brucellosis cases.

## 3. Molecular Diagnosis and Subtyping of Brucellosis Training

EMPHNET in collaboration with the CDC and the Jordan University for Science and Technology (JUST) conducted a five-day training session titled “Molecular Diagnosis and Subtyping of Brucellosis”. This training was conducted as part of the activities forming part of the “Strengthening, Surveillance, Diagnosis and Control of Brucellosis in Iraq” project which aims to prevent and control the spread of *Brucella*, a potentially dangerous pathogen in a country with a high burden of disease.

The training was hosted between October 25 and 29, 2015, and its sessions were attended by 6 participants from Iraq including four lab technicians from the Central Public Health Laboratory in Iraq and two veterinarians from Central Veterinary Lab.



## 7. Fourth EMPHNET Regional Conference

The Fourth EMPHNET Regional Conference was held between September 28 and October 1, 2015 in Aqaba, Jordan. It provided the ideal platform for fostering excellent collaboration between FETPs, along with other public health experts. It not only succeeded in creating dialogue opportunities between different FETP residents and graduates, public health scholars, and officials around the EMR, but it also demonstrated that FETP residents and graduates are contributing to a wide array of public health fields through their research. The conference reiterated the need for countries to work on initiatives to introduce more untraditional methods of public health surveillance, to collaborate and share experience in surveillance methods, and to ensure availability of information for public health professionals. It was also an opportunity to bring the work of many FETP residents and graduates, as well as global public health professionals into the spotlight. It was a valuable payback for the hard work and dedication that FETP residents and graduates put into their work, as well as an opportunity for like-minded individuals to meet and share experiences within an educational setting.



### Part IV

## EMPHNET Supports Project to Strengthen Brucellosis Surveillance in Iraq

EMPHNET has been working with the Iraq MOH, CDC, and other partners to strengthen brucellosis surveillance in Iraq. This effort has seen three key activities to date.

### Activities at a Glance

No	Name of Activity	Month	Year
1	Brucellosis Steering Committee Meeting	June	2014
2	Follow Up Visit in Iraq	October	2015
3	Molecular Diagnosis and Subtyping of Brucellosis Training	October	2015

## Activity Descriptions

### 1. Brucellosis Steering Committee Meeting

In June 2014, a steering committee consisting of EMPHNET's technical team members and specialists from Iraq's ministries of health and agriculture met in Amman to discuss prospects for strengthening brucellosis surveillance and diagnosis in two provinces in Iraq. On the first day of the meeting participants highlighted the

role of the project's steering committee, and EMPHNET presented a work plan based on the status of brucellosis in Iraq as presented by the representatives from Iraq.

On the second day of the meeting, participants identified the criteria through which they will be selecting two provinces for implementing the project. According to these criteria two provinces were selected. The steering committee also

on food and water borne diseases, vaccine preventable diseases, non-communicable diseases, vector borne diseases, zoonotic diseases, maternal health, reproductive and child health, and respiratory diseases.

### 3. EMPHNET Board of Directors Meeting

EMPHNET conducted its 5th Board of Directors meeting in the Dead Sea, Jordan between January 27 and 29, 2013. FETP Program Directors from Afghanistan, Egypt, Jordan, Iraq, Kingdom of Saudi Arabia, Morocco, Pakistan and Yemen, and representative from CDC attended the meeting. The Board welcomed Dr. Nabeel Al Kahtani, Dr. Amgad Kholyand Dr. Ibrahim Iblan FETP Program Directors in Saudi Arabia, Egypt, and Jordan respectively, to the Board of Directors and wished them success in their work. In the same context, all board members expressed gratitude and appreciation for both Dr. Mohammad Al Mazrou from Saudi Arabia, and Dr. Iman Abdel Kareem from Egypt, for their efforts that contributed to the overall successes of EMPHNET over the tenure of their membership at the Board of Directors. The Board voted for Prof. Abdurrahman Maaraufi as Chair for the next tenure of two years, then handed over the responsibilities to Prof. Maaraufi and wished him success in undertaking his new position. Dr. Mohannad Al-Nsour, Executive Director of EMPHNET presented his annual report to the Board of Directors, which was well received.

The Board of Directors also worked with Dr. Ibrahim Aqel, an independent consultant, to develop the strategic plan of action for EMPHNET for the coming 5 years. The meeting was wrapped up after finalizing the next steps in EMPHNET's plan of action for 2012-13.

### 4. First National Conference in Field Epidemiology

The 1st Iraq National Conference in Field Epidemiology was conducted on June 1 and 2, 2013 in Thiqr Governorate. The main goal was to gather all FETP residents, graduates, their mentors and policy makers. The event served to highlight the most relevant public health problems, and it facilitated networking between different regional and international agencies. The conference included an

opening session by EMPHNET Executive Director Dr. Mohannad Al-Nsour.

### 5. Third EMPHNET Regional Conference

EMPHNET's Third Scientific Regional Conference became increasingly important for echoing the quality and prominence of the field epidemiology work that is being done in the region, with outstanding representation from the eight FETPs in the EMR namely; KSA, Egypt, Jordan, Pakistan, Afghanistan, Iraq, Yemen, and Morocco.



From the shared experiences of the Middle East Respiratory Syndrome Novel Corona virus (MERS-CoV), to the humanitarian and emergency situation with the Syrian refugees. This conference provided an opportunity to share experiences and exchange information. It also illustrated that our region is dealing with serious public health challenges amid a backdrop of challenging political unrest.

### 6. 61st EIS Conference in U.S

Between April 20 and April 24, 2015, EMPHNET supported FETPs to attend the CDC EIS conference in Atlanta, USA. During the event's international night, poster presentations were given by FETP residents and graduates, alongside other key figures. This year, from the EMR, poster presentations were given by Egypt and Iraq FETPs.



## Part III

### EMPHNET Supports Iraq FETP and Public Health Officials by Facilitating Opportunities for them to Attend Regional Conferences

EMPHNET has been facilitating opportunities for Iraq FETP residents, graduates, and public health officials to attend regional conferences. Such conferences have been instrumental in creating opportunities for knowledge sharing and the furthering of education. Such conferences include the following:

No	Name of Activity	Month	Year
1	Second EMPHNET / 5th TEPHINET Scientific Regional Conference	December	2011
2	2012 TEPHINET Conference	November	2012
3	EMPHNET Board of Directors Meeting	January	2013
4	First National Conference in Field Epidemiology	June	2013
5	Third EMPHNET Regional Conference	December	2013
6	61st EIS Conference in U.S	April	2015
7	Fourth EMPHNET Regional Conference	September	2015

## Activity Descriptions

### 1. Second EMPHNET / 5th TEPHINET Scientific Regional Conference

EMPHNET and TEPHINET collaborated to organize the 2nd EMPHNET / 5th TEPHINET Scientific Regional Conference which was held in Egypt, Sharm Al Sheikh from December 6 to 9, 2011. The event saw around 150 participants from the field of epidemiology and public health from the region and other countries. The importance of the conference lay in the exchange of experiences between FETP residents, graduates and experts in the region, the enhancement of FETP capacity in the region, and the development and support of training courses and workshops for FETP residents and graduates in the field of epidemiology and public health. Also, EMPHNET, TEPHINET, and CDC have arranged three pre-conference workshops: 1. Non-Communicable Diseases (NCDs). 2. Symposium on Pandemic and Emergencies: Ethics Planning and Response. 3. Epidemiological Methods in Humanitarian Emergencies. This event was attended by FETP residents and graduates from across the region including Iraq.

### 2. TEPHINET Conference 2012

The 2012 Seventh TEPHINET Global Scientific Conference added a major milestone to EMPHNET's success. It was held in Amman from November 10 to 15, 2012. Hosted by EMPHNET and Jordan's MOH, the conference was attended by over 400 international professionals who gathered from 63 countries. Participants included FETP residents and graduates; public health officials; representatives of national, regional and international public health organizations; and university professors.

All gathered under a global platform to share lessons and explore solutions to emerging public health problems. More than 1000 abstracts were submitted for review and evaluation by the conference scientific committee. 251 abstracts from 47 countries were selected for presentation at the conference, out of which 120 oral presentations and 116 poster presentations were given. Presentations covered a wide range of topics that were of concern to many countries around the globe, with specific focus

## 10. Rapid Response Teams Training by EMPHNET in Collaboration with BEP and CDC



EMPHNET held a five-day Rapid Response Teams (RST) training in Amman, Jordan. Hosted from March 28 to April 1, 2015, the training was held in collaboration with both the CDC and BEP. Its sessions brought together specialists from the MOH of Pakistan, Iraq, Egypt, Jordan, Morocco and Tunisia. The overall goal of this training was to build the capacity of public health specialists working in the EMR whereby participants were being trained in areas of public health surveillance, outbreak detection, outbreak investigation, rapid response, disease control and evidence-based decision making.

## 11. Round Table Discussion on Preventing Emerging and Re-emerging Infectious Diseases by EMPHNET



EMPHNET, with support from BEP, held a two-day round table discussion on preventing emerging and re-emerging infectious diseases. The event was held in May and hosted in

Amman, Jordan. It brought together general directors of public health and primary health care, directors of communicable diseases control departments, directors of animal health departments, and other specialists from the ministries of health of four countries namely: Egypt, Iraq, Jordan, and Morocco. At the end of the two-day event, EMPHNET launched a mini grant projects competition to improve biorisk management concerning emerging and reemerging infectious diseases in the participating countries.

## 12. Ebola Virus Disease RST Workshop Offering Facilitation Opportunity for Iraq FETP

EMPHNET, in collaboration with the WHO, held a five-day Ebola Virus Diseases (EVD) Rapid Response Teams (RST) Training. The training commenced on May 24, 2015 in Amman Jordan. Thirty-five participants attended the event including epidemiologists, laboratory experts, prevention and control specialists, and experts of veterinary epidemiology from Syria, Jordan, Palestine, and Libya.

The training was designed to build the capacity of participants at national levels, enabling participants to effectively investigate and respond to the cases and outbreaks of EVD and other emerging infections.

The training included a simulation exercise, with presentations and field work designed by the World Health Organization. Facilitators from EMPHNET, Jordan's MOH, FETP Iraq, Egypt Society of Epidemiology, FETP Morocco, NAMRU 3, the WHO-EMRO, WHO headquarters, and Al Bashir Hospital in Jordan participated in the workshop.



## 8. Rapid Assessment and Investigation of Outbreaks of Suspicious Origin Workshop



EMPHNET held a five-day workshop on the “Rapid Assessment and Investigation of Outbreaks of Suspicious Origin” in Amman, Jordan between January 17 and 21, 2015. The workshop was designed to arm field epidemiologists from Iraq, Egypt, Yemen, Morocco, Tunisia, Pakistan, and Jordan with the skills needed to investigate outbreaks of suspicious origins. The workshop was conducted to enable participants to rapidly detect, assess, and respond to outbreaks

induced by contaminated food and water sources. The event inauguration was attended by Managing Director to the Middle East Scientific Institute for Security (MESIS) His Highness Al Sharif Nasser Bin Nasser, Executive Director of EMPHNET Dr. Mohannad Al-Nsour, and health professionals from Iraq, Egypt, Yemen, Morocco, Tunisia, Pakistan, and Jordan.

## 9. Polio Outbreak Investigation and Response Workshop by EMPHNET, CDC, and Regional Polio Eradication Partners

EMPHNET inaugurated on February 7, 2015 a six-day workshop titled “Polio Outbreak Investigation and Response” in Amman, Jordan. The workshop was conducted in collaboration with the CDC, the WHO and the United Nations Children’s Fund (UNICEF). The event brought together 38 participants coming from Jordan, UAE, Pakistan, Afghanistan, Egypt, Somalia, Sudan, Yemen, and Iraq. Facilitated by a team of experts from EMPHNET, UNICEF, CDC, WHO, and the National Polio Certification Committee in Jordan, the workshop’s sessions covered a wide range of topics including basic strategies for Polio eradication, the progress seen in the global Polio Eradication Initiative from 2001 until the present date, the regional status on Polio eradication, Polio vaccines, and other pressing topics. Its sessions represented the first step in a series of activities designed to build a Roster of Polio Experts from the pool of human resources available at the regional level within the EMR. Experts listed on the roster are to investigate and respond to Polio outbreaks, while implementing the “end-game” plan and “WHO/UNICEF Strategic Plan for Polio Outbreak Response in the Middle East.”



country FETP programs; and to provide a regional platform for exchanging views, ideas and best practices on CRVS in the region. It included participants from Afghanistan, Pakistan, Yemen, Jordan, Iraq and the hosting country Morocco. The training targeted FETP residents and mentors with strong analytical background and who have an interest in civil registration, vital statistics, or its implications for maternal and infant under 5 mortality rates.

## 5. Outbreak Response Training by the Global Outbreak Alert and Response Network (GOARN)



EMPHNET worked within a team of facilitators forming the Outbreak Response Training program by the Global Outbreak and Alert Response Network (GOARN). As part of its involvement in the program, it held a lecture titled “Steps of Outbreak Investigation”. The training was conducted in Jordan, between March 25 and 31, 2014, to be the first of its kind in the Eastern Mediterranean Region. A committee consisting of WHO Headquarters, WHO, EMRO, and EMPHNET, selected participants from the FETP countries based on a certain set of criteria. Twenty out of 24 participants were from EMR countries and eleven out of twenty participants were participating from FETP countries namely Afghanistan, Pakistan, Yemen, Iraq, Egypt, Jordan, and Morocco.

## 6. Sub-Regional Rapid Response Teams Training Workshop by EMPHNET

EMPHNET hosted the Sub-Regional Rapid Response Teams Training Workshop in Amman Jordan, between June 22 and 26, 2014, kicking off proceedings in the presence of Director for Communicable Diseases Department from the Jordan MOH Dr. Mohammad Abdallat, alongside

FETP Coordinator and Member of EMPHNET Board of Directors Dr. Amgad Al Kholy and EMPHNET’s Executive Director Dr. Mohannad Al-Nsour. The workshop was attended by 27 participants from Egypt, Iraq, Jordan, Lebanon, and Yemen. It covered a wide range of topics pertaining to rapid response. Its sessions aimed to introduce participants to the nature of public health emergencies, offering a particular focus on the Syrian refugee crisis. The event agenda also covered a full range of topics pertaining to concepts of Risk, Reduction, Readiness, Response, and Recovery (The Four R’s).

## 7. Mentorship Workshop



Recognizing mentorship as the crucial component for enhancing the educational experiences of Field Epidemiology Training Program (FETP) residents, EMPHNET and the CDC hosted a three-day mentorship workshop in Amman, Jordan, commencing November 5, 2014. The event was attended by FETP resident advisors, residents, and graduates from both Yemen and Iraq. Its agenda combined both practical training sessions and presentations highlighting the characteristics of good mentorship practices. CDC Senior Epidemiologist and Resident FETP Advisor Dr. Robert Fontaine commenced the workshop by highlighting the essential activities carried out in line with FETP goals and FETP activities. The second day of the workshop comprised a review of the planned study guide to be followed by FETP residents. These reviews were then followed by practical implementation of the steps outlined in the guide. Furthering the practical aspects of the workshop, the third day included presentations prepared by participants to highlight proposed activities that can be implemented by FETP residents, with emphasis on the role of effective mentorship in implementing activities.

## Activity Descriptions

### 1. Regional Workshop for Excellence in Reporting Science

EMPHNET, TEPHINET, and the CDC jointly sponsored a workshop titled “Excellence in Reporting Science”. Hosted between May 1 and 12, 2011, the course was held in Amman, Jordan. It was attended by FETP residents from Iraq and Yemen. Its agenda included two weeks of instruction (approximately 80 hours of classroom contact time and 30 hours of out-of-class time).

Each participant searched the international peer-reviewed literature, chose a journal that seemed appropriate for his/her subject matter, wrote a brief scientific report, and submitted it for review. These reports were reviewed by the workshop leader and by at least three additional resource reviewers. At the end of the course, each participant translated his scientific report into a non-technical oral presentation for an audience of his choice. Then, he/she presented it orally to his colleagues and mentors.

### 2. WHO Lyon, CDC, PN-ME Foodborne Diseases Training Workshop

Driven by the need to address foodborne diseases in the EMR, the WHO, CDC, PulseNet-Middle East (PN-ME) and Naval Army Medical Research Unit-3 (NAMRU-3) conducted a Foodborne diseases training workshop. Representatives from Ministries of Health in Bahrain, Egypt, Iraq, Jordan, Lebanon, Libya, Morocco, Oman, Palestine, Qatar and Municipality of Dubai attended the four-day workshop which took place between March 25 and 28 of 2012, in Amman, Jordan. Graduates of Egypt, Iraq, Jordan and Morocco FETPs participated in the workshop as observers.

Under the title of “Joint PulseNet-Middle East (PNME) and Global Foodborne Infections Network (GFN),” the training workshop included plenary sessions, lectures, group works, case studies and tabletop exercises on diversified topics related to food safety and foodborne diseases. Experts from WHO, CDC, NAMRU-3 and EMPHNET facilitated the workshop sessions. EMPHNET’s team gave a lecture on “Examples of Outbreak Investigations in EMR”. On the sidelines of the workshop, EMPHNET’s delegation also met with WHO EMRO,

CDC, PulseNET, and NAMRU-3 representatives, in addition to public health representatives from Dubai, Morocco, Lebanon, Qatar, Bahrain and Iraq.

During these meetings, they discussed their interest to collaborate in different public health projects including projects related to food safety and foodborne diseases. It is worth noting that all participants stressed the need to establish networks of epidemiologists and laboratorians on national and provincial levels to facilitate information sharing across ministries thus improving outbreak investigations on foodborne diseases.

### 3. Rapid Response Team Training by EMPHNET

In July 2012, EMPHNET launched the Rapid Response Teams Training in the Eastern Mediterranean Region. As part of its activities, participants went on a field visit to Zaatari Camp for Syrian refugees. The participants of this training workshop were from Afghanistan, Egypt, Jordan, Iraq, Saudi Arabia, Lebanon, Pakistan, Syria, Sudan and Yemen. A total of 34 participants trained in a week - long course with facilitators from EMPHNET, NAMRU-3, WHO and CDC.

The purpose of this course was to construct the platform for national rapid response teams and to find suitable candidates for the Regional Rapid Response Teams Training. Nineteen out of 34 were selected as members of the Regional Rapid Response Teams and trained in a three - week course titled “Advanced Rapid Response Teams Training” which was conducted between September 16th to October 4th, 2012.

### 4. Regional Vital Registration Training for FETPs in the Eastern Mediterranean Region by EMPHNET

EMPHNET, in collaboration with the CDC, conducted a five-day training workshop between September 24 and 28, 2012 in Rabat, Morocco. The regional workshop aimed at providing information on the source and range of uses of existing vital statistics data and to identify potential areas for country-level improvement. Furthermore, the training served to pilot the CDC civil registration and vital statistics (CRVS) curriculum before releasing it for general use by

such as rapid assessment, surveillance, population estimation, and survey design. The workshop sessions also touched on other public health concerns such as nutrition, mental health, and mortality, while highlighting the relevance of these issues to the IDP crisis in Iraq. Such workshops fall directly in line with EMPHNET's interests and areas of work. With a mission to improve public health for people in the EMR, EMPHNET views this event as a valuable opportunity for capacity building and for improving the quality of health services provided to this segment of the population.

## Part II:

### **EMPHNET Supports Iraq FETP Residents, Iraq FETP Graduates, and Public Health Officials to Attend to Regional Trainings**

Seeing knowledge sharing as a key component leading to enriching efforts made to improve public health in the region, EMPHNET also supported Iraq FETP residents and graduates by holding regional workshops covering areas of interest in their fields of work.

#### **Activities at a Glance**

No	Name of Activity	Month	Year
1	Regional Workshop for Excellence in Reporting Science	May	2011
2	WHO Lyon, CDC, PN-ME Foodborne Diseases Training Workshop	March	2012
3	Rapid Response Team Training by EMPHNET	July	2012
4	Regional Vital Registration Training for FETPs in the Eastern Mediterranean Region by EMPHNET.	September	2012
5	Outbreak Response Training by the Global Outbreak Alert and Response Network (GOARN)	March	2014
6	Sub-Regional Rapid Response Teams Training Workshop by EMPHNET	June	2014
7	Mentorship Workshop	November	2014
8	Rapid Assessment and Investigation of Outbreaks of Suspicious Origin Workshop	January	2015
9	Polio Outbreak Investigation and Response Workshop by EMPHNET, CDC, and Regional Polio Eradication Partners	February	2015
10	Rapid Response Teams Training by EMPHNET in Collaboration with BEP and CDC	April	2015
11	Round Table Discussion on Preventing Emerging and Re-emerging Infectious Diseases by EMPHNET	May	2015
12	Ebola Virus Disease RST Workshop Offering Facilitation Opportunity for Iraq FETP	May	2015

the most commonly used scientific research methodologies. Its sessions offered a hands-on experience for those in attendance, boasting an agenda that combined presentations, discussions, and practical exercises where participants were familiarized with the elements of effective research. At the end of the workshop, attendees finalized their own concept papers and later transformed them into research protocols, ready for future implementation. This event was held as part of ongoing efforts made to introduce FETP residents to the benefits of constructive research.



## 9. Public Health in Emergencies

Between August 17 and 21, 2014, ten graduates from the Iraq FETP and five MOH officials participated in an Emergency Response Workshop titled “Public Health in Emergencies”. Held in Amman, the workshop targeted field epidemiologists working on emergency response related to the Iraqi Internally Displaced People (IDP) crisis and emergency situations. Its sessions were held in coordination with both EMPHNET and the Emergency Response and Recovery Branch (ERRB) of the CDC.



## 10. Independent Assessment of Polio Activities in Iraq by FETP Graduates

The Iraq FETP was requested by the World Health Organization Eastern Mediterranean Regional Office (WHO-EMRO) and the Iraq MOH to conduct an independent assessment of Polio activities in Iraq, following two reported cases of Polio in Iraq earlier in 2014. To carry out this task, a number of Iraq FETP graduates attended a one-day training session. The training, supported by EMPHNET, was hosted in Amman on August 22, 2014. It included presentations on the standard methodology to be adopted, using the assessment tool and the protocol. The main aim of the assessment was to determine if the activities implemented in Iraq fall in line with WHO recommendations for post outbreak period. The team assigned for this investigation developed a work plan comprising a detailed timetable for implementation and submission of final reports. More specifically, the investigation was set to commence mid-September 2014.

## 11. Iraq FETP Third Cohort Graduation

Under the Patronage of Iraq’s Minister of Health, Dr. Adela Hmoud of the Iraq Public Health Unit, the graduation of the third FETP Cohort commenced March 4, 2015. Supported by EMPHNET, the ceremony was held at the Babylon Warwick Hotel in Baghdad, with the presence of MOH representatives Dr. Abdul Sattar alSaedy and Director of Public Health Dr. Ziad Tareq; and EMPHNET’s Executive Director Dr. Mohannad Al-Nsour.

## 12. Workshop on Emergency Response for Internally Displaced Persons (IDPs)

In collaboration with International Medical Corps (IMC) Baghdad office, the Iraq FETP conducted a workshop on Emergency Response for IDPs. Hosted in Baghdad during April 2015, the workshop was attended by 24 participants from six governorates. The aim of this workshop was to build the capacities of public health specialists working in the field of epidemiology and especially those field specialists directly working with IDPs in Iraq. The workshop covered epidemiologic methods used in complex humanitarian emergencies

public health infrastructure. It saw the participation of ten Iraqi officials from the technical units at the MOH and five professors from Baghdad University. The participants reviewed curriculum content and they sat for an orientation session on field supervisory responsibilities. They learned how to support officers with outbreak investigations, and they finalized the timetable for the graduation of the first Cohort in 2012. Activities included presentations, discussions, scenario-building, role-playing, and the finalization of a multi-year work plan. Outcomes included a curriculum that all parties agreed to implement with the first Cohort, a schedule of activities for 2010-2012, and a set of recommended action steps for implementation over the next twelve months.

### **3. Water and Food Safety Workshop**

EMPHNET supported residents of the first Cohort in their participation in a water and food safety workshop conducted by CRDF and Iraq-MOH during the period between July 20 and 27, 2011. The workshop included lectures and cases studies facilitated by a number of experts from CDC, Bahrain University, and Jordan University of Science and Technology (JUST). The residents submitted eleven abstracts to be presented in the 2nd EMPHNET / 5th TEPHINET Global Scientific Conference, and they participated in a training course on the role of laboratory practices in field epidemiology in the Central Public Health Lab of the Iraq-MOH. The training continued for one week, and it included presentations and practical trainings in priority communicable diseases in the country.

### **4. Didactic Course for Iraq FETP 2nd Cohort**

On December 1, 2011, 11 residents joined the Iraq FETP, representing the second Cohort. They were all physicians, and ten were already working in the Iraq-MOH. One resident was working as an occupational physician to a public chemical industry. The new Cohort started their didactic course, with the support of EMPHNET, in the department of Community Medicine of the Baghdad College of Medicine. The didactic course included lectures and case studies given by the faculties of the Community Medicine Department, covering the ten core competencies

of FETPs, and other subjects relevant to public health in Iraqi settings.

### **5. FETP Mentors and Field Supervisors Training Workshop**

EMPHNET supported Iraq FETP at the Iraq FETP Mentors and Field Supervisors training workshop held Between May 20 and 24 of 2012. The workshop was sponsored by CDC and facilitated by three experts from the CDC, alongside the Iraq FETP Resident Advisor. Eleven participants from the MOH, five faculty members from the Department of Community Medicine - College of Medicine of Baghdad University, and the Director General of the National Center of Occupational Health and Safety - Ministry of labor and Social Affairs attended the workshop. Hosted at the Dead Sea in Jordan, the workshop familiarized the field supervisors with the core competencies they need for ensuring the success of the second Cohort of residents

### **6. Iraq FETP First Cohort Graduation**

On November 28, 2012, EMPHNET's Executive Director Dr. Mohannad Al-Nsour spoke at the graduation of the first Cohort of Iraq FETP. The ceremony was held under the patronage of the Iraqi Minister of Health, Dr. Majid Hamad Amin, and it saw the participation of the Iraqi Ministry of Higher Education and Scientific Research, the WHO, and the CDC.

### **7. Iraq FETP Second Cohort Graduation**

In March 2014, EMPHNET's Executive Director Dr. Mohannad Al-Nsour spoke at the Second Cohort Graduation alongside representatives from Iraq's MOH, Ministry of Higher Education and Scientific Research, and the CDC. The ceremony was held under the patronage Iraq's Minister of Health His Excellency Dr. Majid Hamad Amin who was represented by his Deputy for Technical Affairs. Event highlights included inspirational talks.

### **8. Research Protocol Workshop**

EMPHNET in cooperation with the CDC held a "Research Protocol" workshop in Amman, Jordan between April 6 and 10, 2014. The workshop offered its participants a survey of



## Activities in Detail

### Part I

#### EMPHNET Supports Iraq FETP

EMPHNET has supported the Iraq FETP since 2010 by offering trainings that build the capacities of FETP residents and graduates.

#### Activities at a Glance

No	Name of Activity	Month	Year
1	First Cohort Didactic Training Course	November	2010
2	Iraq FETP Development Workshop	March	2011
3	Water and Food Safety Workshop	July	2011
4	Didactic Course for Iraq FETP 2nd Cohort	December	2011
5	FETP Mentors and Field Supervisors Training Workshop	May	2012
6	Iraq FETP First Cohort Graduation	November	2012
7	Iraq FETP Second Cohort Graduation	March	2014
8	Research Protocol Workshop	April	2014
9	Public Health in Emergencies	August	2014
10	Independent Assessment of Polio Activities in Iraq by FETP Graduates	August	2014
11	Iraq FETP Third Cohort Graduation	March	2015
12	Workshop on Emergency Response for Internally Displaced Persons (IDPs)	April	2015

#### Activity Descriptions

##### 1. First Cohort Didactic Training Course

On November 7, 2010, the first Iraq FETP Cohort began their didactic training course, with support from EMPHNET. The course was conducted in the Department of Community Medicine at the College of Medicine of Baghdad University. The Cohort consisted of ten residents from different governorates. They spent the first 12 weeks sitting for a didactic courses at Baghdad University where they built a solid foundation in epidemiology. They then went on to complete eight weeks of short term assignments within the Iraq Ministry of Health (MOH), followed by nine months of long term

field assignments within MOH, and finally they completed field. work at the governorate level.

##### 2. Iraq FETP Development Workshop

The FETP Development Workshop was conducted in March 2011 as a collaborative effort shared between EMPHNET, the U.S. Centers for Disease Control and Prevention (CDC), the World Health Organization-Iraq (WHO), the Iraq-MOH, the Iraqi Ministry of Higher Education, and the U.S. Department of State. The workshop aimed to strengthen

## List of Abbreviations

<b>Bio-security Engagement Program</b>	<b>BEP</b>
<b>Centers of Disease Control and Prevention</b>	<b>CDC</b>
<b>Central Public Health Laboratory</b>	<b>CPHL</b>
<b>Civil Registration and Vital Statistics</b>	<b>CRVS</b>
<b>Enzyme-Linked Immuno Assay</b>	<b>ELISA</b>
<b>Eastern Mediterranean Region</b>	<b>EMR</b>
<b>Ebola Virus Disease</b>	<b>EVD</b>
<b>Field Epidemiology Training Program</b>	<b>FETP</b>
<b>Emergency and Recovery Branch</b>	<b>ERRB</b>
<b>Global Outbreak Alert and Response Network</b>	<b>GOARN</b>
<b>Internally Displaced Persons</b>	<b>IDP</b>
<b>Medical Corps</b>	<b>MC</b>
<b>Middle East Respiratory Syndrome Corona Virus</b>	<b>MERS-CoV</b>
<b>Middle East Scientific Institute for Security</b>	<b>MESIS</b>
<b>United States Naval Medical Research Unit #3</b>	<b>NAMRU3-</b>
<b>Non-Communicable Disease</b>	<b>NCD</b>
<b>Polymerase Chain Reaction</b>	<b>PCR</b>
<b>PulseNet-Middle East</b>	<b>PN-ME</b>
<b>United Nations Children's Fund</b>	<b>UNICEF</b>
<b>World Health Organization</b>	<b>WHO</b>
<b>World Health Organization Eastern Mediterranean Regional Office</b>	<b>WHO-EMRO</b>

### About the Partnership between EMPHNET and Iraq FETP



EMPHNET works in partnership with Ministries of Health (MOH), non-government organizations, international agencies, the private sector, and other public health institutions both in the region and globally to strengthen public health and applied epidemiology. It provides professional technical assistance in applied public health research and applied epidemiology to graduates and residents of the Field Epidemiology Training Programs (FETPs) within countries of the Eastern Mediterranean Region (EMR). FETPs are ministries of health programs that lead efforts to investigate and respond to outbreaks. They evaluate and improve communicable and non-communicable diseases surveillance systems, and they build epidemiologic workforce and systems in their respective countries.

With more than 350 graduates, FETPs in the EMR have more than 20 years of collective experience in building public health capacity and surveillance systems. These FETPs have trained epidemiologists in their countries who in turn assist in training epidemiologists in neighboring countries. EMPHNET started working with the Iraq Ministry of Health in 2010 when the Iraq FETP was established in collaboration with the US Centers for Disease Control and Prevention (CDC).



<b>Table of Contents</b>	<b>Page</b>
About the Partnership between EMPHNET and Iraq FETP	3
List of Abbreviations	4
EMPHNET Supports Iraq FETP	5
EMPHNET Supports Iraq FETP to Attend Regional Trainings	8
EMPHNET Supports Iraq FETP and Public Health Officials to Attend Regional Conferences	13
EMPHNET Supports Project to Strengthen Brucellosis Surveillance in Iraq	15
EMPHNET Supports Efforts to Improve Public Health in Mass Gatherings in Iraq	17
Activities Overview	21



**EMPHNET**

The Eastern Mediterranean  
Public Health Network



# Spotlight on the EMPHNET and Iraq FETP Partnership

2010 - 2015