

Sottotematica 1 e 6

Patologie infettive, Genomica dei microorganismi

Partecipanti (1): Raffaele Bruno, Fausto Baldanti, Lorenzo Minoli, Mario Mondelli, Laura Pagani

Partecipanti (6): Davide Sassera, Alessandra Albertini, Roberta Migliavacca, Elisabetta Nucleo, Paola Rossi, Luciano Sacchi

1. RICERCA

Ricerche in corso

1. Intrapreso studio pilota di sorveglianza in Lombardia (multicentrico) in base al seguente allarme di antibiotico-resistenza alla colistina.
2. Caratterizzazione della diversità genomica globale di *Klebsiella pneumoniae* ST11, attraverso uno studio internazionale. Il lavoro è in fase di stesura.

Richieste di finanziamento

1. Finanziamento dalla fondazione Bussolera Branca per l'identificazione, attraverso approccio metagenomico, di nuovi ceppi batterici in grado di produrre molecole specifiche ad attività insetticida per il controllo di *Aedes albopictus*, la zanzara tigre, vettore emergente e 'migrante'.

2. DIDATTICA

Attivazione/organizzazione di Master, Winter-Summer School, Corsi di perfezionamento

1. Creazione di un Master Universitario di II livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata" includente diagnostica di agenti infettivi emergenti. Approvato per l'anno 2016-17.

Lezioni

1. Inserimento di lezioni specifiche sul tema dell'epidemiologia globale delle malattie infettive di importazione all'interno della didattica della Scuola di Specialità in Microbiologia e Virologia e Biotecnologie UNIPV.
2. Corso "Patogenesi, diagnosi e terapia dell'infezione-malattia da HBV, HCV, HIV." Organizzato presso l'Ospedale Policlinico S. Matteo 5-6 Maggio 2016.

3. TERZA MISSIONE

Convenzioni/Collaborazioni con università/enti pubblici/fondazioni/associazioni

1. Accordo di collaborazione scientifica tra il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie UniPV e l'IZSLER sezione di Parma per l'analisi genomica di isolati globali di *Klebsiella pneumoniae* e *Acinetobacter baumannii*.
2. Accordo di collaborazione scientifica con il Dott. Maxwell Opara (University of Abuja) per la raccolta di campioni di zecche in Nigeria.
3. Accordi preliminari di collaborazione per la raccolta di campioni di zanzare presso La Réunion-FR, Zimbabwe, Tajikistan, Filippine, Camerun.

4. DISSEMINAZIONE

Relazioni a convegni / Seminari

1. R. Migliavacca. Caratterizzazione genomica ed epidemiologica di isolati di *Escherichia coli* MDR e resistenti ai carbapenemi da paziente con storia di permanenza in zone del sud est asiatico. Il lavoro è stato presentato a livello internazionale (comunicazione orale) all'ASM congress Boston, 16 - 20 giugno 2016).
2. L. Minoli. Migranti e malattie infettive. Università degli studi di Pavia. 09 giugno 2016