

Science & the City

4

Pillole di **Scienza** in Centro Città

Sala Ajace | Palazzo D'Aronco

Via N. Lionello, 1 - Udine

Martedì 23 ottobre 2018 - ore 18:00 | entrata libera fino esaurimento posti

Manipolare i geni virus

Michele MORGANTE (Università di Udine)



OGM

Michele Morgante è Professore Ordinario di Genetica all'Università di Udine. Esperto a livello internazionale nel campo delle moderne biotecnologie applicate all'agricoltura, è anche il Direttore Scientifico dell'Istituto di Genomica Applicata di Udine, uno dei centri di sequenziamento più attivi in Italia, che ha partecipato ai grandi progetti di sequenziamento del DNA della vite, del pesce e degli alberi da agrumi. Presso il DuPont Genomics Research di Wilmington, negli Stati Uniti, ha diretto un progetto per lo studio del genoma di mais. Questa ricerca ha dato un apporto fondamentale nel mettere a punto tecnologie che ora sono ampiamente usate nella genomica vegetale. È presidente della Società Italiana di Genetica Agraria e socio dell'Accademia Nazionale dei Lincei. Nel 2005 ha ricevuto la medaglia per le Scienze Fisiche e Naturali dell'Accademia delle Scienze. Molto attivo in Europa nel campo della genomica vegetale, è un esperto delle applicazioni delle tecniche di editing genetico preciso per ottenere piante alimentari di nuova generazione.

Anna CERESETO (Università di Trento)



gen

Anna Cereseto è Professore Ordinario di Virologia Molecolare all'Università di Trento, dove coordina un gruppo di ricercatori interessati alle applicazioni più avanzate delle biotecnologie per la terapia genica. Una carriera scientifica trascorsa a studiare i meccanismi biologici utilizzati dai virus per trasferire i propri geni nelle cellule, dopo la laurea all'Università di Genova i suoi studi proseguono negli Stati Uniti, al National Institute of Health, Bethesda, e poi a New York alla Cornell University e successivamente al Mount Sinai School of Medicine. Dopo dieci anni negli Stati Uniti rientra in Italia prima all'Istituto Superiore di Sanità a Roma, poi all'ICGEB di Trieste e infine, per 7 anni, alla Scuola Normale Superiore di Pisa. Quest'anno ha pubblicato su Nature Biotechnology la scoperta di evoCas9, la rivoluzionaria variante della proteina Cas9 che consente di modificare il DNA con una precisione assoluta. L'utilizzo di questa proteina permette ora la correzione precisa dei difetti genetici nelle malattie ereditarie.

Serena ZACCHIGNA (Università di Trieste e ICGEB)



VIRUS

DNA

Serena Zacchigna è Professore di Biologia Molecolare al Dipartimento di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute dell'Università di Trieste, e responsabile del gruppo di Biologia Cardiovascolare dell'International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology di Trieste. È nota a livello internazionale per le sue ricerche sui meccanismi che regolano la formazione dei vasi sanguigni e la rigenerazione del cuore. I suoi studi hanno lo scopo ultimo di sviluppare terapie innovative per la rivascularizzazione dei tessuti ischemici e per la cura dei tumori avendo come bersaglio i vasi sanguigni. Dopo la laurea in Medicina all'Università di Trieste e un PhD in Molecular Genetics alla SISSA di Trieste, ha svolto attività di ricerca prima all'ICGEB e poi al VIB di Leuven in Belgio, uno dei centri di ricerca più prestigiosi in Europa. Coinvolta da anni nella divulgazione scientifica a livello internazionale, segue con particolare interesse il dibattito sulle implicazioni etiche delle nuove biotecnologie per la manipolazione genetica nell'uomo.

invecchiamento

Modera: Mauro Giacca, Direttore Generale - ICGEB

Organizzato da



International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology

Progetto finanziato da



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

Con il contributo di



comune di trieste

Mediapartner

Rai Cultura

Rai Friuli Venezia Giulia

IL PICCOLO