

L'Istituto di Genomica Applicata (IGA) è un centro di ricerca nell'ambito della genetica. La principale attività consiste nel sequenziamento del DNA, analisi della struttura del genoma e la promozione della cultura scientifica. Fondata nel 2006 per iniziativa di quattro ricercatori dell'Università di Udine, IGA collabora con numerosi centri e progetti di ricerca nazionali ed internazionali. Il **Progetto Bandiera Epigenomica (EPIGEN)** è uno dei progetti in cui IGA è partner come centro di riferimento per il sequenziamento di campioni provenienti da più di 50 laboratori di tutta Italia. Il Progetto **EPIGEN** è un'iniziativa dal MIUR gestita dal CNR con lo scopo di riunire le competenze ed infrastrutture presenti nel paese per aumentare la qualità, competitività e visibilità della ricerca italiana in una disciplina chiamata "epigenetica" che si sta sviluppando velocemente dopo l'avvento delle nuove tecnologie di sequenziamento del DNA e di analisi bioinformatica.

www.appliedgenomics.org

www.epigen.it



Il DNA non scrive il tuo destino **L'epigenetica alla base di una malattia rara: una ricerca "made in Italy"**



Giovedì 8 Giugno, 2017 - ore 20:45

Museo Friulano di Storia Naturale

Via Sabbadini, 22 - Udine

a cura di:

Istituto di Genomica Applicata

Progetto Bandiera Epigenomica - CNR

Patrocinato dal Comune di Udine e

Museo Friulano di Storia Naturale



UDINE
MUSEI

MUSEO FRIULANO
DI STORIA
NATURALE

Il ciclo “Il DNA non scrive il tuo destino”
prevede una serie d’incontri con i ricercatori del Progetto EPIGEN che racconteranno cos’è l’epigenetica, come si studia, qual è il suo ruolo per la salute e l’ambiente. Un viaggio ai confini del nostro corpo e alla scoperta delle più recenti ricerche scientifiche, ideato per il pubblico non esperto e condotto con un linguaggio semplice ed efficace.

Secondo incontro: 8 Giugno 2017
**L’epigenetica alla base di una malattia rara:
una ricerca “made in Italy”**

La Prof.ssa Elena Battaglioli dell’Università degli Studi di Milano e Istituto di Neuroscienze del CNR, racconterà che cos’è l’epigenetica ed il percorso delle ricerche che l’hanno portata a conoscere Milo, un bambino affetto da una grave malattia neurologica, talmente rara che non ha ancora un nome.
La Prof.ssa Battaglioli spiegherà come l’epigenetica sia stata fondamentale per la comprensione di alcuni dei meccanismi alla base di questa patologia, che i medici non riuscivano ad interpretare e come questo tassello apra le porte alla ricerca di terapie.

La sequenza del DNA contiene l’informazione genetica per tutte le funzioni del nostro corpo. Quando nel 2003 è stato completato ufficialmente il primo sequenziamento dell’intero genoma umano, si è capito chiaramente che conoscere la sequenza completa del nostro DNA non basta per comprendere i processi che ci mantengono vivi e quelli che ci fanno ammalare. Oggi sappiamo che esistono meccanismi chiamati “epigenetici” che controllano l’uso dell’informazione contenuta nel DNA che sono alla base di tutti i processi vitali. Sappiamo anche che alterazioni nel funzionamento dei meccanismi epigenetici sono implicate in malattie come il cancro e la distrofia muscolare.

Prossimi incontri:

29 Settembre 2017, ore 18:00
Epigenetica ed ambiente: C’è memoria senza cervello?
Il Prof. Michele Morgante, Direttore Scientifico dell’Istituto di Genomica Applicata di Udine racconterà come, attraverso i meccanismi epigenetici, le piante processano e “ricordano” gli stimoli ricevuti dall’ambiente.

Dicembre 2017 (data da confermare)
Epigenetica e Salute: Epigenetica e malattie rare

Gennaio 2018 (data da confermare)
Epigenetica e cibo: Io sono ciò che mangio

Marzo 2018 (data da confermare)
Epigenetica e tecnologie: Dai geni al computer

Gli incontri si terranno presso il Museo Friulano di Storia Naturale o in altre sedi del Comune di Udine, che verranno comunicate di volta in volta.

Per maggiori informazioni
Pagina Facebook Istituto di Genomica Applicata
www.appliedgenomics.org
www.civicimuseiudine.it
www.epigen.it/events