



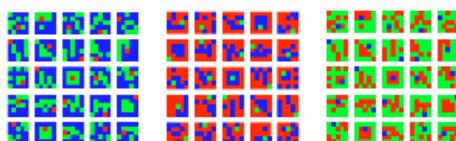
25 settembre – 1 ottobre 2017

Programma edizione italiana

Join the conversation!

#biotechweek

@biotechweek • @AssobiotecNews • @EuropaBio



Quattro continenti – America, Asia, Europa e Oceania – di nuovo insieme per celebrare, dal 25 settembre al 1° ottobre 2017, la Biotech Week: una settimana di eventi e manifestazioni dedicati al settore delle biotecnologie.

La manifestazione, lanciata una decina di anni fa in Canada, sbarcò in Europa nel 2013 per volontà di EuropaBio – Associazione europea delle imprese biotech – in occasione del 60° anniversario della scoperta della struttura DNA.

L'evento ha **l'obiettivo di raccontare a un pubblico vasto ed eterogeneo il biotech nei suoi diversi settori di applicazione** (Red Biotech, le biotecnologie della salute, Green Biotech, le biotecnologie per l'agricoltura, White Biotech, le biotecnologie industriali) e di celebrare il ruolo chiave che queste tecnologie hanno nel miglioramento della qualità della vita di tutti noi.

Sette giorni durante i quali sarà possibile intraprendere un affascinante viaggio alla scoperta di tecnologie che utilizzano organismi viventi quali batteri, lieviti, cellule vegetali e animali, o parti di esse, per lo sviluppo di prodotti e processi utilizzabili e applicabili in svariati ambiti: dalla terapia alla diagnostica, dall'agroalimentare ai processi industriali, passando per il risanamento ambientale fino alle energie rinnovabili

Anche l'Italia sarà protagonista di questa quarta edizione con oltre 70 eventi da Nord a Sud della penisola.

La manifestazione, coordinata a livello nazionale da Assobiotec, ha ottenuto **nel 2015 la "Medaglia del Presidente della Repubblica"** quale premio di rappresentanza e gode quest'anno del **patrocinio del Senato della Repubblica**. Il **Technology Forum Life Sciences** organizzato insieme ad Ambrosetti e Cluster Alisei ha ricevuto il **patrocinio della Camera dei Deputati**.

PROGRAMMA

Abruzzo

Martedì 26 settembre

L'Approccio Biotecnologico nella Diagnosi e nella Terapia del Cancro

Luogo: Teramo, Università degli Studi di Teramo, via Renato Ballarini 1, Facoltà di Giurisprudenza, Aula magna

Orario: 9.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: Universitari, ricercatori

Info: beatrize@hotmail.it, 349.7316037

Gli studi biotecnologici moderni trovano una sempre maggiore applicazione nella diagnosi e nella terapia tumorale. Il convegno ha lo scopo di illustrare gli approcci biotech più recenti nella scoperta di nuovi biomarkers tumorali, nel disegno di nuovi farmaci biotecnologici per il trattamento del cancro, come inibitori della crescita tumorale o terapie immunologiche, e nella ricerca di nuovi marcatori genetici per lo screening dei tumori.

Organizzatore: Università degli Studi di Teramo/Anbi Abruzzo

Calabria

Mercoledì 27 settembre

Ricercatori per un giorno

Luogo: Mangone (CS), Contrada Burga - Piano Lago, Laboratori dell'Istituto di Scienze Neurologiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Orario: 9/13

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: maria.muglia@cnr.it, 0984.9801228

All'evento potranno partecipare studenti delle scuole secondarie di secondo grado con lo scopo di farli avvicinare alle nuove frontiere di biologia molecolare e neuroimmagini. Gli studenti insieme ai ricercatori potranno visitare la sede dell'Istituto e scoprire cosa avviene nei laboratori di ricerca dedicati allo studio delle malattie genetiche rare.

Organizzatore: CNR Istituto di Scienze Neurologiche, sede principale di Mangone

Campania

Lunedì 25 settembre

Il robot, una nuova tecnologia al servizio del chirurgo

Luogo: Napoli, Centro di Biotecnologie "A.O.R.N. Antonio Cardarelli"

Orario: dalle 8.30 alle 14

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado e universitari

Info: 339.4102690, filomenavecchione@libero.it, 347.5331319,
mariabarbato2004@libero.it

La chirurgia robotica è nata e si è sviluppata negli ultimi 20 anni con lo scopo di ottenere risultati e vantaggi maggiori rispetto alla chirurgia mini-invasiva video-assistita e di migliorare e semplificare il lavoro del chirurgo.

Utilizzando procedure elettroniche, l'intervento avviene con strumenti analoghi a quelli utilizzati in laparoscopia, ma viene eseguita da un chirurgo che, posto a distanza del tavolo operatorio, utilizza un'apposita consolle fornita di monitor, dalla quale è in grado di gestire gli strumenti inseriti all'interno del paziente e di avere una visione tridimensionale del campo operatorio. Tale nuova biotecnologia ha fornito risultati eccellenti in quasi tutte le branche chirurgiche, soprattutto in urologia, ginecologia, chirurgia generale e cardiocirurgia. Lo scopo di tale evento, rivolto a studenti delle scuole superiori di 2° grado e a universitari, serve quindi, ad avvicinare i giovani a tali biotecnologie, mostrandone loro i molteplici utilizzi. Saranno spiegati i principi di tale metodologia, i campi di applicazione e, infine, sarà possibile vedere tale attrezzatura in funzione.

Organizzatore: SIFO - Società Italiana di Farmacia Ospedaliera e dei servizi farmaceutici delle Aziende Sanitarie

Mercoledì 27 settembre

Discovery Lab 2.0: Ricerca per passione IV edizione

Luogo: Napoli, CNR, edificio Biotecnologie, via Tommaso De Amicis 95

Orario: 9/13

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: a.kisslinger@ieos.cnr.it, 081.7464552, antonella.zannetti@ibb.cnr.it,
081.2203431

Gli istituti del CNR (IEOS e IBB) presentano la quarta edizione di Discovery Lab 2.0: ricerca per passione. L'iniziativa ha lo scopo di promuovere la divulgazione del sapere scientifico e avvicinare i cittadini e gli studenti alle biotecnologie attraverso seminari e visite ai laboratori.

Organizzatore: CNR - Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" (IEOS) – Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB)

Programma

“Pillole” di imaging - Dott.ssa MariaGrazia Caprio

Monitoraggio di parametri biometrici attraverso dispositivi wearable low cost. - Ing. Adriano Tramontano

Oltre la genetica: non tutto è già scritto nel DNA - Dott.ssa Daniela D'Angelo

Basi molecolari della trasformazione neoplastica - Dott.ssa Maria Domenica Castellone

Alimentazione e cellule staminali - Dott.ssa Sabrina Battista

Giovedì 28 settembre

Discovery Lab 2.0: Ricerca per passione IV edizione

Luogo: Napoli, CNR, edificio Biotecnologie, via Tommaso De Amicis 95

Orario: 9/13

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: a.kisslinger@ieos.cnr.it, 081.7464552, antonella.zannetti@ibb.cnr.it,
081.2203431

Gli istituti del CNR (IEOS e IBB) presentano la quarta edizione di Discovery Lab 2.0: ricerca per passione. L'iniziativa ha lo scopo di promuovere la divulgazione del sapere scientifico e avvicinare i cittadini e gli studenti alle biotecnologie attraverso seminari e visite ai laboratori.

Organizzatore: CNR - Istituto per l'Endocrinologia e l'Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" (IEOS) – Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB)

Programma

Nucleare? Sì, grazie! - Dott.ssa Barbara Salvatore

Le immagini in medicina, tanti dati da trasferire... - Ing. Mario Magliulo

Il corpo come password - Ing. Mario Savastano

La salute della donna: un aiuto dalla biologia molecolare - Dott.ssa Tiziana De Cristofaro

Sistema immunitario: conoscersi per difendersi - Dott. Mario Galgani

La vaccinAZIONE: quanto la salute dell'uomo ha beneficiato, e beneficerà, dell'AZIONE dei vaccini

Luogo: Napoli, IBP CNR, via Pietro Castellino 111

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo e secondo grado, pazienti e cittadinanza

Info: c.gianfrani@ibp.cnr.it, 081.6132224, g.ruggiero@ibp.cnr.it, 081.6132614

È passato un quarto di millennio da quando Edward Jenner fece le prime osservazioni sulla maggiore resistenza ad ammalarsi di vaiolo in coloro che erano esposti al germe del vaiolo bovino (1776) e su tali osservazioni inventò il primo vaccino. Da allora, enormi passi in avanti sono stati fatti nella preparazione di vaccini che hanno contribuito a debellare terribili malattie, fino al secolo scorso considerate veri flagelli dell'umanità. Nel corso dell'evento saranno descritti diversi vaccini (sintetici, coniugati, ricombinanti, da reverse vaccinology) in fase di studio per proteggerci da malattie non ancora debellate e da nuove infezioni emergenti. Inoltre, parleremo di vaccini curativi, alcuni già in fase di sperimentazione clinica, per esempio per la cura di alcuni tumori o per l'intolleranza al glutine. Grazie agli esperti immunologi e biotecnologi dell'IBP-CNR, saranno, inoltre, date risposte ai quesiti più frequenti che quotidianamente si leggono sui social network a proposito della presunta pericolosità dei vaccini. Lo scopo è di informare correttamente sull'efficacia e le necessità delle campagne di vaccinazione profilattica, per il benessere della salute della intera comunità oltre che del singolo individuo.

Organizzatore: CNR - Istituto di Biochimica della Proteine

Biobancare, perché?

Luogo: Napoli, Città della Scienza, via Coroglio

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: Universitari, studenti, ricercatori, associazioni di pazienti, aziende biotech, giornalisti

Info: italy@bbmri.it, direzionescientifica@sdn-napoli.it, 081.2408470, www.bbmri.it

Perché biobancare campioni biologici? Per realizzare appieno la promessa della medicina personalizzata e la medicina di precisione, il cui obiettivo è offrire a ciascun malato la migliore cura possibile, è necessario avere accesso a grandi numeri di campioni biologici di qualità e ai dati ad essi associati. Nell'incontro/dibattito si discuterà di medicina di precisione verso gli N-1 TRIALS, di big and complex data, di biomarcatori molecolari e di imaging.

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the the european research infrastructure on biobanking)

PORTE APERTE NELLE BIOBANCHE. Non solo collezione, ma biobanca di salute

Luogo: Napoli, Biobanca SDN – C/O IRCCS SDN Via Emanuele Gianturco 113

Orario: dalle 9 alle 13

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia evento: Porte aperte con visite guidate

Evento per: tutti

Info: biobanca@sdn-napoli.it, 081.2408222

Visita guidata ai locali della biobanca dove avviene la lavorazione e la custodia dei campioni biologici. Si utilizzerà un breve filmato, debitamente predisposto per la EBW 2017, per descrivere nel dettaglio le fasi di lavorazione di un campione tipo e si illustreranno infine i laboratori dedicati alle analisi delle bioimmagini, che rappresentano un'innovativa categoria di campioni.

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the the european research infrastructure on biobanking)

PORTE APERTE NELLE BIOBANCHE. Non solo collezione, ma biobanca di salute

Luogo: Napoli, Biobanca IPGB IGB-CNR, via Pietro Castellino, 111 - 80131 Napoli

Orario: dalle 15 alle 18

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia evento: Porte aperte con visite guidate

Evento per: tutti

Info: incontinentia.pigmenti@igb.cnr.it tel. 081 6132302

Obiettivo dell'incontro è mostrare "cosa c'è dietro una biobanca: infrastruttura e network pazienti-ricercatori". L'incontro si svolgerà con una breve visita ai laboratori dove avviene la lavorazione e conservazione del campione. Seguirà una breve presentazione di un filmato ideato per EBW2017. All'incontro intervengono associazioni di pazienti che discuteranno dell'importanza del ruolo di ogni cittadino alla partecipazione della biobanca.

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the the european research infrastructure on biobanking)

Venerdì 29 settembre

La bioeconomia circolare come nuovo paradigma di sviluppo: dal mare l'energia

Luogo: Napoli, Camera di Commercio, sala Parlamentino, via S. Aspreno, 2

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: luce.s@libero.it, 347.9303780, matarese@technapoli.it, 339.8659557

Tema di fondamentale interesse che riguarda anche il futuro della società civile, la bioeconomia circolare rappresenta il nuovo modello di crescita competitiva e sostenibile. Per

un maggiore impatto sulla futura società civile, saranno coinvolti, come pubblico ma anche con alcune presentazioni selezionate, i giovani delle scuole secondarie superiori.

Organizzatore: Comune di Napoli, Assessorato al lavoro e Consorzio Technapoli

Sulle tracce del materiale vivente che ha fatto la storia della scienza

Luogo: Napoli

Orario: tutta la giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: itinerario culturale con possibilità di visite guidate al Museo di Anatomia dell'Università della Campania

Evento per: tutti

Info: italy@bbmri.it, maglio@cittadellascienza.it, www.bbmri.it

Itinerario cittadino attraverso i luoghi della tradizione che conserva per non dimenticare (tra le tappe: le Cappuzzelle, il museo archeologico, i servi della Cappella Sansevero...)

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

#Graziealmiocampione, io posso...

Luogo: Napoli, Città della Scienza, via Coroglio

Orario: dalle 9 alle 22 con ingresso libero. Laboratori interattivi ogni ora, a partire dalle 9, su appuntamento

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte, Laboratorio/formazione

Evento per: tutti

Info: italy@bbmri.it, maglio@cittadellascienza.it, www.bbmri.it

Itinerario interattivo all'interno del museo Corporea, presso Città della scienza, per comprendere gli incredibili scenari di conoscenza e di salute che si aprono grazie alla raccolta e conservazione dei campioni biologici nella biobanca e alla ricerca innovativa che si sviluppa solo grazie ad essi. Direttamente in Corporea, in quattro postazioni diverse, ricercatori e biobancari delle principali biobanche campane (Biobanca SDN, Incontinentia Pigmenti Genetic Biobank - CNR, Genetic Biobank for Rare Diseases - Univ. Di Napoli Federico II, Bank of Biological Samples CEINGE) saranno a disposizione dei partecipanti per dibattere e sperimentare insieme con campioni biologici umani, fino ad estrarre il DNA umano o a realizzare riproduzioni in 3D a partire dalle nostre bioimmagini.

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Sabato 30 settembre

Le stampanti 3D al servizio della medicina

Luogo: Napoli, Centro di Biotecnologie "A.O.R.N. Antonio Cardarelli",

Orario: dalle 8.30 alle 14

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado e universitari

Info: 339.4102690, filomenavecchione@libero.it, 347.5331319,
mariabarbato2004@libero.it

Le stampanti 3D sono delle macchine in grado di realizzare un modello tridimensionale mediante un processo di produzione additiva, ovvero un oggetto disegnato tramite software viene replicato nel mondo reale con l'ausilio di appositi materiali. Non si crea superficie ma volume. Tali nuove tecnologie stanno avendo un sviluppo esponenziale in diversi campi e non ultimo sono state messe al servizio della medicina per migliorare ogni aspetto della vita dell'uomo. Queste nuove biotecnologie consentono la stampa tridimensionale di organi e tessuti che vengono così utilizzati nella pianificazione di interventi, nella didattica e, non ultimo, nella progettazione di protesi su misura che vengono impiantate al posto di tessuti del corpo umano o nella progettazione di sistemi che fungono da sostegno o da esoscheletro. Lo scopo di tale evento, rivolto a studenti delle scuole superiori di secondo grado e a universitari, è quello di avvicinare i giovani a tali biotecnologie, mostrandone i molteplici utilizzi in campo medico. Sarà spiegato come tali biotecnologie facilitano il chirurgo nel preparare un intervento utilizzando un modello fisico tridimensionale di organi e tessuti generati dalla stampante al fine di migliorare la programmazione, riducendone i tempi, guadagnando efficienza e migliorando il rapporto con il paziente, rendendolo più partecipe. Sarà, inoltre, mostrato come è possibile applicare tale tecnologia a interventi su tessuti ossei o molli.

Organizzatore: SIFO - Società Italiana di Farmacia Ospedaliera e dei servizi farmaceutici delle Aziende Sanitarie

Emilia-Romagna

Lunedì 25 settembre

Ci siamo evoluti così: da Mendel all'editing genetico

Luogo: Bologna, Opificio Golinelli, via Paolo Nanni Costa 14

Orario: dalle 9 alle 16

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Incontro/dibattito

Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di secondo grado

Info e prenotazioni per scuole primarie: info@scuoladelleidee.it, 051.0923208, www.fondazionegolinelli.it

Info e prenotazioni per scuole secondarie di secondo grado: info@scienzeinpratica.it, 051.0923240, www.fondazionegolinelli.it

Una settimana per sperimentare in laboratorio un percorso di riflessione su tematiche d'avanguardia inerenti la genetica.

L'attività per studenti di scuola primaria consiste in un gioco sull'evoluzione e sui meccanismi di trasmissione genetica e selezione naturale. I bambini hanno l'occasione di simulare in che modo compaiono, si selezionano e si trasmettono le caratteristiche fisiche di una popolazione da una generazione all'altra. Solamente gli esemplari che sopravvivono o che hanno un notevole benessere potranno tramandare le proprie caratteristiche alle generazioni future. Nell'evoluzione non è il più forte a resistere ma il più adatto a un determinato ambiente.

L'evento costituisce una anteprima assoluta della mostra "IMPREVEDIBILE, essere pronti per il futuro senza sapere come sarà" che sarà inaugurata in ottobre a Opificio Golinelli.

Gli studenti di secondaria di secondo grado potranno partecipare a un seminario sulle nuove tecniche di editing genetico per la manipolazione del DNA quali CRISPR/Cas 9.

Il 25 settembre sarà, inoltre, lanciato un percorso di educazione ambientale e il concorso di idee #VERDEPERTUTTI per 10 Istituti scolastici tra Bologna e Modena promosso dal progetto europeo "Life Bioest" finanziato dal Programma LIFE con lo scopo di informare ed educare sul ruolo svolto dalle biotecnologie verdi nella tutela dell'ambiente e l'uso sostenibile delle risorse.

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Martedì 26 settembre

Porte aperte nelle biobanche. Non solo collezione, ma biobanca di salute

Luogo: Meldola, Centro Risorse Biologiche (CRB) c/o Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST) e Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS)M via Piero Maroncelli, 40

Orario: mattina e pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia evento: Laboratorio/Formazione, Porte aperte, Incontro/dibattito

Evento per: studenti, pazienti, cittadinanza

Info: valentina.ancarani@irst.emr.it, 0543.739224, stefania.pasa@irst.emr.it, 0543.739247)

In mattinata con le classi quarte e quinte delle scuole secondarie: lezione frontale, laboratori interattivi per il coinvolgimento diretto degli studenti, visita al Centro Risorse Biologiche. L'evento prosegue nel pomeriggio per pazienti e cittadini con la presentazione della struttura e delle finalità del Centro Risorse Biologiche in aula magna, con interventi di esponenti dell'Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori e di altri professionisti esterni e a seguire visita al Centro Risorse Biologiche,

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Ci siamo evoluti così: da Mendel all'editing genetico

Luogo: Bologna, Opificio Golinelli, via Paolo Nanni Costa 14

Orario: dalle 9 alle 16

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Incontro/dibattito

Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di secondo grado

Info e prenotazioni per scuole primarie: info@scuoladelleidee.it, 051.0923208

Info e prenotazioni per scuole secondarie di secondo grado: info@scienzeinpratica.it, 051.0923240

Una settimana per sperimentare in laboratorio un percorso di riflessione su tematiche d'avanguardia inerenti la genetica.

L'attività per studenti di scuola primaria consiste in un gioco sull'evoluzione e sui meccanismi di trasmissione genetica e selezione naturale. I bambini hanno l'occasione di simulare in che modo compaiono, si selezionano e si trasmettono le caratteristiche fisiche di una popolazione da una generazione all'altra. Solamente gli esemplari che sopravvivono o che hanno un notevole benessere potranno tramandare le proprie caratteristiche alle generazioni future. Nell'evoluzione non è il più forte a resistere ma il più adatto a un determinato ambiente.

L'evento costituisce una anteprima assoluta della mostra "IMPREVEDIBILE, essere pronti per il futuro senza sapere come sarà" che sarà inaugurata in ottobre a Opificio Golinelli.

Gli studenti di secondaria di secondo grado potranno partecipare a un seminario sulle nuove tecniche di editing genetico per la manipolazione del DNA quali CRISPR/Cas 9.

Il 25 settembre sarà, inoltre, lanciato un percorso di educazione ambientale e il concorso di idee #VERDEPERTUTTI per 10 Istituti scolastici tra Bologna e Modena promosso dal progetto europeo "Life Bioest" finanziato dal Programma LIFE con lo scopo di informare ed educare sul ruolo svolto dalle biotecnologie verdi nella tutela dell'ambiente e l'uso sostenibile delle risorse.

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Mercoledì 27 settembre

Immunoterapia oncologica nell'uomo e negli animali

Luogo: Ozzano Emilia (Bologna), DIMEVET, via Tolara di Sopra 50, Aula Lanfranchi

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Discussione/playdecide

Evento per: Universitari

Info: info@noidiminerva.it

L'evento sarà organizzato in due parti, nella prima parte saranno presentati studi scientifici di immunoterapia oncologica e nella seconda parte sarà coinvolto il pubblico in un gioco di ruolo (playdecide). L'immunoterapia oncologica è la nuova frontiera nella lotta contro i tumori. L'obiettivo è stimolare il sistema immunitario rendendolo in grado di riconoscere le cellule tumorali e di attaccarle. Queste terapie sono recentemente disponibili anche per i nostri animali. Il playdecide è un gioco di ruolo che permette ai partecipanti di riflettere su un tema scientifico tenendo in considerazione non solo argomentazioni scientifiche ma anche aspetti etici, economici e sociali. L'attività permette ai partecipanti di comprendere la complessità del dibattito e l'importanza di trovare una mediazione in una società dove ogni individuo ha opinioni differenti e sensibilità differenti sul tema.

Organizzatore: Università di Bologna - Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Animali,

Minerva

Ci siamo evoluti così: da Mendel all'editing genetico

Luogo: Bologna, Opificio Golinelli, via Paolo Nanni Costa 14

Orario: dalle 9 alle 16

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Incontro/dibattito

Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di secondo grado

Info e prenotazioni per scuole primarie: info@scuoladelleidee.it, 051.0923208

Info e prenotazioni per scuole secondarie di secondo grado: info@scienzeinpratica.it, 051.0923240

Una settimana per sperimentare in laboratorio un percorso di riflessione su tematiche d'avanguardia inerenti la genetica.

L'attività per studenti di scuola primaria consiste in un gioco sull'evoluzione e sui meccanismi di trasmissione genetica e selezione naturale. I bambini hanno l'occasione di simulare in che modo compaiono, si selezionano e si trasmettono le caratteristiche fisiche di una popolazione da una generazione all'altra. Solamente gli esemplari che sopravvivono o che hanno un notevole benessere potranno tramandare le proprie caratteristiche alle generazioni future. Nell'evoluzione non è il più forte a resistere ma il più adatto a un determinato ambiente.

L'evento costituisce una anteprima assoluta della mostra "IMPREVEDIBILE, essere pronti per il futuro senza sapere come sarà" che sarà inaugurata in ottobre a Opificio Golinelli.

Gli studenti di secondaria di secondo grado potranno partecipare a un seminario sulle nuove tecniche di editing genetico per la manipolazione del DNA quali CRISPR/Cas 9.

Il 25 settembre sarà, inoltre, lanciato un percorso di educazione ambientale e il concorso di idee #VERDEPERTUTTI per 10 Istituti scolastici tra Bologna e Modena promosso dal progetto europeo "Life Bioest" finanziato dal Programma LIFE con lo scopo di informare ed educare sul ruolo svolto dalle biotecnologie verdi nella tutela dell'ambiente e l'uso sostenibile delle risorse.

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Giovedì 28 settembre

Ci siamo evoluti così: da Mendel all'editing genetico

Luogo: Bologna, Opificio Golinelli, via Paolo Nanni Costa 14

Orario: dalle 9 alle 16

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Incontro/dibattito

Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di secondo grado

Info e prenotazioni per scuole primarie: info@scuoladelleidee.it, 051.0923208

Info e prenotazioni per scuole secondarie di secondo grado: info@scienzeinpratica.it, 051.0923240

Una settimana per sperimentare in laboratorio un percorso di riflessione su tematiche d'avanguardia inerenti la genetica.

L'attività per studenti di scuola primaria consiste in un gioco sull'evoluzione e sui meccanismi di trasmissione genetica e selezione naturale. I bambini hanno l'occasione di simulare in che modo compaiono, si selezionano e si trasmettono le caratteristiche fisiche di una popolazione da una generazione all'altra. Solamente gli esemplari che sopravvivono o che hanno un notevole benessere potranno tramandare le proprie caratteristiche alle generazioni future. Nell'evoluzione non è il più forte a resistere ma il più adatto a un determinato ambiente.

L'evento costituisce una anteprima assoluta della mostra "IMPREVEDIBILE, essere pronti per il futuro senza sapere come sarà" che sarà inaugurata in ottobre a Opificio Golinelli.

Gli studenti di secondaria di secondo grado potranno partecipare a un seminario sulle nuove tecniche di editing genetico per la manipolazione del DNA quali CRISPR/Cas 9.

Il 25 settembre sarà, inoltre, lanciato un percorso di educazione ambientale e il concorso di idee #VERDEPERTUTTI per 10 Istituti scolastici tra Bologna e Modena promosso dal progetto europeo "Life Bioest" finanziato dal Programma LIFE con lo scopo di informare ed educare sul ruolo svolto dalle biotecnologie verdi nella tutela dell'ambiente e l'uso sostenibile delle risorse.

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Venerdì 29 settembre

Malattie rare e biotecnologie: passato, presente e futuro

Luogo: Modena, c/o Università di Modena

Orario: mattina e pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, universitari, ricercatori, famiglie/cittadinanza, giornalisti, scuole di specializzazione post-laurea

Info: nicoletta.bertelli@sanofi.com

Dalla prima terapia enzimatica sostitutiva (Ert) per la malattia di Gaucher ai trattamenti che si sono resi successivamente disponibili per altre malattie rare, fino al futuro delle biotecnologie nel settore farmaceutico. Il ruolo, l'importanza e il contributo delle associazioni pazienti.

Organizzatore: Sanofi Genzyme

Lazio

Lunedì 25 settembre

Porte aperte nelle biobanche. Non solo collezione, ma biobanca di salute

Luogo: Roma, Cryolab, Gruppo Sol Spa, Università degli Studi di Tor Vergata

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Seminario, visita guidata

Evento per: universitari, associazioni di pazienti, ricercatori
Info: francesca.agostini@cryolab.solgroup.com, 348.5204124

Iniziativa che apre la biobanca alla cittadinanza, alle scuole, ai pazienti e ai cittadini, permettendo loro di vederne le modalità di gestione a partire dalla raccolta di materiale biologico e dei dati ad esso associati, garantito da un servizio organizzato.

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Martedì 26 settembre

Porte aperte @ IFT

Luogo: Roma, Area di Ricerca Roma2 Tor Vergata, Istituto di Farmacologia Traslazionale, via Fosso del Cavaliere 110

Orario: 9.30 - 14.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo e secondo grado

Info: sandra.iurescia@ift.cnr.it, daniela.fioretti@ift.cnr.it, 06.45488249

I ricercatori dell'Istituto di Farmacologia Traslazionale presenteranno alcuni seminari tematici per lo sviluppo di approcci terapeutici innovativi con particolare riguardo all'aspetto biotecnologico. L'istituto offrirà, inoltre, la possibilità di visitare i laboratori di ricerca e di interagire con i ricercatori attivi nel campo della biomedicina.

Programma:

- Ore 9.30: Accoglienza e registrazione
- Ore 10:00 Visita ai laboratori alla scoperta delle tematiche di ricerca dell'Istituto (oncologia, medicina rigenerativa e cellule staminali, disordini neurodegenerativi, patologie infettive e neurogenetiche, "drug discovery", aspetti regolatori dei farmaci) e delle principali tecnologie e strumentazioni utilizzate.
- Ore 11:30 Seminari tematici
- Ore 13:00 "Brunch session" di incontro e di confronto sugli argomenti che hanno attirato maggiormente la curiosità dei visitatori.

Organizzatore: Istituto di Farmacologia Traslazionale IFT

TISSUE ENGINEERING: a choral effort to develop novel technologies to shape future medicine

Luogo: Roma, tbd

Orario: mattina o pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: incontro/dibattito

Evento per: Universitari, ricercatori, istituzioni, giornalisti, imprese

Info: direzione@cimerlab.org

Incontro fra studiosi e industrie per definire i futuri scenari nei quali l'ingegneria dei tessuti sarà rilevante come applicazione clinica. L'obiettivo è quello di indicare le direzioni di sviluppo alle aziende interessate al settore, promuovendo la discussione sulle tecnologie esistenti e quelle da sviluppare per migliorare la manipolazione delle cellule per uso terapeutico, per inventare nuovi biomateriali, per il packaging dei tessuti ingegnerizzati, la messa a disposizione dei pazienti e le problematiche regolatorie relative.

Organizzatore: Università di Roma Tor Vergata - Centro di Medicina Rigenerativa

Mercoledì 27 settembre

Be scientist! Open science to schools

Luogo: Monterotondo (Roma), c/o Campus Buzzati-Traverso, Associazione Adamas Scienza, via Ercole Ramarini 32

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, playdecide, laboratorio/formazione

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, ricercatori

Info: nastasi@adamascienza.com, delorenzi@adamascienza.com

Il 27, 28 e 29 settembre si svolge il workshop di lancio della terza edizione di Be Scientist! Ricercatori, docenti e studenti liceali parteciperanno a dibattiti critici, focus group, attività di sperimentazione laboratoriale e seminari di approfondimento e divulgazione scientifica. Nato da una collaborazione tra Fondazione Amgen e Adamas Scienza, Be Scientist! è un progetto di formazione che si rivolge agli studenti delle scuole secondarie e ai loro insegnanti con l'obiettivo di avvicinare le giovani generazioni al mondo della ricerca e delle scienze della vita. Giunto alla sua terza edizione Be Scientist! ha coinvolto sei regioni (Piemonte, Lombardia, Lazio, Campania, Umbria e Sicilia), oltre 1000 studenti e 40 insegnanti. Durante l'intero anno accademico le classi sviluppano progetti di ricerca sulle cellule staminali e le neuroscienze, attività che culmina con l'adesione ai due eventi primaverili della BrainAwareness Week e Unistem Day.

Organizzatore: Amgen

Mercoledì 27 settembre tbc

Tavola rotonda: il diritto della proprietà intellettuale in Italia nel settore delle biotecnologie

Luogo: Roma, UIBM, Sala Pubblico, via di San Basilio 14

Orario: mattina

Settore: Biotech

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: addetti ai lavori

Info: rosamaria.mangiacasale.ext@mise.gov.it

Il biotech è uno dei settori in più rapida crescita ed ha un grande potenziale sia per la ricerca che per la commercializzazione di nuovi prodotti/invenzioni. Le aree che copre e le invenzioni che ne derivano, sia che esse riguardino applicazioni mediche, agricoltura o tecnologie ambientali, rivestono enorme importanza per il pubblico. Di particolare interesse risulta quindi una disamina dell'elaborazione della normativa italiana nel settore biotech e le sue recenti evoluzioni, compresa la comparazione con la normativa europea e internazionale. Nella tavola rotonda esperti del settore si confronteranno sulla normativa italiana ed europea che sta alla base del diritto di proprietà intellettuale in questo ambito.

Organizzatore: Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Giovedì 28 settembre

Be scientist! Open science to schools

Luogo: Monterotondo (Roma), c/o Campus Buzzati-Traverso, Associazione Adamas Scienza, via Ercole Ramarini 32

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, playdecide, laboratorio/formazione

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, ricercatori

Info: nastasi@adamascienza.com, delorenzi@adamascienza.com

Il 27, 28 e 29 settembre si svolge il workshop di lancio della terza edizione di Be Scientist! Ricercatori, docenti e studenti liceali parteciperanno a dibattiti critici, focus group, attività di sperimentazione laboratoriale e seminari di approfondimento e divulgazione scientifica. Nato da una collaborazione tra Fondazione Amgen e Adamas Scienza, Be Scientist! è un progetto di formazione che si rivolge agli studenti delle scuole secondarie e ai loro insegnanti con l'obiettivo di avvicinare le giovani generazioni al mondo della ricerca e delle scienze della vita. Giunto alla sua terza edizione Be Scientist! ha coinvolto sei regioni (Piemonte, Lombardia, Lazio, Campania, Umbria e Sicilia), oltre 1000 studenti e 40 insegnanti. Durante l'intero anno accademico le classi sviluppano progetti di ricerca sulle cellule staminali e le neuroscienze, attività che culmina con l'adesione ai due eventi primaverili della BrainAwareness Week e Unistem Day.

Organizzatore: Amgen

Biotecnologie per lo spazio

Luogo: Roma, Università Tor Vergata, Macroarea di Ingegneria, Aula Convegni, via del Politecnico 1

Orario: ore 10

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie per l'agricoltura, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Universitari, addetti ai lavori, giornalisti

Info: eugenio.benvenuto@enea.it

La presenza umana a lungo termine nello spazio profondo e negli avamposti su Marte è un obiettivo realistico di diversi progetti spaziali sia pubblici che privati. Tutto questo sarà realizzabile solo se gli astronauti riusciranno ad avere una sostanziale autonomia dalla Terra grazie a tecnologie innovative in vari settori anche distanti tra di loro. Saranno discussi vari aspetti: dai nano-materiali, allo sviluppo di sistemi biologici di supporto alla vita basati sulla plasticità della pianta per produrre alimenti nutraceutici, fino alla biologia sintetica con l'uso di microrganismi come piattaforme per produrre sostanze di interesse e per lo sfruttamento delle risorse in situ.

Organizzatore: Enea, Divisione Biotecnologie E Agroindustria, Laboratorio Biotecnologie E Università Degli Studi Tor Vergata, Dipartimento Di Biologia

Venerdì 29 settembre

Be scientist! Open science to schools

Luogo: Monterotondo (Roma), c/o Campus Buzzati-Traverso, Associazione Adamas Scienza, via Ercole Ramarini 32

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Playdecide, Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, ricercatori

Info: nastasi@adamascienza.com, delorenzi@adamascienza.com

Il 27, 28 e 29 settembre si svolge il workshop di lancio della terza edizione di Be Scientist! Ricercatori, docenti e studenti liceali parteciperanno a dibattiti critici, focus group, attività di sperimentazione laboratoriale e seminari di approfondimento e divulgazione scientifica. Nato da una collaborazione tra Fondazione Amgen e Adamas Scienza, Be Scientist! è un progetto di formazione che si rivolge agli studenti delle scuole secondarie e ai loro insegnanti con l'obiettivo di avvicinare le giovani generazioni al mondo della ricerca e delle scienze della vita. Giunto alla sua terza edizione Be Scientist! ha coinvolto sei regioni (Piemonte, Lombardia, Lazio, Campania, Umbria e Sicilia), oltre 1000 studenti e 40 insegnanti. Durante l'intero anno accademico le classi sviluppano progetti di ricerca sulle cellule staminali e le neuroscienze, attività che culmina con l'adesione ai due eventi primaverili della BrainAwareness Week e Unistem Day.

Organizzatore: Amgen

Piante “multi-uso” per salvare un Pianeta “fuori uso”

Luogo: Roma c/o ENEA, Centro Ricerche Casaccia, via Anguillarese, 301 Roma

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per l'agricoltura, Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: Scuole secondarie di primo e secondo grado, universitari, addetti ai lavori, famiglie/cittadinanza, giornalisti

Info: eugenio.benvenuto@enea.it

L'evento viene inserito nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori. Saranno aperte le porte dei laboratori alla scoperta di quanto viene prodotto attraverso un percorso interattivo e coinvolgente con l'incontro diretto con i ricercatori, che spiegheranno in concreto l'impiego delle biotecnologie per il miglioramento delle condizioni generali del pianeta.

Organizzatore: Enea – laboratorio biotecnologie

Giovedì 5 e venerdì 6 ottobre

IFIB, Italian Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy

Luogo: Roma, Centro Congressi Rospigliosi, via XXIV Maggio 43

Orario: tutto il giorno

Settore: Biotecnologie per l'industria

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: addetti ai lavori, imprese

Info: m.bonaccorso@federchimica.it, <http://assobiotec.federchimica.it/>

Registrazioni aperte su: www.b2match.eu/ifib2017

IFIB è il primo evento italiano dedicato interamente alla Bioeconomia e punto di riferimento nell'area Euromediterranea. Un appuntamento internazionale che riunisce mondo accademico, investitori, R&S e imprese del biotech industriale per portare all'attenzione del mercato nuove tecnologie intese come vettori di crescita economica.

La partecipazione all'iniziativa è gratuita previa registrazione sul sito <https://www.b2match.eu/ifib2017> entro giovedì 22 settembre.

Organizzatore: Assobiotec, Innovhub-SSI, Cluster SPRING e Lazio Innova

Liguria

Martedì 26 settembre

Porte aperte nelle biobanche. Non solo collezione, ma biobanca di salute

Genova tbd

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: tutti

Info: barbara.parodi@hsanmartino.it, 340.3645640, chiara.baldo@galliera.it,
mirellafilocamo@gaslini.org

L'iniziativa si svolgerà non separatamente nelle singole biobanche, ma congiuntamente, in uno spazio dove le biobanche liguri possano presentare le proprie attività con video, diapositive, giochi, schede descrittive, e dialogare con le scuole, i pazienti e i cittadini. I materiali didattici prodotti saranno poi messi a disposizione della comunità sul sito BBMRI.it

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Lombardia

Lunedì 25 settembre

Dal farmaco tradizionale ai biofarmaci: certezze e sfide per la medicina del futuro

Luogo: Pavia, Collegio Nuovo Università di Pavia

Orario: dalle 10 alle 13.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito, Laboratorio/Formazione

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, Universitari, ricercatori, istituzioni, addetti ai lavori

Info: segreteria@afiscientifica.it, 02.4045361

I farmaci biotecnologici sono tra i protagonisti di nuove frontiere della medicina. Sia che si parli di macromolecole come gli anticorpi e le proteine, sia delle punte più avanzate come i medicinali a base di cellule, siamo di fronte a un cambiamento epocale nel campo della salute. Si sta passando da una medicina per masse di popolazioni a una medicina paziente-specifica o per nicchie di pazienti, passando attraverso la ricerca e lo sviluppo di nuovi biomarcatori per andare a selezionare i pazienti che meglio rispondono alle terapie verso un concetto di cure personalizzate e di precisione. La giornata di lavori intende fare una panoramica del settore dei farmaci biotecnologici con i protagonisti sia nel campo della ricerca e dello sviluppo, sia della produzione biotecnologica della ricerca clinica e del mercato.

Organizzatore: Associazione Farmaceutici dell'Industria, Università di Pavia - Dipartimento di Biotecnologie e Dipartimento di Scienze del Farmaco

Scientifica-mente la Scienza in Festa

Luogo: Bresso (Milano), c/o Oxy.gen, via Campestre/Via Meucci

Orario: 9/13

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/Formazione

Evento per: scuole primarie e secondarie di primo grado

Info: milva.naguib@zambongroup.com, 02.66524095

Per le scuole primarie e secondarie, il percorso educational approfondirà l'argomento delle neuroscienze proponendo laboratori sul cervello e sul suo funzionamento. Le attività saranno

basate sul metodo “learning by doing”: i ragazzi potranno toccare, provare e sperimentare i concetti formativi e scientifici utilizzando le più avanzate e innovative tecnologie.

Organizzatore: ZCube – Zambon Research Venture

Il Dna, la molecola della vita

Luogo: Segrate (Milano), via Fratelli Cervi 93, c/o palazzo Litta (5° piano)

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole primarie (classi IV e V)

Info: gloria.bertoli@ibfm.cnr.it; direzione@ibfm.cnr.it

La biologia è una scienza che permette di comprendere perché gli esseri viventi sono diversi. L’obiettivo del laboratorio formativo è quello di raccontare ai bambini come l’appaiamento delle basi del Dna sia origine della vita e delle differenze tra gli individui. Perché ho gli occhi scuri? Perché ho i capelli castani oppure biondi? Da una semplice domanda sull’aspetto fisico i bambini saranno condotti attraverso la scoperta dei fattori che determinano il loro aspetto fino a scoprire la struttura del Dna. Un codice di colori sarà usato per spiegare come è fatto il Dna e l’accoppiamento specifico delle basi azotate (Adenina A, timina T, citosina C, guanina G). In questa esperienza di laboratorio i bambini potranno capire come il Dna viene contenuto nella cellula e con un semplice esperimento potranno estrarre il Dna dalla frutta e vederlo comparire nelle provette.

Organizzatore: CNR - Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)

Martedì 26 settembre

Scientifica-mente la Scienza in Festa

Luogo: Bresso (Milano), c/o Oxy.gen, via Campestre/Via Meucci

Orario: 9/13

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/Formazione

Evento per: scuole primarie e secondarie di primo grado

Info: milva.naguib@zambongroup.com, 02.66524095

Per le scuole primarie e secondarie, il percorso educational approfondirà l’argomento delle neuroscienze proponendo laboratori sul cervello e sul suo funzionamento. Le attività saranno basate sul metodo “learning by doing”: i ragazzi potranno toccare, provare e sperimentare i concetti formativi e scientifici utilizzando le più avanzate e innovative tecnologie.

Organizzatore: ZCube – Zambon Research Venture

L'Università incontra il Red Biotech

Luogo: Milano, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, via Balzaretti 9, aula A

Orario: 14

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento:

Evento per:

Info:

Descrizione:

Organizzatore: Università degli Studi di Milano - Corso di laurea in Biotecnologie del Farmaco

Il Dna, la molecola della vita

Luogo: Segrate (Milano), via Fratelli Cervi 93, c/o palazzo Litta (5° piano)

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole primarie (classi IV e V)

Info: gloria.bertoli@ibfm.cnr.it; direzione@ibfm.cnr.it

La biologia è una scienza che permette di comprendere perché gli esseri viventi sono diversi. L'obiettivo del laboratorio formativo è quello di raccontare ai bambini come l'appaiamento delle basi del Dna sia origine della vita e delle differenze tra gli individui. Perché ho gli occhi scuri? Perché ho i capelli castani oppure biondi? Da una semplice domanda sull'aspetto fisico i bambini saranno condotti attraverso la scoperta dei fattori che determinano il loro aspetto fino a scoprire la struttura del Dna. Un codice di colori sarà usato per spiegare come è fatto il Dna e l'accoppiamento specifico delle basi azotate (Adenina A, timina T, citosina C, guanina G). In questa esperienza di laboratorio i bambini potranno capire come il Dna viene contenuto nella cellula e con un semplice esperimento potranno estrarre il Dna dalla frutta e vederlo comparire nelle provette.

Organizzatore: CNR - Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)

The playground of the brain

Luogo: Humanitas University Campus, via Rita Levi Montalcini, Pieve Emanuele, Milano

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/Formazione

Evento per: scuole primarie

Info: simona.lodato@hunimed.eu,

Patricia.MarcAlves_Correia@humanitasresearch.it

Comprendere i meccanismi e gli elementi cellulari alla base del funzionamento del nostro cervello può contribuire a migliorare la nostra vita quotidiana. Lo sviluppo di recenti ed

avanzate tecnologie applicate alle neuroscienze ha consentito di dare importanti risposte alle numerose domande che da sempre avvolgono di mistero il cervello e il suo funzionamento.

La nostra proposta è basata sulla realizzazione di diverse attività educative destinate a giovani studenti, con l'obiettivo di esplorare le meraviglie del cervello.

La sessione si comporrà di due parti: un breve seminario introduttivo (pensato specificamente in base all'età del gruppo di studenti) ed una sessione hands-on con workshop e giochi interattivi. I neuroscienziati di Humanitas spiegheranno come la biotecnologia ha contribuito ad importanti scoperte in ambito neuroscientifico, migliorando la nostra salute e la qualità delle nostre vite. In seguito, saranno allestite diverse "stazioni di gioco" dove approfondire e comprendere, attraverso workshops e giochi interattivi, il funzionamento e la struttura del cervello. Diversi argomenti saranno affrontati: dalle cellule che costituiscono il cervello (i neuroni e la glia) ai processi alla base dell'apprendimento e della plasticità neuronale; dalla formazione e la perdita della memoria alla versatilità dei sistemi sensoriali, e altre curiosità del cervello. Infine, al termine di queste attività, gli scienziati risponderanno alle domande e ad ogni curiosità dei partecipanti in una sessione di speed dating.

Organizzatore: Humanitas University

"Open Day Open Science" Meet our researchers

Luogo: Nerviano, Campus e laboratori di Nerviano Medical Sciences, viale Pasteur 10

Orario: intera giornata (9-17)

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo e secondo grado

Info: chiara.lattuada@nmsgroup.it

Iscrizioni: Dal 20 luglio sarà possibile iscriversi on line sul sito www.nervianoms.com, indicando il turno di preferenza e il laboratorio di interesse. I posti sono limitati, per ogni turno è previsto un massimo di 75 visitatori.

La ricerca e lo sviluppo di un nuovo farmaco è un lungo viaggio che può durare anche un decennio e che ha inizio nella mente di un team interdisciplinare di ricercatori. L'Open Day del Campus di Nerviano Medical Sciences si pone l'obiettivo di illustrare come nascono oggi i nuovi trattamenti oncologici, approfondendo le conoscenze e le tecnologie applicate. Visite ai laboratori di biotecnologia, biologia e chimica, attività interattive e corner informativi guideranno gli studenti, passo dopo passo, in questo lungo viaggio, dalla prima idea del farmaco alla sua produzione.

Programma:

Due Seminari didattici:

- Come ricerchiamo e sviluppiamo i farmaci del futuro

Momento formativo introduttivo, vivamente consigliato, della durata di 30' e previsto alle ore: 9.15 (1° turno) - 10.45 (2° turno) - 12.15 (3° turno) - 13.45 (4° turno)

- Entrectinib: una terapia innovativa 'made in Nerviano' ora sperimentata nel mondo

Un esempio concreto dei risultati della nostra ricerca, della durata di 40' e previsto alle ore: 11.20 (1° turno) - 12.50 (2° turno) - 14.50 (3° turno) - 15.50 (4° turno)

1 Percorso di visita in laboratorio, a scelta, tra:

- Viaggio nell'universo delle cellule tumorali

Nel laboratorio di 'Biologia Cellulare' potrai vedere le cellule tumorali; conoscere come crescono e come vengono utilizzate nella ricerca; come è possibile analizzarle e come possono essere bloccate.

- Dal DNA alle proteine bersaglio: diventa detective della ricerca

Nel laboratorio di 'Biotecnologie' approfondirai cosa sono le mutazioni del DNA all'origine delle malattie oncologiche; quali tecniche si utilizzano per identificarle e come si producono e si studiano i bersagli delle cure.

- Esplorazioni chimiche nell'era postgenomica

Nel laboratorio di 'Cristallografia, Chimica computazionale e Sintesi" scoprirai come viene progettato e realizzato un farmaco; come interagiscono le proteine e i farmaci; qual è il legame tra chimica, ricerca e salute. L'inizio della visita, della durata di 60', è previsto alle ore: 10.00 (1° turno) - 11.30 (2° turno) - 13.00 (3° turno) - 14.30 (4° turno)

2 Science Corner

La visita sarà completata negli spazi espositivi dedicati alle Conoscenze e alle Tecnologie al servizio delle nostre ricerche.

Organizzatore: Nerviano Medical Sciences Srl

Martedì 26 settembre tbc

The biotech revolution is here around us!

Luogo: Varese, Università dell'Insubria, via Ravasi 2

Orario: 9.30/12 tbc

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie industriali, Biotecnologie per l'agricoltura

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado e universitari

Info: elena.bossi@uninsubria.it, 0332.421318, antonino.diiorio@uninsubria.it, 0332.217650

Incontro tra relatori provenienti dal mondo della ricerca, delle associazioni e dell'industria biotecnologica (Associazione Nazionale dei Biotecnologici italiani, Assobiotec, Aziende biotecnologiche del territorio) e i giovani studenti delle scuole secondarie di secondo grado e universitari. Saranno discusse le prospettive delle biotecnologie in Italia e nel territorio con testimonianza di ricerca di base (universitaria) e applicata (industriale). Saranno presentate le opportunità di formazione e professionali offerte dal territorio in questo settore e le iniziative attivate da parte dell'Università dell'Insubria per gli studenti e i docenti della scuola secondaria di secondo grado (ad esempio il Piano delle Lauree Scientifiche).

Organizzatore: Università dell'Insubria - Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita

Mercoledì 27 settembre

Technology Forum Life Sciences 2017

Luogo: Milano, Museo della Scienza e della Tecnologia “Leonardo da Vinci”, via San Vittore 1

Orario: 10 – 18

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti

Maggiori informazioni: <http://eventi.ambrosetti.eu/technologyforum-2017/>

Iscrizioni: evento ad inviti

Il terzo Technology Forum Life Science è un evento di una giornata nel quale istituzioni, imprenditori, investitori e policy maker di riferimento per il settore delle Scienze della vita si riuniscono e confrontano per condividere idee e approfondire proposte e piani d’azione a sostegno del settore delle Life Sciences nel nostro Paese. Il programma della giornata prevede sessioni con keynote speech, tavole rotonde, incontri di networking e la presentazione di best practice nazionali e internazionali e di success story.

Il forum sarà anche la cornice per la cerimonia di premiazione dell’Assobiotec Media Award: premio giornalistico nato nel 2014 come riconoscimento assegnato ai/alle giornalisti/e che si sono particolarmente distinti/e nella divulgazione delle biotecnologie, della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico. Un premio alla capacità di raccontare tematiche complesse, rendendole accessibili al grande pubblico.

Organizzatore: The European House Ambrosetti, cluster Alisei, Assobiotec

Superdrugs and Superbugs in the antibiotic-resistance age

Luogo: Varese, Università dell’Insubria, via Dunant 3, aula Granero Porati

Orario: 14/17.30 tbc

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: incontro/dibattito

Evento per: universitari

Info: elena.bossi@uninsubria.it, 0332.421318, antonino.diiorio@uninsubria.it, 0332.217650

Incontro tra i docenti e gli studenti universitari dedicato alle attività di ricerca biotecnologica nell’ambito dell’attuale problema dell’antibiotico-resistenza dei batteri. Saranno presentate, congiuntamente, le opportunità di formazione e professionali offerte dal territorio in questo settore.

Programma:

- 14.00-14.15

Ingresso in aula

- 14.15-14.45

Presentazione e Saluti

Prof.ssa Paola Barbieri - Presidente del corso di Laurea in Scienze Biologiche

Prof.ssa Flavia Marinelli - Presidente del corso di Laurea in Biotecnologie

• 14.45-15.30

“That’s funny: ampicillin discovery”

Relatore Prof. Loredano Pollegioni, Università dell’Insubria, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita

•15.30-16.15

La diffusione dei ‘super batteri’ in Italia e nel mondo. Cosa fare?

Relatore Prof. Filippo Canducci, Università dell’Insubria, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita

•16.15-16.30 Pausa

•16.30-17.15

Antibiotici glicopeptidici di prima e seconda generazione: dalla scoperta alla resistenza, una storia anche molto italiana

Relatore Prof.ssa Flavia Marin

elli, Università dell’Insubria, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita

•17.15-17.30 Chiusura dei lavori e Saluti

Organizzatore: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita – Università dell’Insubria

La tigre in provetta

Luogo: Milano, ARTBioLab (laboratorio di Riproduzione Assistita) – Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare, via Celoria 10

Orario: mattina e pomeriggio

Settore: Biotecnologie per l’agricoltura

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Info: cecilia.luvoni@unimi.it, 02.50318147

Laboratorio pratico per far sperimentare agli studenti (numero massimo 12 per sessione) le possibilità di manipolazione dei gameti animali, di fecondazione in vitro e conservazione del materiale genetico che possono essere applicate sia a specie domestiche, sia a specie rare e minacciate di estinzione.

Organizzatore: Università degli Studi di Milano - Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la produzione Animale e la Sicurezza Alimentare

Scientifica-mente la Scienza in Festa

Luogo: Bresso (Milano) c/o campus scientifico Open Zone, via Meucci 3

Orario: dalle 18.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Porte aperte

Evento per: Universitari, ricercatori, istituzioni, addetti ai lavori, cittadinanza

Info: milva.naguib@zambongroup.com, 02.66524095

L'appuntamento sarà un'opportunità per incontrare ricercatori, parlare con loro e scoprire cosa fanno realmente per la società, tutto questo in modo interattivo e appassionante. Il focus degli interventi sarà relativo al mondo delle neuroscienze, settore di studi che cerca di comprendere non solo i normali meccanismi del sistema nervoso, ma anche quello che non funziona adeguatamente nei disturbi dello sviluppo, psichiatrici e neurologici, con l'intento di trovare nuove strade per prevenirli o curarli.

A seguire, proiezione del film "Smetto quando voglio. Meglio ricercati che ricercatori" di Sidney Sibilia, uscito nelle sale nel 2014.

Organizzatore: ZCube – Zambon Research Venture

PORTE APERTE NELLE BIOBANCHE. Non solo collezione, ma biobanca di salute

Luogo: Bergamo, Biobanca ASST-PG23

Orario: dalle 9 alle 13

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia evento: Incontro/dibattito, Porte aperte

Evento per: tutti

Info: Marco Arosio, email. marosio@asst-pg23.it, tel. 035 2678939

Presentazione in aula delle attività che si svolgono all'interno della Biobanca e successiva visita ai locali dedicati (sala congelatori meccanici, criobanca e laboratorio) alla conservazione di campioni biologici e dati ad essi associati. Simulazione del percorso dell'accettazione, preparazione e conservazione di un campione.

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Giovedì 28 settembre

Scientifica-mente la Scienza in Festa

Luogo: Bresso (Milano) c/o Campus scientifico Open Zone, via Meucci 3

Orario: 10.30/13.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Universitari

Info: milva.naguib@zambongroup.com, 02.66524095

Incontro rivolto agli studenti universitari per incentivare la cultura scientifica e la ricerca e presentare come si passa dal laboratorio al mercato, da un'idea a una start-up di successo.

Organizzatore: ZCube – Zambon Research Venture

The Startup Lifecycle

Luogo: Bresso (Milano) c/o Campus scientifico Open Zone, via Meucci 3

Orario: 10.30/13

Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia di evento: Incontro/dibattito
Evento per: Addetti ai lavori
Info: milva.naguib@zambongroup.com, 02.66524095

Incontro rivolto agli studenti universitari per incentivare la cultura scientifica e la ricerca e presentare come si passa dal laboratorio al mercato, da un'idea ad una start-up di successo.

Organizzatore: ZCube – Zambon Research Venture

The playground of the brain

Luogo: Humanitas University Campus, via Rita Levi Montalcini, Pieve Emanuele, Milano
Orario: mattina
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia di evento: Laboratorio/Formazione
Evento per: scuole secondarie di secondo grado
**Info: simona.lodato@hunimed.eu,
Patricia.Marcal_Alves_Correia@humanitasresearch.it**

Comprendere i meccanismi e gli elementi cellulari alla base del funzionamento del nostro cervello può contribuire a migliorare la nostra vita quotidiana. Lo sviluppo di recenti ed avanzate tecnologie applicate alle neuroscienze ha consentito di dare importanti risposte alle numerose domande che da sempre avvolgono di mistero il cervello e il suo funzionamento.

La nostra proposta è basata sulla realizzazione di diverse attività educative destinate a giovani studenti, con l'obiettivo di esplorare le meraviglie del cervello.

La sessione si comporrà di due parti: un breve seminario introduttivo (pensato specificamente in base all'età del gruppo di studenti) ed una sessione hands-on con workshop e giochi interattivi. I neuroscienziati di Humanitas spiegheranno come la biotecnologia ha contribuito ad importanti scoperte in ambito neuroscientifico, migliorando la nostra salute e la qualità delle nostre vite. In seguito, saranno allestite diverse "stazioni di gioco" dove approfondire e comprendere, attraverso workshops e giochi interattivi, il funzionamento e la struttura del cervello. Diversi argomenti saranno affrontati: dalle cellule che costituiscono il cervello (i neuroni e la glia) ai processi alla base dell'apprendimento e della plasticità neuronale; dalla formazione e la perdita della memoria alla versatilità dei sistemi sensoriali, e altre curiosità del cervello. Infine, al termine di queste attività, gli scienziati risponderanno alle domande e ad ogni curiosità dei partecipanti in una sessione di speed dating.

Organizzatore: Humanitas University

Porte aperte nelle biobanche

Luogo: Milano, Biobanca c/o Istituto Clinico Humanitas
Orario: pomeriggio
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia di evento: Porte aperte
Evento per: studenti, cittadinanza
Info: italy@bbmri.it, 02.64488336

Organizzatore: BBMRI- Italian node of the the european research infrastructure on biobanking

Venerdì 29 settembre tbc

Chi ha paura degli Ogm?

Luogo: Milano tbd

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per l'agricoltura

Tipologia di evento: incontro/dibattito con aperitivo

Evento per: famiglie e giornalisti

Info: info@pro-test.it

Dibattito sugli OGM che spazierà dalla sicurezza alimentare alla disinformazione con cui spesso il tema viene affrontato. Il dibattito si concluderà con un aperitivo offerto, prodotto con ingredienti OGM.

Organizzatore: Pro-test Italia

Venerdì 29 settembre

Biotecnologie per la società – Scienziati in prova

Luogo: Pavia, Laboratori didattici di biologia sperimentale, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, via Ferrata 9, Pavia

Orario: tre turni di due ore ciascuno > 10-12, 14-16, 16-18.

Settore: Biotecnologie industriali, Biotecnologie per l'agricoltura

Tipologia di evento: Laboratorio/dibattito

Evento per: Scuole secondarie, famiglie, cittadinanza, giornalisti, istituzioni

Info e prenotazioni: scienziatiinprova@gmail.com Prenotazioni entro il 25 settembre

Iscrizioni: Massimo 70 persone a turno. Registrazione richiesta

Dalla conoscenza delle basi della vita alle biotecnologie: laboratorio e discussioni sulle ricerche nel campo delle biotecnologie ed il loro impatto nella società e nella vita quotidiana. Il pubblico, previa registrazione via email all'indirizzo scienziatiinprova@gmail.com, potrà vestire per un paio d'ore i panni dello scienziato ed eseguire direttamente brevi esperimenti derivati dalle ricerche in corso nel Dipartimento di Biologia e Biotecnologie sulle biotecnologie microbiche, con l'estrazione di un biomateriale innovativo dai batteri produttori; sulle biotecnologie vegetali, con la trasformazione genetica di spinacio; sulle biotecnologie molecolari. Saranno inoltre presentati altri progetti biotecnologici in cui il dipartimento è impegnato e sarà possibile interagire e discutere direttamente con gli scienziati coinvolti.

Organizzatore: Dipartimento di Biologia e Biotecnologie-Università di Pavia

Porte aperte

Luogo: Bresso (Milano), OpenZone, via Meucci 3, unità operativa

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: universitari, ricercatori, istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti

Info e prenotazioni: Laura.Villa@molmed.com, 02.21277205, MariaVirginia.
Tonus@molmed.com, 02.21277340

Visita guidata dei laboratori del nuovo sito produttivo GMP – Good Manufacturing Practice, dei laboratori di controllo qualità e dei laboratori di sviluppo.

Organizzatore: MolMed Spa

tbd

Il Microbioma: il buono, il brutto, il cattivo...

Luogo: Milano, Acquario, viale G. B. Gadio 2

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie per l'agricoltura, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, universitari, ricercatori, istituzioni, addetti ai lavori

Info: presidenza@donnetecnologie.org

Il nostro corpo ospita circa 100 trilioni di cellule microbiche, la maggior parte delle quali è inoffensiva, e molte sono importanti per la nostra salute (ad esempio contribuendo ai processi digestivi o coadiuvando il sistema immunitario). Tuttavia alcuni micro-organismi sono dannosi per l'organismo umano che li ospita e sono stati associati a numerose condizioni patologiche. L'insieme delle cellule microbiche che abitano il corpo sono definite "microbioma". L'incremento delle conoscenze relative al microbioma sta diventando motivo di attrazione per l'industria biotecnologica. Molte società cercano di sviluppare nuove terapie che alterino il microbioma a beneficio della salute, sia come farmaci che come integratori alimentari, o sfruttare il potenziale del microbioma per migliorare l'aspetto estetico. Tuttavia lo sfruttamento del microbioma può trovare applicazione in diversi altri settori, come la salute dell'ambiente e della vegetazione, in generale nel settore agricolo o agroalimentare, nel settore della produzione di energia, etc. In futuro vedremo il microbioma come un "assistente silenzioso" in molti settori della nostra vita, e crescerà l'esigenza di nuovi profili professionali per soddisfare la richiesta crescente di professionalità altamente specializzate.

Organizzatore: Associazione Donne & Tecnologie

Dopo mercoledì 27 settembre, tbd

Titolo

Luogo: Pavia, Campus Acquae, aula F

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie per l'agricoltura, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, famiglie, cittadinanza, giornalisti, istituzioni

Info: tbd

Dalla conoscenza delle basi della vita alle biotecnologie: incontri e dibattiti sull'impatto nella società e nella vita quotidiana della ricerca nelle scienze della vita. Saranno forniti esempi derivati dalle ricerche in corso e saranno stimolati dibattiti atti a migliorare la percezione delle biotecnologie nella società.

Organizzatore: Università di Pavia - Dipartimento di Biologia e Biotecnologie

Sabato 30 settembre

Biotech d'artista

Luogo: Milano, Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci, via San Vittore 21

Orario: dalle 14.30 alle 18.30 a ciclo continuo

Settore: Biotech

Tipologia di evento: laboratorio/formazione

Evento per: famiglie/cittadinanza (età 8+)

Info: linnemann@museoscienza.it

Non è facile definire cosa è vivo e cosa non lo è e gli scienziati da tempo si interrogano su questo quesito che sta alla base delle antiche e contemporanee ricerche sulle biotecnologie. Guidati dagli esperti del Museo i partecipanti esploreranno il tema, ispirati dall'opera d'arte prodotta da Nicola Toffolini in collaborazione con i ragazzi delle scuole secondarie milanesi. Una indagine creativa al limite tra arte e scienza, nell'ambito del progetto "Biotecnologie intorno a noi", finanziato da Amgen Foundation.

Organizzatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

Vaccini vantaggi e rischi. Supporto cercasi!

Luogo: Milano, tbd

Orario: mattina

Tipologia di evento: discussione, playdecide

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: universitari, pazienti, addetti ai lavori, cittadinanza

Info: 331.7552386, secampbelldavies@gmail.com

Per troppo tempo le biotecnologie sono state viste con diffidenza e paura, proprio per la mancanza di una corretta conoscenza sul tema. Obiettivo dell'evento è quello di cercare di alfabetizzare il grande pubblico (giovani, studenti, famiglie) affinché impari a conoscere le potenzialità delle biotecnologie, senza temerle, illustrandone gli aspetti produttivi e regolatori. Abbiamo perso la percezione del rischio legata alla conoscenza dei danni determinati da alcune malattie infettive, mentre destano preoccupazione eventi avversi dovuti alla somministrazione di vaccini. Il pubblico in un primo momento, senza aver ricevuto alcuna informazione, risponderà a un questionario. In un secondo momento sarà affrontato un percorso informativo che offrirà risposte ai dubbi più frequenti dei genitori/studenti, seguita dalle informazioni sulla sicurezza dei vaccini (processi di produzione, cosa contengono, sono famarci sicuri, regolamentazione, come vengono controllati gli effetti avversi dei vaccini) e infine una panoramica sulle principali malattie oggi combattute dai vaccini. Il percorso di concluderà con un playdecide, una modalità di confronto che permette, attraverso un gioco di carte, di discutere e di confrontarsi tra studenti del settore e genitori in materia di vaccini in Italia.

Organizzatore: Società Italiana di Farmacia Ospedaliera - Area giovani

Domenica 1 ottobre

Biotech d'artista

Luogo: Milano, Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci, via San Vittore 21

Orario: dalle 11 alle 13 e dalle 14 alle 17 a ciclo continuo

Settore: Biotech

Tipologia di evento: laboratorio/formazione

Evento per: famiglie/cittadinanza (età 8+)

Info: linneman@museoscienza.it

Non è facile definire cosa è vivo e cosa non lo è e gli scienziati da tempo si interrogano su questo quesito che sta alla base delle antiche e contemporanee ricerche sulle biotecnologie. Guidati dagli esperti del Museo i partecipanti esploreranno il tema, ispirati dall'opera d'arte prodotta da Nicola Toffolini in collaborazione con i ragazzi delle scuole secondarie milanesi. Una indagine creativa al limite tra arte e scienza, nell'ambito del progetto "Biotecnologie intorno a noi", finanziato da Amgen Foundation.

Organizzatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci

DNA e RNA: dalle basi alla scena del crimine e oltre...

Luogo: Pavia, c/o Istituto di Genetica molecolare IGM-CNR, via Abbiategrasso 207

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, istituzioni, famiglie, giornalisti, cittadinanza

Info: maga@igm.cnr.it, 0382.546354

L'Istituto di Genetica Molecolare (IGM) aprirà le sue porte alla cittadinanza e al mondo imprenditoriale pavese sabato 1 ottobre con l'obiettivo di illustrare le opportunità offerte dalla moderna genetica molecolare per il benessere della società. Il pomeriggio prevederà due momenti: i) una parte "teorica" con brevi presentazioni che, da un inquadramento storico delle scoperte più significative sulle funzioni del DNA e dell'RNA, passi a illustrare le molteplici applicazioni della moderna genetica molecolare; ii) una parte "pratica-interattiva" con l'allestimento di postazioni tematiche su: DNA, RNA, Proteine, Cellule, Bionformatica, in cui i partecipanti possano seguire idealmente il viaggio dell'informazione genetica, imparando come viene studiata, interpretata e utilizzata, attraverso l'osservazione strumentale e brevi dimostrazioni pratiche. Allo stesso tempo verranno illustrate le principali linee di ricerca dell'Istituto. Al termine seguirà un rinfresco.

Organizzatore: Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR

Molise

Mercoledì 27 settembre

PORTE APERTE NELLE BIOBANCHE. Non solo collezione, ma biobanca di salute

Luogo: Pozzilli (Isernia), Neuromed, Parco Scientifico e Tecnologico - Bio-banca Moli-bank dello studio Moli-sani e sala conferenze

Orario: mattina con le classi quarte e quinte delle scuole superiori, pomeriggio con la cittadinanza

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia evento: Porte aperte

Evento per studenti, pazienti, cittadinanza

Info: mbdonati@moli-sani.org, 348.3304559, amalia.decurtis@moli-sani.org, 328.6779060

Discussione sul rilievo del biobanking nella ricerca biomedica in generale e per la medicina personalizzata in particolare; impatto del biobanking sulla salute pubblica e aspetti etici, legali e sociologici. Visita del Dipartimento di Epidemiologia e Prevenzione, presentazione del Progetto Moli-sani e della sua Biobanca (Moli-bank).

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Piemonte

Mercoledì 27 settembre

I seguaci di Frankenstein

Luogo: Colletterto Giacosa (Torino), Bioindustry Park, via Ribes 5, sala Andromeda

Orario: ore 11

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Spettacolo

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Info: Alice Fumero, 340.4577702, info@iniziativakite.org

Dall'immortale racconto di Mary Shelley "Frankenstein, ovvero il prometeo moderno" ai partecipanti sarà proposto un viaggio nella letteratura e nel cinema per scoprire quanto le riflessioni sollevate nel 1816 siano ancora di grande attualità: l'etica della scienza, l'interazione (salvifica o conflittuale) fra uomo e tecnologia, ma anche identità biologica e metafisica del soggetto umano, le speranze e le paure legate al processo scientifico.

Organizzatore: Bioindustry Park Silvano Fumero e Associazione Kite

Venerdì 29 settembre

Green Protection Day. Le biotecnologie green per la difesa dell'ambiente

Luogo: Torino, Aula Gialla, Torino Esposizioni - Corso Massimo D'Azeglio 15

Orario: 9.15/12.30

Settore: Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, ricercatori e istituzioni

Info: ilaria.re@italbiotec.it, www.lifebioest.com

Iscrizione: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-green-protection-day-le-biotecnologie-green-per-la-difesa-dellambiente-35576729957>

L'evento nasce nel contesto del progetto europeo LIFE BIOREST (www.lifebioest.com), coordinato dal Consorzio Italbiotec, in partnership con l'Università degli Studi di Torino ed altri enti pubblici e privati. Il progetto, finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma LIFE "Environment and Resource Efficiency", ha la finalità di dimostrare l'efficacia di un metodo biologico di riqualificazione di suoli inquinati da sostanze chimiche come idrocarburi e derivati della lavorazione del greggio e del benzene, che rappresentano in Europa il 45% del totale dei contaminanti. L'approccio integrato proposto da LIFE BIOREST dimostrerà l'efficacia e la sostenibilità ambientale di un metodo biologico di bonifica basato sull'uso di batteri e funghi naturalmente presenti nel suolo contaminato, al fine di validare un modello applicativo esportabile a livello regionale, nazionale e comunitario. L'aspetto educativo è uno dei pilastri centrali dell'attività di comunicazione e di disseminazione proposti da LIFE BIOREST, che pur avviato da pochi mesi ha già coinvolto oltre 100 studenti

degli Istituti tecnici superiori di Piacenza in un percorso formativo e di educazione ambientale. Nel contesto dell'*European Biotech Week* si intende proseguire questo cammino coinvolgendo le classi superiori piemontesi, che già collaborano attivamente con il MUT - [Mycotheca Universitatis Taurinensis](#) dell'Università degli Studi di Torino, in un incontro di sensibilizzazione sulle tematiche ambientali connesse alla protezione del suolo e al suo disinquinamento. La proposta è ricondotta nel seno della petizione europea #salvailsoilo, finalizzata alla promozione di una normativa europea che riconosca il suolo come un patrimonio comune che necessita di protezione a livello europeo, in quanto garantisce la sicurezza alimentare, la conservazione della biodiversità e la regolazione dei cambiamenti climatici. Il "Green Protection Day" consentirà il coinvolgimento di un numero più consistente di studenti e sarà aperto anche agli stakeholder di settore, imprese e enti pubblici di gestione del territorio, configurandosi come momento dedicato al dialogo e all'approfondimento del ruolo delle biotecnologie industriali per la salute e la tutela dell'ambiente.

Programma:

> 9.15 Saluti di benvenuto

Prof.ssa Cristina Giacomini (Direttore Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi)
Prof.ssa Giovanna Cristina Varese (Mycotheca Universitatis Taurinensis) Università degli Studi di Torino

> 9.30 Il Programma LIFE Program: obiettivi e strategie

Ilaria Re, Consorzio Italbiotec

> 9.45 LIFE BIOREST: biorisanamento e rivegetazione di un sito storicamente contaminato: il caso studio di Fidenza

Prof.ssa Giovanna Cristina Varese, Università degli Studi di Torino

> 10.10 La bonifica dei siti inquinati in Europa e in Italia

Dott.ssa Valentina Cerigo, Provincia di Asti (Servizio Ambiente)

> 10.45 Ecotossicologia: la misura degli effetti biologici dell'inquinamento

Dott. Marco Vincenzi, Arpa Piemonte, Laboratorio Specialistico Sud-Ovest -Cuneo

> 11.20 LIFE BIOREST: Isolamento, identificazione e selezione di funghi e batteri da utilizzare nel biorisanamento di un suolo contaminato

Dott.ssa Federica Spina, Università degli Studi di Torino

> 11.30 LIFE BIOREST: Biorisanamento di suolo contaminato attraverso consorzi microbici e piante selezionate.

Prof. Edoardo Puglisi, Università Cattolica del Sacro Cuore

> 11.50 LIFE BIOREST: dal laboratorio all'industria: scale up di processo.

Dott. Fabrizio Beltrametti, Actygea Srl

> 12.10 Alternanza Scuola-Lavoro: l'esperienza dell'Istituto A. Gobetti

Marchesini - Casale - Arduino

>12.20 Discussione e chiusura dei lavori

Organizzatore: Università degli Studi di Torino in collaborazione con Consorzio Italbiotec

Puglia

Lunedì 25 settembre

LieviTiamo nella ricerca

Luogo: Bari, CNR Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM) - via Amendola, 165/A

Orario: 9.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: n.guaragnella@ibbe.cnr.it, 080.5443380

L'evento LieviTiamo nella ricerca prevede due seminari tematici sull'utilizzo del lievito *Saccharomyces cerevisiae* come organismo modello nella ricerca biomedica e sulle potenziali applicazioni nel campo delle biotecnologie per la salute. Seguirà la visita guidata dei laboratori di ricerca del CNR-IBIOM di Bari

Organizzatore: CNR - Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM)

I colori del diabete

Luogo: Francavilla Fontana (BR), Castello Imperiale, via Municipio, 16, sala Comunale

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: scuole primarie e secondarie di primo grado

Info: sdaniela2000@yahoo.com

Negli ultimi anni la classificazione del diabete mellito in età pediatrica è profondamente mutata. Infatti, oltre alla forma autoimmune di tipo 1 (DMT1), si affiancano forme ereditarie, non autoimmuni, con importanti implicazioni per le scelte terapeutiche ma, soprattutto, nell'approccio educativo e nel miglioramento della compliance dei pazienti. L'incidenza sempre crescente e l'entità di questa patologia hanno spinto negli anni ogni settore della scienza a migliorarne ogni aspetto possibile mediante la messa a punto di nuovi farmaci, produzione di linee guida, raccomandazioni e PDTA. Come risaputo, l'insulina ricombinante è stato il primo farmaco biotech prodotto (1982), e ha tracciato il percorso per decine e decine di altri farmaci, che hanno cambiato la storia della farmacologia. Le biotecnologie hanno

assunto, infatti, un ruolo chiave nello sviluppo di trattamenti personalizzati, più adatti, efficaci e mirati alla patologia. Obiettivo di questo progetto è di ridurre nei piccoli pazienti il disagio di sentirsi “diversi” dai loro compagni attraverso un laboratorio informativo/formativo che coinvolga i piccoli pazienti e i loro compagni (e le famiglie).

Il laboratorio prevede una breve parte teorica durante la quale una diabetologa pediatrica fornirà semplici spiegazioni sul diabete e sul suo trattamento.

Durante la parte pratica i partecipanti verranno divisi in gruppi e coadiuvati da tutor realizzeranno disegni, scriveranno racconti o favole, cartelloni informativi da distribuire alle scuole, pubblicità progresso, canzoni e quant’altro la creatività dell’età e del momento ispirerà loro. Il lavorare insieme (bambini/ragazzi malati e non) faciliterà l’integrazione e l’abbattimento delle barriere del “sentirsi diverso” e del “vederli diversi”. Il diabete non sarà vissuto come ostacolo ad una normale vita di relazione e amicizia, ma attraverso la corretta informazione per chi non ne è affetto e una altrettanto corretta formazione per chi ne è affetto un’opportunità di crescita insieme in solidarietà e collaborazione.

Organizzatore: Sifo, Area Informazione Scientifica, Educazione e Informazione Sanitaria

Martedì 26 settembre

Biobanca oncologica, una risorsa per tutti

Luogo: Bari, Biobanca oncologica, sala conferenze, Istituto Tumori G. Paolo II, IRCCS-Bari

Orario: 10-12

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: Universitari, studenti, ricercatori, associazioni pazienti, aziende biotech, giornalisti

Info: italy@bbmri.it, biobanca@oncologico.bari.it, 080.5555471 - 5555907

L’incontro mira a mettere in evidenza il molteplice significato che una biobanca riveste nel mondo scientifico, su un territorio, per i pazienti e la società civile tutta. Alla domanda “A cosa serve una biobanca oncologica?” risponderanno ricercatori, rappresentanti della industria farmaceutica, rappresentanti del settore produttivo biomedicale, pazienti e rappresentanti della società civile. Il dibattito finale verrà condotto da rappresentanti della Regione Puglia che collocheranno la problematica all’interno della Rete Oncologica Regionale Pugliese.

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Mercoledì 27 settembre

Biobanca oncologica, una risorsa per tutti

Luogo: Bari, Biobanca oncologica, sala conferenze, Istituto Tumori G. Paolo II, IRCCS-Bari

Orario: 10-13, 17-19

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte con visite guidate

Evento per: Universitari, studenti, ricercatori, associazioni di pazienti, aziende biotech, giornalisti

Info: italy@bbmri.it, biobanca@oncologico.bari.it, 080.5555471 - 5555907

Visita guidata alla Biobanca dell'Istituto Tumori di Bari con una introduzione su tecnologie del freddo, metodologie di crioconservazione, metodiche di manipolazione ed analisi. La visita ripercorrerà l'itinerario che il campione biologico esegue dal paziente, al congelamento attraverso i laboratori di aliquotaggio, i laboratori di caratterizzazione immunofenotipica, fino al congelamento a -20°C, -80°C, -143°C, -179°C.

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Sardegna

Lunedì 25 settembre

Il mondo delle Biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech

Luogo: Oristano, Centro Laboratori Consorzio UNO, viale Diaz 30

Orario: 9/13.30

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie industriali, Biotecnologie per l'agricoltura

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: orientamento@consorziouno.it, 0783.767921, www.consorziouno.it

Iscrizione: Necessaria registrazione gratuita, fino ad esaurimento dei posti disponibili, scrivendo a orientamento@consorziouno.it

Sono molti i campi della nostra vita in cui stanno intervenendo le Biotecnologie. Siamo sicuri di conoscerli tutti? Dopo una breve introduzione in aula sui settori di applicazione, i partecipanti potranno seguire tre esperienze di laboratorio ciascuna su un colore delle biotecnologie:

- Estrazione del DNA (biotech rosse)
- Lieviti e dintorni (biotech verdi)
- Produzione del latte ad alta digeribilità (biotech bianche)

Obiettivo: sperimentare insieme come gli organismi possono essere usati per ottenere prodotti utili.

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie industriali

Martedì 26 settembre

Il mondo delle Biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech

Luogo: Oristano, Centro Laboratori Consorzio UNO, viale Diaz 30

Orario: 9/13.30

Settore Biotecnologie per la salute, Biotecnologie industriali, Biotecnologie per l'agricoltura

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: orientamento@consorziouno.it, 0783.767921, www.consorziouno.it

Iscrizione: Necessaria registrazione gratuita, fino ad esaurimento dei posti disponibili, scrivendo a orientamento@consorziouno.it

Sono molti i campi della nostra vita in cui stanno intervenendo le Biotecnologie. Siamo sicuri di conoscerli tutti? Dopo una breve introduzione in aula sui settori di applicazione, i partecipanti potranno seguire tre esperienze di laboratorio ciascuna su un colore delle biotecnologie:

- Estrazione del DNA (biotech rosse)
- Lieviti e dintorni (biotech verdi)
- Produzione del latte ad alta digeribilità (biotech bianche)

Obiettivo: sperimentare insieme come gli organismi possono essere usati per ottenere prodotti utili.

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie industriali

Mercoledì 27 settembre

Il mondo delle Biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech

Luogo: Oristano, Centro Laboratori Consorzio UNO, viale Diaz 30

Orario: 9/13.30

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie industriali, Biotecnologie per l'agricoltura

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: orientamento@consorziouno.it, 0783.767921, www.consorziouno.it

Iscrizione: Necessaria registrazione gratuita, fino ad esaurimento dei posti disponibili, scrivendo a orientamento@consorziouno.it

Sono molti i campi della nostra vita in cui stanno intervenendo le Biotecnologie. Siamo sicuri di conoscerli tutti? Dopo una breve introduzione in aula sui settori di applicazione, i

partecipanti potranno seguire tre esperienze di laboratorio ciascuna su un colore delle biotecnologie:

- Estrazione del DNA (biotech rosse)
- Lieviti e dintorni (biotech verdi)
- Produzione del latte ad alta digeribilità (biotech bianche)

Obiettivo: sperimentare insieme come gli organismi possono essere usati per ottenere prodotti utili.

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie industriali

Giovedì 28 settembre

Esperimenti e modelli per le biotecnologie a scuola: percorsi di laboratorio sui batteri per l'industria e l'ambiente

Luogo: Oristano, Centro Laboratori Consorzio UNO, viale Diaz 30

Orario: 9.30/13.00

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie per l'agricoltura

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Docenti scuole secondarie

Info: orientamento@consorziouno.it, 0783.767921, www.consorziouno.it

Iscrizione: Necessaria registrazione gratuita, fino ad esaurimento dei posti disponibili, scrivendo a orientamento@consorziouno.it

Il mondo invisibile dei microrganismi ci circonda ed entra in sempre più processi biotecnologici. L'esperienza pratica, anche dentro la scuola, rimane il metodo d'elezione per avvicinarsi in modo più efficace alla loro conoscenza.

Tuttavia, la microbiologia presenta numerose complicazioni legate alla sicurezza e alla logistica che ne limitano l'inserimento nei programmi scolastici.

Durante l'evento, la Dott.ssa Elena Tamburini, PhD (Università di Cagliari) guiderà i docenti di Scienze delle Scuole Secondarie in alcune esperienze pratiche adatte a inserirsi nei programmi e soprattutto nei laboratori scolastici.

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie industriali

Venerdì 29 settembre

Miti e bufale delle biotecnologie nella vita di tutti i giorni

Luogo: Oristano, Chostro del Carmine, Aula 1P- via Carmine SNC

Orario: 18/20

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie per l'agricoltura

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, universitari, istituzioni, cittadinanza, giornalisti

Info: orientamento@consorziouno.it, 0783.767921, www.consorziouno.it

Media e social ci bombardano di informazioni “scientifiche” non sempre totalmente affidabili. In particolare, il mondo delle biotecnologie ha sempre destato una diffidenza particolare. Ma cosa c’è di vero dietro tutto questo? Se ne parlerà con la divulgatrice Beatrice Mautino, che intavolerà con il pubblico un dibattito aperto su alcuni dei temi più caldi per cui si parla delle biotecnologie su mezzi di informazione.

Ingresso libero.

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie industriali

Sicilia

Martedì 26 settembre

Nutrizione & Salute

Luogo: Palermo, Area della Ricerca del CNR, via Ugo La Malfa 153, Aula Cocchiara

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: incontro/dibattito

Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di secondo grado, universitari

Info: marta.dicarlo@ibim.cnr.it

Due conferenze su Dieta, Nutrizione e Malattie Umane

Organizzatore: Istituto di Biomedicina ed Immunologia Molecolare (Ibim) Cnr

Mercoledì 27 settembre

I farmaci biotecnologici che hanno rivoluzionato le cure

Luogo: Siracusa, sala conferenze Liceo Scientifico L. Einaudi, via Pitia

Orario: ore 11

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Info: 334.3030301, i.poidomani@live.it, 338.7054421, ecshmm@tin.it

Incontro dibattito tra Farmacisti di SIFO - Società Italiana di Farmacia Ospedaliera e gli studenti dell’ultimo anno delle Scuole secondarie, previo accordo con i presidi delle scuole, per approfondire all’interno dell’area delle biotecnologie per la salute il tema dei Farmaci biotecnologici. Grazie ai nuovi farmaci sviluppati, oggi si curano molte patologie prima

incurabili con farmaci sempre più sicuri e con minori effetti collaterali: vaccini, trattamenti contro diverse forme di epatite, antitumorali più efficaci e meno dannosi per l'organismo, stimolatori delle difese immunitarie, trattamenti per i malati di HIV/AIDS. L'obiettivo è quello di favorire il dibattito con gli studenti sul tema delle biotecnologie applicate alle terapie in modo che possano conoscere le varie modalità di produzione, sperimentazione e uso dei farmaci biotecnologici per le patologie più diffuse, i loro effetti principali e collaterali, gli aspetti legati alla conservazione corretta, alle modalità di somministrazione e alla segnalazione delle ADRs.

Programma:

- ore 11.00 > Evoluzione della farmacologia: prodotti naturali, farmaci sintetici, farmaci biotecnologici - Relatore Dott.ssa Ignazia Poidomani
- ore 11.15 > Aspetti di base dei farmaci e Sviluppo dei farmaci biotecnologici- Relatore Dott.ssa Giuseppina Schiavone
- ore 11.30 > Trattamento terapeutico con farmaci biotecnologici: Insulina, Eritropoietine, Vaccini, Ormone della crescita, Anticorpi monoclonali. Relatore Dott. Luca Lucenti
- ore 11.45 > Le segnalazioni ADRs-Relatore Dr. Salvina Schiavone Dibattito
- ore 12.00-13.00 > Dibattito

Prevista l'elaborazione di un opuscolo da distribuire agli alunni.

Organizzatore: Consiglio Direttivo SIFO + Area SIFO Farmaceutica Territoriale

Venerdì 29 settembre

Ricerca e biotecnologie in campo medico

Luogo: Catania, via Paolo Gaifami 9, sala Convegni del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Orario: 9.30 - 12.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Universitari

Info: maria.guarnaccia@cnr.it, 0957338109.

L'incontro sarà occasione per informare gli studenti dell'importante rivoluzione in corso nel settore sanitario. L'evento sarà focalizzato sulle applicazioni delle nuove tecnologie di diagnostica molecolare per la tipizzazione di patologie complesse nonché sul ruolo chiave svolto dalla ricerca e dalle biotecnologie nel settore della salute.

Organizzatore: CNR - Istituto di Scienze Neurologiche, sede secondaria di Catania

Dalla diagnosi alla cura: la sfida della medicina personalizzata per le malattie neurologiche

Luogo: Catania, via Paolo Gaifami 9, sala Convegni del Consiglio Nazionale delle Ricerche

Orario: 15-17

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: Addetti ai lavori

Info: maria.guarnaccia@cnr.it, 095.7338109.

Un incontro aperto sul ruolo chiave svolto dalle tecnologie di diagnostica molecolare e le loro future applicazioni nella medicina personalizzata. Un dialogo multidisciplinare per riflettere su un futuro imminente, su questioni cruciali di innovazione nel campo della biologia e dello sviluppo tecnologico per la ricerca biomedica e sulle loro potenziali applicazioni nel settore delle biotecnologie della salute.

Organizzatore: CNR - Istituto di Scienze Neurologiche, sede secondaria di Catania

Sabato 30 settembre

I farmaci biotecnologici che hanno rivoluzionato le cure

Luogo: Modica (RG), sala conferenze Liceo Galilei – Campailla, piazzale Baden Powell

Orario: ore 11

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: 334.3030301, i.poidomani@live.it, 338.7054421, ecshmm@tin.it

Incontro dibattito tra Farmacisti di SIFO - Società Italiana di Farmacia Ospedaliera e gli studenti dell'ultimo anno delle Scuole secondarie, previo accordo con i presidi delle scuole, per approfondire all'interno dell'area delle biotecnologie per la salute il tema dei Farmaci biotecnologici. Grazie ai nuovi farmaci sviluppati, oggi si curano molte patologie prima incurabili con farmaci sempre più sicuri e con minori effetti collaterali: vaccini, trattamenti contro diverse forme di epatite, antitumorali più efficaci e meno dannosi per l'organismo, stimolatori delle difese immunitarie, trattamenti per i malati di HIV/AIDS. L'obiettivo è quello di favorire il dibattito con gli studenti sul tema delle biotecnologie applicate alle terapie in modo che possano conoscere le varie modalità di produzione, sperimentazione e uso dei farmaci biotecnologici per le patologie più diffuse, i loro effetti principali e collaterali, gli aspetti legati alla conservazione corretta, alle modalità di somministrazione e alla segnalazione delle ADRs.

Programma:

ore 11.00 > Evoluzione della farmacologia: prodotti naturali, farmaci sintetici, farmaci biotecnologici - Relatore Dott.ssa Ignazia Poidomani

ore 11.15 > Aspetti di base dei farmaci e Sviluppo dei farmaci biotecnologici- Relatore Dott.ssa Giuseppina Schiavone

ore 11.30 > Trattamento terapeutico con farmaci biotecnologici: Insulina, Eritropoietine, Vaccini, Ormone della crescita, Anticorpi monoclonali. Relatore Dott. Luca Lucenti

ore 11.45 > Le segnalazioni ADRs-Relatore Dr. Salvina Schiavone Dibattito

ore 12.00-13.00 > Dibattito

Prevista l'elaborazione di un opuscolo da distribuire agli alunni.

Organizzatore: Consiglio Direttivo SIFO + Area SIFO Farmaceutica Territoriale

Toscana

Martedì 26 settembre

Contaminazione ambientale & reti trofiche: dal comparto abiotico verso l'alimentazione umana

Luogo: Siena, Toscana Life Sciences, edificio MRC, Strada del Petriccio e Belriguardo 35, sala auditorium

Orario: mattina

Tipologia: Incontro/dibattito

Settore: Biotecnologie per l'agricoltura

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Info: l.sensini@toscanalifesciences.org

Ogni attività umana determina il rilascio di contaminanti ambientali nei comparti abiotici (aria, acqua, suolo e sedimento) che determinano l'alterazione sia della rete trofica che di quella acquatica. Come conseguenza del deteriorarsi della qualità ambientale, le risorse idriche ed alimentari possono risultare contaminate, anche in maniera significativa. BsRC si occupa di eseguire monitoraggi ambientali di differenti classi di contaminanti di interesse ecotossicologico (esempio metalli, contaminanti organici persistenti, antibiotici, muschi, metaboliti di sostanze chimiche, plastiche etc) e determina il loro trasferimento lungo la rete trofica fino alle diverse risorse alimentari destinate al consumo umano. In quest'ambito, definiremo le principali classi di contaminanti ambientali e descriveremo le loro proprietà chimico-fisiche e gli effetti eco-tossicologici sulla componente biotica. Descriveremo le principali vie di trasferimento in ambiente dalle fonti di immissione alle reti trofiche con particolare riguardo per gli impatti sugli ecosistemi marini. Descriveremo i livelli di contaminazione degli alimenti destinati al consumo umano ed i risultati delle recenti ricerche che saranno proposti come casi di studio reali a supporto di quanto descritto.

Organizzatore: Fondazione Toscana Life Sciences in collaborazione con Bioscience Research Center

Giovedì 28 settembre

Medicina personalizzata e Big data: opportunità e sfide per la medicina di domani

Luogo: Siena, Toscana Life Sciences, edificio MRC, Strada del Petriccio e Belriguardo 35, sala auditorium

Orario: mattina

Tipologia: Incontro/dibattito

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Info: L.sensini@toscanalifesciences.org

Per anni il processo diagnostico e terapeutico si è focalizzato sulla generalizzazione dei dati statistici ottenuti da una vasta popolazione, ignorando le informazioni derivanti dalle differenze inter-individuali.

La rivoluzione della Precision Medicine. La “Medicina di Precisione” è il paradigma rivoluzionario dei nostri giorni che, sovvertendo quanto fatto fino ad oggi, punta a modellare prevenzione, diagnosi e trattamento delle malattie sulla base delle caratteristiche del singolo individuo o di un ristretto gruppo di pazienti. La Medicina personalizzata, oggi, è al centro del dibattito internazionale sulla salute, con riflessi concreti che si possono apprezzare attraverso l'avvio di progetti che mirano ad analizzare i dati genetici di milioni di persone e a raccogliere informazioni dettagliate riguardanti il loro stile di vita e il loro stato di salute. L'obiettivo è quello di creare conoscenze specifiche sui legami esistenti tra geni, ambiente e malattie, sia quelle più comuni come il cancro e il diabete, sia quelle rare, il cui studio risulta più difficoltoso per la scarsità e la dispersione dei pazienti che ne sono affetti.

Il ruolo dei Big Data. Per raggiungere tale scopo diventa cruciale digitalizzare enormi quantità di dati ed è per questo che, di pari passo alla rivoluzione della “Medicina di Precisione”, sta suscitando sempre più interesse un settore ancora in via di sviluppo ma dalle grandi potenzialità: l'analisi dei Big-Data. In questo contesto, la bioinformatica e la biostatistica giocano un ruolo fondamentale nella raccolta e nell'organizzazione di dati genetici e di dati clinici in database relazionali e nella loro interpretazione per la scoperta di nuovi network biologici.

Come ottenere diagnosi e terapie a misura di paziente? Combinando informazioni genetiche con quelle cliniche sarà più facile poter ottenere diagnosi precise e, di conseguenza, terapie più efficaci abbassando così la probabilità d'insorgenza di indesiderati effetti collaterali. Come tutte le più importanti innovazioni in ambito scientifico e medico, la “Medicina di precisione” porta con sé la prospettiva di straordinari benefici in termini di miglioramento della salute individuale e collettiva, ma anche grandi sfide di carattere etico, sociale ed economico. Gli scenari che si stanno delineando, e che sempre più troveranno realizzazione nel prossimo futuro, implicano la necessità di interrogarci sin da subito sui vecchi e nuovi diritti individuali e su come essi si caratterizzeranno e dovranno essere tutelati rispetto alle nuove tecniche e a come esse saranno recepite nella nostra organizzazione sociale.

Organizzatore: Fondazione Toscana Life Sciences in collaborazione con il Polo d'Innovazione di Genomica Genetica e Biologia (Polo GGB)

Porte aperte nelle biobanche

Luogo: Sesto Fiorentino, Da Vinci European Biobank, Fondazione Farmacogenomica FIORGEN Onlus

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia di evento: Porte aperte
Evento per: studenti, cittadinanza
Info: italy@bbmri.it, 02.64488336

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Porte aperte nelle biobanche

Luogo: Siena, Cell lines and DNA bank of Rett syndrome, X-linked mental retardation and other genetic diseases e Cell lines and DNA bank of hereditary cancers, Università degli studi di Siena
Orario: pomeriggio
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia di evento: Porte aperte
Evento per: studenti, cittadinanza
Info: italy@bbmri.it, 02.64488336

Organizzatore: BBMRI.it (Italian node of the european research infrastructure on biobanking)

Venerdì 29 settembre

Rare Disease Hackathon

Luogo: Firenze, Forum della Leopolda – Leopolda della Salute
Orario: intera giornata
Tipologia: Concorso per sviluppare APP
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: Universitari, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti
Info: segreteria@forumdellaleopolda.it 328.2573865

L'iniziativa Rare Disease Hackathon è un concorso per sviluppatori di software con l'obiettivo di disegnare una APP per pazienti con malattie rare. L'evento, all'interno del Forum Leopolda della Salute conferenza-convegno sulla sanità, durerà una giornata e mezzo e sarà preceduto da una campagna di comunicazione ad hoc

Organizzatore: Shire Italia

Sabato 30 settembre

Rare Disease Hackathon

Luogo: Firenze, Forum della Leopolda – Leopolda della Salute
Orario: intera giornata
Tipologia: Concorso per sviluppare APP
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: Universitari, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

Info: segreteria@forumdellaleopolda.it 328.2573865

L'iniziativa Rare Disease Hackathon è un concorso per sviluppatori di software con l'obiettivo di disegnare una APP per pazienti con malattie rare. L'evento, all'interno del Forum Leopolda della Salute conferenza-convegno sulla sanità, durerà una giornata e mezzo e sarà preceduto da una campagna di comunicazione ad hoc

Organizzatore: Shire Italia

Trentino-Alto Adige

Martedì 26 settembre

Biotecnologie nella rigenerazione dei tessuti e per lo studio delle malattie neurodegenerative e dei tumori

Luogo: Trento, Museo delle Scienze, Corso del Lavoro e della Scienza 3

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Info: patrizia.fama@muse.it

Al Muse affermate ricercatrici del BIOtech - Centro in Biologie Mediche e del CIBIO - Centre for Integrative Biology (Università di Trento) presentano agli studenti i temi delle loro ricerche. Le presentazioni e le attività sperimentali riguardano le biotecnologie per la salute, in particolare le ricerche relative alla rigenerazione dei tessuti e alle patologie a base genetica con lo studio di organismi modello. Il ciclo di conferenze e laboratori è organizzato in collaborazione con il Programma Lauree Scientifiche.

Programma:

I turno: 8:45 -11:00 [max N. 2 classi]

Conferenza a cura di Antonella Motta, Sala conferenze Muse

Imparare dalla natura: materiali e strategie per nuove soluzioni tecnologiche

Attività di dimostrazione in laboratorio – Laboratorio R. Franklin Muse

ore 10:00 (prima classe)

ore 10:30 (seconda classe)

Osservazione di preparati al microscopio a fluorescenza e di materiali grezzi da cui vengono isolati dei biopolimeri ed esperimenti di dissoluzione e di gelificazione della seta.

II turno 11:15 -13:30 [max N. 2 classi]

Conferenza a cura di Antonella Motta – Sala conferenze Muse

Dal filo di seta alla guarigione dei tessuti umani

Attività di dimostrazione in laboratorio – Laboratorio R. Franklin Muse

ore 12:30 (prima classe)

ore 13:00 (seconda classe)

Osservazione di preparati al microscopio a fluorescenza e di materiali grezzi da cui vengono isolati dei biopolimeri ed esperimenti di dissoluzione e di gelificazione della seta.

Organizzatore: Muse-Museo delle Scienze di Trento in collaborazione con Centro Interdipartimentale per la Biologia Integrata (CIBIO) e BIotech - Centro in Biologie Mediche dell'Università di Trento

Mercoledì 27 settembre

Biotecnologie nella rigenerazione dei tessuti e per lo studio delle malattie neurodegenerative e dei tumori

Luogo: Trento, Museo delle Scienze, Corso del Lavoro e della Scienza 3

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: patrizia.fama@muse.it

Al Muse affermate ricercatrici del BIotech - Centro in Biologie Mediche e del CIBIO – Centre for Integrative Biology (Università di Trento) presentano agli studenti i temi delle loro ricerche. Le presentazioni e le attività sperimentali riguardano le biotecnologie per la salute, in particolare le ricerche relative alla rigenerazione dei tessuti e alle patologie a base genetica con lo studio di organismi modello. Il ciclo di conferenze e laboratori è organizzato in collaborazione con il Programma Lauree Scientifiche.

Programma:

I turno: 8:45 -11:00 [max N. 2 classi]

Conferenza a cura di Maria Caterina Mione (CIBIO) – Sala conferenze Muse

Dall'acquario al laboratorio: tutto il potere del pesce zebra per la scoperta delle terapie antitumorali

Attività di dimostrazione in laboratorio – Laboratorio R. Franklin Muse

ore 10:00 (prima classe)

ore 10:30 (seconda classe)

Osservazione al microscopio di cellule del sistema vascolare ed immunitario di pesci zebra con marcatori fluorescenti e analisi della loro interazione con le cellule tumorali.

II turno 11:15 -13:30 [max N. 2 classi]

Conferenza a cura di Maria Caterina Mione (CIBIO) ore 11:15 -- Sala conferenze Muse

Dall'acquario al laboratorio: tutto il potere del pesce zebra per la scoperta delle terapie antitumorali

Attività di dimostrazione in laboratorio – Laboratorio R. Franklin Muse

ore 12:30 (prima classe)

ore 13:00 (seconda classe)

Osservazione al microscopio di cellule del sistema vascolare ed immunitario di pesci zebra con marcatori fluorescenti, e analisi della loro interazione con le cellule tumorali.

Organizzatore: Muse-Museo delle Scienze di Trento in collaborazione con Centro Interdipartimentale per la Biologia Integrata (CIBIO) e BIOtech - Centro in Biologie Mediche dell'Università di Trento

Giovedì 28 settembre

Biotecnologie nella rigenerazione dei tessuti e per lo studio delle malattie neurodegenerative e dei tumori

Luogo: Trento, Museo delle Scienze, Corso del Lavoro e della Scienza 3

Orario: mattina

Tipologia: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Info: patrizia.fama@muse.it

Al Muse affermate ricercatrici del BIOtech - Centro in Biologie Mediche e del CIBIO – Centre for Integrative Biology (Università di Trento) presentano agli studenti i temi delle loro ricerche. Le presentazioni e le attività sperimentali riguardano le biotecnologie per la salute, in particolare le ricerche relative alla rigenerazione dei tessuti e alle patologie a base genetica con lo studio di organismi modello. Il ciclo di conferenze e laboratori è organizzato in collaborazione con il Programma Lauree Scientifiche.

Programma:

I turno: 8:45 -11:00 [max N. 2 classi]

Conferenza a cura Paola Bellosta (CIBIO) – Aula +14 +15 Muse

Corea di Huntington e Sclerosi Laterale Amiotrofica: due malattie neurodegenerative studiate con il moscerino della frutta

Attività di dimostrazione in laboratorio – Laboratorio R. Franklin Muse

ore 10:00 (prima classe)

ore 10:30 (seconda classe)

Osservazione degli effetti di alcune patologie su moscerini portatori dei geni umani responsabili della disfunzione neuromotoria. Il cervello dei moscerini verrà isolato e osservato al microscopio per individuare gli aggregati proteici responsabili della morte neuronale.

II turno 11:15 -13:30 [max N. 2 classi]

Conferenza a cura di Paola Bellosta (CIBIO) - Aula +14 +15 Muse

Corea di Huntington e Sclerosi Laterale Amiotrofica: due malattie neurodegenerative studiate con il moscerino della frutta

Attività di dimostrazione in laboratorio- Laboratorio R. Franklin Muse

ore 12:30 (prima classe)

ore 13:00 (seconda classe)

Osservazione degli effetti di alcune patologie su moscerini portatori dei geni umani responsabili della disfunzione neuromotoria. Il cervello dei moscerini verrà isolato e osservato al microscopio per individuare gli aggregati proteici responsabili della morte neuronale.

Organizzatore: Muse-Museo delle Scienze di Trento in collaborazione con Centro Interdipartimentale per la Biologia Integrata (CIBIO) e BIotech - Centro in Biologie Mediche dell'Università di Trento

Veneto

Sabato 30 settembre

Laboratori didattici per bambini - BioCocktail - Aperitivo

Luogo: Padova, Palazzo Bo, via VIII Febbraio

Orario: 17/22

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di primo e secondo grado, cittadinanza

Info: patrizia.polverinodelaureto@unipd.it , francesca.rosato@studenti.unipd.it , elena.spagnolo.1@studenti.unipd.it

Partendo dai più piccoli, sarà organizzato nel primo pomeriggio un laboratorio didattico che prevede esperimenti di estrazione del DNA dalla frutta e visione di piastre Petri con batteri provenienti sia da mani non accuratamente lavate che da mani lavate. Per i più grandi, per gli studenti e per tutti i curiosi, degustazione di un innovativo e speciale cocktail a base di DNA di frutta. Per tutta la durata dell'evento sarà presente uno stand informativo sul ruolo delle biotecnologie, con la descrizione del Corso di laurea in Pharmaceutical Biotechnologies.

Organizzatore: Università degli Studi di Padova - Studenti del Corso di laurea in Pharmaceutical Biotechnologies

Open day 2017

Luogo: Bottrighe di Adria (Rovigo) c/o stabilimento Mater Biotech, via Gramsci 3

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: istituzioni, addetti ai lavori, famiglie/cittadinanza, giornalisti

Info: federica.mastroianni@novamont.com

Inaugurato a settembre 2016, Mater-Biotech rappresenta il primo impianto industriale dedicato al mondo per la produzione di biobutandiolo (1,4 BDO) direttamente da zuccheri, attraverso processi fermentativi. L'evento Open Day 2017 nasce con l'obiettivo di far conoscere la realtà di Mater-Biotech ad un ampio pubblico: cittadini, istituzioni locali, addetti ai lavori, giornalisti.

Organizzatore: Mater-Biotech Spa

Lunedì 25, mercoledì 27 settembre o lunedì 2 ottobre tbd

Open Lab – A spasso nella ricerca

Luogo: TBD

Orario: ?

Tipologia di evento: Porte aperte

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Info: info@research4life.it

Organizzazione di tre eventi, ciascun evento prevederà la lettura magistrale di due ricercatori AIRC e Telethon (2h) seguita da un giro nei laboratori di ricerca degli istituti ospitanti. Gli istituti coinvolti saranno due, ancora da definire, tra i soci di Research4life. Previsto il coinvolgimento di ricercatori e responsabili dei laboratori 'aperti' e di un gruppo di ragazzi di Pro-Test per la gestione degli ingressi e la distribuzione del materiale dell'istituto ospitante.

Organizzatore: Research4life