

EUROPEAN
BIOTECH
WEEK



INNOVATION IS IN OUR GENES

23-29 settembre 2019

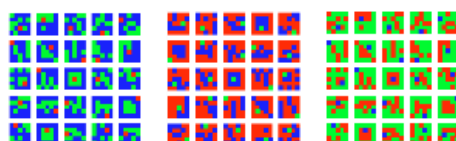
Programma edizione italiana



@biotechweek • @AssobiotecNews • @EuropaBio



@biotechweekEU • @AssobiotecNews • @EuropaBio



Quattro continenti – America, Asia, Europa e Oceania – di nuovo insieme per celebrare, da lunedì 23 a domenica 29 settembre 2019, la Biotech Week: una settimana di eventi 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.

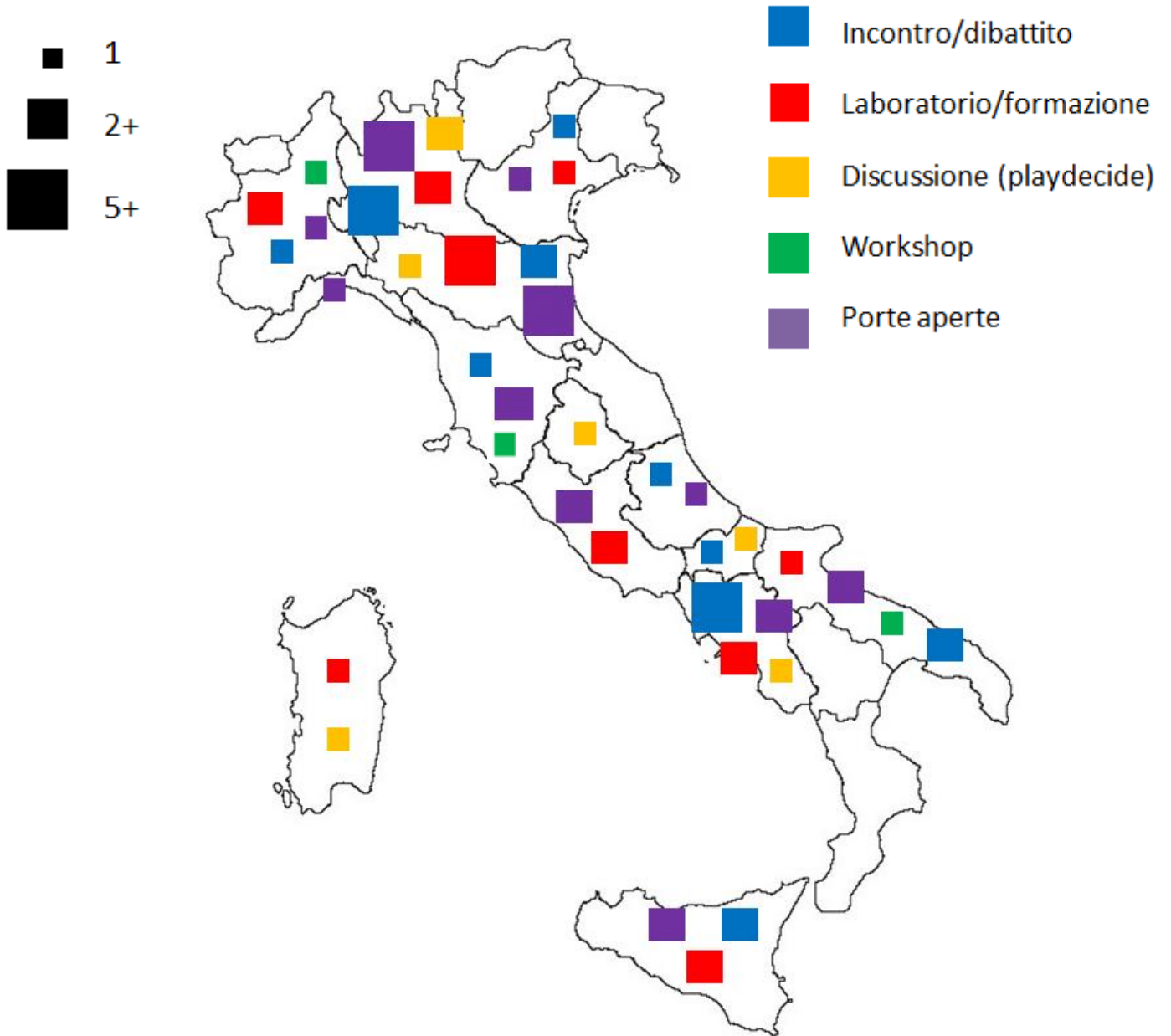
L'evento ha **l'obiettivo di raccontare a un pubblico vasto ed eterogeneo il biotech nei suoi diversi settori di applicazione** (le biotecnologie per la salute, le biotecnologie per l'agroalimentare, le biotecnologie per l'industria e l'ambiente) e di celebrare il ruolo chiave che queste tecnologie hanno nel migliorare la 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.

L'Italia sarà protagonista di questa sesta edizione con circa 70 eventi da Nord a Sud della penisola.

Coordinata a livello nazionale da Assobiotec, Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie che fa parte di Federchimica, la manifestazione ha ottenuto **nel 2015 la "Medaglia del Presidente della Repubblica"** quale premio di rappresentanza e ha goduto nelle passate edizioni del **patrocinio del Senato della Repubblica e della Presidenza del Consiglio dei Ministri.**

PROGRAMMA EBW 2019



Abruzzo

Giovedì 26 settembre

Le nuove frontiere della prevenzione

Luogo: Sala Convegni del CeSI-MeT in Via Luigi Polacchi, 11 – 66100 Chieti

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, università, pazienti e famiglie

Maggiori informazioni: stuppia@unich.it, lgallo@unich.it

Le malattie croniche non trasmissibili (patologie cardiovascolari, diabete, cancro, malattie neurodegenerative) sono responsabili ogni anno della morte di milioni di individui nel mondo. Benché si sia ripetutamente sostenuto che la aumentata prevalenza di tali patologie fosse da ricondurre principalmente all'invecchiamento della popolazione, dati recenti dimostrano che il maggiore aumento di frequenza di queste condizioni si sta registrando a carico di soggetti non anziani, come nel caso della obesità e del diabete giovanili. L'ambiente che ci circonda e il nostro stile di vita, pertanto, assumono un ruolo fondamentale nella determinazione del rischio individuale di sviluppare una di queste patologie. Le nuove tecniche disponibili per lo studio delle basi molecolari di queste malattie ci hanno fornito utili indicazioni sui loro meccanismi patogenetici. Tuttavia, la prevenzione di queste condizioni passa in maniera irrinunciabile attraverso la consapevolezza dei meccanismi di interazione tra ambiente ed organismo umano, e la presa di coscienza dei comportamenti da adottare a livello individuale e sociale per prevenire queste patologie.

Programma:

09.30 - 09.45 - Saluti delle autorità

09.45 - 10.15 - Prof. Liborio Stuppia
Epigenetica e prevenzione primaria

10.15 - 10.45 - Prof. Stefano Sensi
Le nuove frontiere nella malattia di Alzheimer

10.45 - 11.15 - Prof.ssa Paola Patrignani
Il cancro si può prevenire? Nuove speranze nella ricerca

11.15 - 11.45 - Prof. Carlo Patrono

Trasformare il futuro dell'invecchiamento attraverso la prevenzione cardiovascolare

11.45 - 12.15 - Prof.ssa Annamaria Colao

Alimentazione e prevenzione

12.15 - Chiusura dei Lavori

Organizzatore: Centro Scienze dell'Invecchiamento e Medicina Traslazionale - CeSI-MeT dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti Pescara

LA RICERCA TRASLAZIONALE COME DIRITTO DI SALUTE:

lo screening neonatale esteso vettore di un'interazione virtuosa tra ricerca e cura

Luogo: Pescara, Ospedale Civile, Via Fonte Romana, 8

Orario: 10.00-13.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Discussione (play decide)

Evento per: Tutti i cittadini, scuole

Maggiori informazioni: presidente@uniamo.org, comunicazione@uniamo.org

I 2 eventi di dibattito pubblico Playdecide per la European Biotech Week 2019, proposti da Uniamo F.I.M.R. in stretta partnership con Assobiotec e il Coordinamento Malattie Rare della Regione Umbria e della Regione Abruzzo, saranno allora occasione di confronto pregnante in un passaggio così decisivo, e non solo per la comunità dei malati rari. Gli eventi dibattito si svolgeranno il 25 settembre a Perugia e il 26 settembre a Pescara: il confronto e la discussione, facilitati dal kit-playdecide "Screening Neonatale" recentemente aggiornato, saranno premessa condivisa ai seminari di approfondimento. A Perugia, forti della lungimirante scelta dell'Umbria di offrire ancor prima della Legge 167/2016 a tutti i nati il test di SNE, istituzioni, professionisti della salute, ricercatori, pazienti, cittadini si confronteranno sul processo di "traslazonalità" qui in gioco, per cui i dati biologici raccolti in un contesto clinico - preventivo possono generare una ricerca che risponde innanzitutto ad un bisogno di salute mentre genera un orizzonte rinnovato di cura e di salute pubblica, per tutti i cittadini. Mentre a Pescara, alla luce della recente decisione di stabilire un nuovo Centro di Screening SNE, la comunità estesa dei malati rari dibatterà dei requisiti e dell'implementazione del Protocollo di cura del neonato diagnosticato, grazie allo SNE, fino ad estendere la discussione al percorso di salute del paziente ad alta complessità in una cornice di buona pratica e di ricerca traslazionale intesa come ricerca organizzativa determinante la qualità del processo.

Programma:

9:30 – 10:00: Registrazione dei partecipanti e formazione dei tavoli playdecide

10:00 – 10:15: Introduzione ai lavori

10:15 – 12:30: Sessione PlayDecide di dibattito pubblico sullo screening neonatale con almeno 4 tavoli di discussione: ogni tavolo sarà rappresentativo di tutti gli attori coinvolti (v. “i partecipanti ai tavoli Playdecide”)

12:30 – 13:30: Restituzione in plenaria dei risultati emersi da ciascun tavolo di lavoro
Tavola rotonda finale, a partire dai risultati dei tavoli di discussione e dall’esperienza collegiale

13:30 – 14.30: Pausa pranzo

Organizzatore: UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE

Campania

Da lunedì 4 a venerdì 8 settembre

Le biotecnologie avanzate e le scienze umanistiche: un incontro tra Le Due Culture

Luogo: Ariano Irpino (AV), Fondazione Biogem

Orario: 16.00-19.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, discussione (playdecide), porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, università, addetti al lavoro, giornalisti, pazienti, famiglie, istituzioni

Maggiori informazioni: erminia.bianchino@biogem.it, michele.farisco@biogem.it, olga.sampietro@biogem.it

Coerentemente con la propria missione, la Fondazione Biogem organizza ogni anno un ciclo di eventi di divulgazione scientifica che culminano, a Settembre, nel meeting “Le Due Culture”, un insieme di convegni scientifici, incontri letterari ed eventi artistici ispirati alla logica del dialogo tra umanisti e scienziati intorno a temi “fondamentali”, per sottolineare i progressi nelle scienze ed evidenziarne l’impatto sulla quotidianità e sulla salute. Ai meeting partecipano ogni anno relatori di fama internazionale.

L’edizione del 2018 ha visto la partecipazione del Presidente della Repubblica, Sergio Mattarella. L’XI edizione avrà come tema “Sapiens...e oltre”. L’impatto che la scienza e la tecnica contemporanea hanno sull’identità e sulle relazioni umane sarà al centro dei dibattiti

e delle riflessioni che animeranno i cinque giorni del meeting. Tra gli illustri ospiti italiani e stranieri si segnala in particolare la presenza del Premio Nobel per la Medicina nel 2001, il prof. Timothy Hunt.

Organizzatore: Biogem Scarl

Lunedì 23 settembre

Ricerca e innovazione per lo sviluppo di biomateriali sostenibili

Luogo: Napoli, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Via Acton 39, Aula Magna

Orario: 10.00-13.00

Settore: Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, università

Maggiori informazioni: luce.s@libero.it, marcomatarese69@gmail.com,
vicesindaco@comune.napoli.it

L'evento avrà come principali fruitori i giovani studenti della Città Metropolitana di Napoli. L'obiettivo è soprattutto quello di sensibilizzare le giovani generazioni su un tema di forte attualità quale la salvaguardia dell'ambiente e di necessaria ed immediata risoluzione.

Programma:

ore 10,00: Accoglienza ospiti

ore 10,15: Saluti istituzionali:

Alberto Carotenuto, Rettore Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Enrico Panini, Vicesindaco, Comune di Napoli

ore 10,30: Introduzione ai lavori:

Angela Procaccini, Staff Vicesindaco Comune di Napoli

Leonardo Vingiani, Direttore Assobiotec-Federchimica

ore 11,00:

Giorgio Budillon, Università degli Studi di Napoli "Parthenope"

Il Mediterraneo: un piccolo oceano

ore 11,15:

Mariacristina Cocca, IPCB-CNR

Inquinamento marino da microplastiche: impatto e strategie di mitigazione

ore 11,30:

Domenico Liotto, Co-founder, ATI Biotech Srl

La Casa BIOTECH per il futuro

ore 11,45:

Ilaria Finore, ICB-CNR

I microrganismi come sistema biologico per la degradazione delle microplastiche

ore 12,00:

Carmine Esposito, Segretario MareVivo Campania

L'impegno di MareVivo

ore 12,15: Laboratorio degli studenti

Riflessioni e creatività sul tema

Ciascuna scuola partecipante avrà la possibilità di presentare almeno un lavoro legato al tema: Ricerca e innovazione per lo sviluppo di biomateriali sostenibili.

Le presentazioni potranno essere fatte da uno o più allievi, se necessario accompagnati dal docente, ed avranno la durata di 5 minuti l'una. Si potranno utilizzare slides, video, poster e quant'altro. È necessario però comunicare le esigenze agli organizzatori entro il 18 settembre pv.

Organizzatore: Comune di Napoli – Ufficio del Vicesindaco

L'empowerment e l'educazione dei pazienti nella transizione verso le terapie avanzate

Luogo: Napoli, Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale "Antonio Cardarelli" - Aula Mediterraneo, Via Sergio Pansini - Ingresso V6 - Padiglione H

Orario: 14.30-17.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: università, istituzioni, pazienti, giornalisti, addetti ai lavori

Maggiori informazioni: nbertelli@bluebirdbio.com, vmanduchi@apcoworldwide.com, mlusi@apcoworldwide.com

L'evento, promosso da bluebird bio ed organizzato in collaborazione con la Fondazione "Leonardo Giambrone" per la Guarigione dalla Talassemia, l'Associazione Italiana Adrenoleucodistrofia ONLUS e l'Associazione Italiana Sostegno Malattie Metaboliche Ereditarie Aps, rappresenta un'occasione per approfondire le principali tematiche legate alle Terapie Avanzate e al percorso educativo e di empowerment dei pazienti nell'ambito della transizione verso queste nuove terapie. L'incontro è aperto alle Istituzioni, alla comunità dei pazienti, al mondo clinico e scientifico, alla cittadinanza e alla stampa.

Programma:

14:30 Registrazione ospiti

15:00 Saluti e Introduzione

Ilaria Ciancaleoni Bartoli, Direttore Osservatorio Terapie Avanzate e Osservatorio Malattie Rare

15:10 Saluto di benvenuto a cura di bluebird bio

Gabriella Pasciullo, Direttore Medico bluebird bio

15:20 Talassemia, il cambiamento dei pazienti dagli anni '70 ad oggi grazie a ricerca, empowerment, educazione e sensibilizzazione

Angela Iacono, Presidente Fondazione "Leonardo Giambrone" per la Guarigione dalla Talassemia

15:40 L'alleanza medico-paziente per l'ottimale gestione della talassemia trasfusione-dipendente

Aldo Filosa, Direttore U.O.S.D. Malattie Rare del Globulo Rosso, Ospedale Cardarelli

16:00 Le migliori pratiche e l'impegno personale nella adrenoleucodistrofia: imparare per conoscere, condividere per assistere

Valentina Fasano, Presidente Associazione Italiana Adrenoleucodistrofia ONLUS

16:20 L'adrenoleucodistrofia: problemi, sfide e promesse per un modello di medicina personalizzata

Marina Melone, UOC Neurologia 2 e Centro Malattie Rare, Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche Avanzate, Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli

16:40 La diagnosi precoce, il primo passo per il successo terapeutico. Prospettive di screening neonatale

Manuela Vaccarotto, Vice presidente Associazione Italiana Sostegno Malattie Metaboliche Ereditarie Aps

Giancarlo La Marca, Responsabile U.O.S. Diagnostica Malattie del Sistema Nervoso e del Metabolismo, Screening Neonatale, Biochimica e Farmacologia, Azienda Ospedaliero Universitaria Meyer

17:15 Domande e Risposte

17:30 Chiusura dei Lavori

Moderata Ilaria Ciancaleoni Bartoli, Direttore Osservatorio Terapie Avanzate e Osservatorio Malattie Rare (OMAR)

Organizzatore: Bluebird Bio

Discovery Lab 2.0 VI Edizione

Luogo: Napoli, CNR Edificio biotecnologie, Via Tommaso de Amicis 95

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: a.kisslinger@ieos.cnr.it, antonella.zannetti@ibb.cnr.it,
barbara.salvatore@ibb.cnr.it

Discovery Lab 2.0 è una iniziativa per promuovere la divulgazione del sapere scientifico ed avvicinare gli studenti alla ricerca scientifica. Il programma prevede interessanti seminari sui risultati e sulle tecnologie più avanzate nella ricerca biomedica.

Programma:

9:00 Saluti e presentazione degli Istituti IBB e IEOS

9:45 Maria Grazia Caprio (IBB)

Nuove tecnologie diagnostiche in ecografia

10:30 Paola Ungaro (IEOS)

Epigenetica: il DNA che impara. Istruzione per l'uso del patrimonio

11:15- 11:45 Break

11:45 Sabrina Battista (IEOS)

Le cellule staminali non amano il fast-food!

12:45 Anna Nardelli (IBB)

Radiofarmaci in Medicina Nucleare: quadri clinici e indicazioni.

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

European Biotech Week: salva una vita!

Luogo: Napoli, Città della Scienza, Museo Corporea

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, laboratorio/formazione, discussione (play decide)

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

Maggiori informazioni: maglio@cittadellascienza.it, animazione@cittadellascienza.it, uocomunicazione@cittadellascienza.it

Attività didattica "Salvo e Gaia" con realizzazione di un gadget-organo da donare

Discussing game card: donazioni&trapianti – gioco-dibattito scientifico sul tema della donazione degli organi

L'officina dei giocattoli – riuso e riciclo dei giochi per riflettere sull'importanza del donare gli organi per donare una nuova vita

1:9 – postazione per la raccolta delle adesioni alla donazione degli organi

I colori della vita – coloro, plastilina, pennelli e sagome per capire quanto una semplice firma possa rendere di nuovo a colori, una vita destinata a spegnersi.

Organizzatore: Fondazione IDIS – Città della Scienza

Martedì 24 settembre

Le biobanche: una risorsa per la salute

Luogo: IRCCS SDN, via Emanuele Gianturco n°113, 80143 - Napoli

Orario: 9.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Cittadini, Pazienti, Studenti

Maggiori informazioni: pmirabelli@sdn-napoli.it

La giornata sarà rivolta a sensibilizzare i partecipanti sull'importanza che hanno le biobanche per la salute pubblica. Durante l'incontro, rappresentanti del mondo della ricerca si interfaceranno con cittadini e studenti, illustrando come le biobanche ricoprano un ruolo chiave per i progetti di ricerca medico-sanitari, destinati a migliorare le conoscenze medico-scientifiche per il benessere di tutti.

Organizzatore: BBMRI.it

Discovery Lab 2.0 VI Edizione

Luogo: Napoli, CNR Edificio biotecnologie, Via Tommaso de Amicis 95

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: a.kisslinger@ieos.cnr.it, antonella.zannetti@ibb.cnr.it,
barbara.salvatore@ibb.cnr.it

Discovery Lab 2.0 è una iniziativa per promuovere la divulgazione del sapere scientifico ed avvicinare gli studenti alla ricerca scientifica. Il programma prevede interessanti seminari sui risultati e sulle tecnologie più avanzate nella ricerca biomedica.

Programma:

9:00 Saluti e presentazione degli Istituti IBB e IEOS

9:45 Annachiara Sarnella (IBB)

Inibire la comunicazione tra cellule tumorali e cellule stromali per combattere più efficacemente i tumori

10:25 Ilaria Cimmino (IEOS)

Inquinamento ambientale e salute umana: è possibile un futuro senza plastica?

11:25- 12:00 Break

12:00 Tiziana De Cristofaro (IEOS)

Medicina personalizzata: dalla ricerca di base alla terapia molecolare

12:40 Simona Camorani (IEOS)

Nuove molecole sintetiche per individuare “*la firma molecolare*” dei tumori

Organizzatore: Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale “G. Salvatore” e Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB e IEOS)

European Biotech Week: salva una vita!

Luogo: Napoli, Città della Scienza, Museo Corporea

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, laboratorio/formazione, discussione (play decide)

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

Maggiori informazioni: maglio@cittadellascienza.it, animazione@cittadellascienza.it, uocomunicazione@cittadellascienza.it

Attività didattica "Salvo e Gaia" con realizzazione di un gadget-organo da donare

Discussing game card: donazioni&trapianti – gioco-dibattito scientifico sul tema della donazione degli organi

L'officina dei giocattoli – riuso e riciclo dei giochi per riflettere sull'importanza del donare gli organi per donare una nuova vita

1:9 – postazione per la raccolta delle adesioni alla donazione degli organi

I colori della vita – coloro, plastilina, pennelli e sagome per capire quanto una semplice firma possa rendere di nuovo a colori, una vita destinata a spegnersi.

Organizzatore: Fondazione IDIS – Città della Scienza

RicerchiAMO: la scienza in azione – IV edizione

Luogo: Napoli, CNR-Area della Ricerca Napoli 1, Via P. Castellino 111, Sala Conferenze

Orario: 9.30-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Porte aperte

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, università

Maggiori informazioni: filomenaanna.digilio@cnr.it; giovanni.delmonaco@ibbr.cnr.it

Le biotecnologie offrono mezzi per rispondere alle sfide del futuro nei più svariati campi che vanno dalla protezione dell'ambiente alla salute umana.

Per descrivere il contributo del lavoro nei nostri laboratori all'avanzamento delle biotecnologie, possiamo parafrasare la celebre frase di Neil Armstrong: un piccolo passo per un laboratorio, un enorme progresso per l'umanità. I ricercatori CNR dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) e dell'Istituto di Bioscienze e BioRisorse introdurranno studenti e insegnanti all'affascinante mondo delle biotecnologie; attraverso seminari interattivi condivideranno le loro esperienze internazionali, creando curiosità e diffondendo conoscenza scientifica.

Programma:

Saluti

dott. Franco La Cara

Responsabile Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri- SS Napoli

“Introduzione alla Biotech Week”

Dott.ssa F. Anna Digilio

“Economia circolare: ricerca per un futuro sostenibile.”

Dott.ssa Alessandra Morana/Dott.ssa Ismene Serino

“Valorizzazione di materiali di scarto attraverso Nuovi Processi Ecosostenibili”

Dott.ssa Loredana Marcolongo

“Canapa, la pianta miracolosa: Nutrizione e Medicina”

Dott.ssa Maria D’Apolito/Dott. Nunzio Cacciolla

Organizzatore: Istituto di Ricerca su Ecosistemi Terrestri (IRET) SS Napoli

Mercoledì 25 settembre

Visita/incontro con le biobanche dell'IGB

Luogo: Institute of Genetics and Biophysics "Adriano Buzzati-Traverso", IGB-CNR Group Leader Human Molecular Genetic lab, Via P. Castellino, 111, 80131 Napoli

Orario: 10.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: Tutti

Maggiori informazioni: ursini@igb.cnr.it

Incontro con pazienti, clinici, studenti, semplici cittadini con le biobanche dell'IGB. Visita ai laboratori ed alla biobanca. Come si raccoglie e si conserva il campione. Perché è importante la biobanca.

Organizzatore: BBMRI.it, IGB-CNR

Discovery Lab 2.0 VI Edizione

Luogo: Napoli, CNR Edificio biotecnologie, Via Tommaso de Amicis 95

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: a.kisslinger@ieos.cnr.it, antonella.zannetti@ibb.cnr.it,
barbara.salvatore@ibb.cnr.it

Discovery Lab 2.0 è una iniziativa per promuovere la divulgazione del sapere scientifico ed avvicinare gli studenti alla ricerca scientifica. Il programma prevede interessanti seminari sui risultati e sulle tecnologie più avanzate nella ricerca biomedica.

Programma:

9:00 Saluti e presentazione degli Istituti IBB e IEOS

9:45 Nello Cerrato (IEOS)

Medicina personalizzata nel cancro: dove siamo oggi?

10:30 Mario Galgani (IEOS)

Il complesso “mondo” del Sistema immunitario

11:10- 11:45 Break

11:45 Bill Hill (IBB)

Ruolo delle cellule staminali tumorali nella resistenza ai farmaci, nelle recidive e nel processo di metastatizzazione nel carcinoma della mammella.

12:45 Laura Santana (IEOS)

Aptameri: molecole intelligenti per combattere il cancro

Organizzatore: Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale “G. Salvatore” e Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB e IEOS)

European Biotech Week: salva una vita!

Luogo: Napoli, Città della Scienza, Museo Corporea

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, laboratorio/formazione, discussione (play decide)

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

Maggiori informazioni: maglio@cittadellascienza.it, animazione@cittadellascienza.it, uocomunicazione@cittadellascienza.it

Attività didattica "Salvo e Gaia" con realizzazione di un gadget-organo da donare

Discussing game card: donazioni&trapianti – gioco-dibattito scientifico sul tema della donazione degli organi

L'officina dei giocattoli – riuso e riciclo dei giochi per riflettere sull'importanza del donare gli organi per donare una nuova vita

1:9 – postazione per la raccolta delle adesioni alla donazione degli organi

I colori della vita – coloro, plastilina, pennelli e sagome per capire quanto una semplice firma possa rendere di nuovo a colori, una vita destinata a spegnersi.

Organizzatore: Fondazione IDIS – Città della Scienza

Giovedì 26 Settembre

Discovery Lab 2.0 VI Edizione

Luogo: Napoli, CNR Edificio biotecnologie, Via Tommaso de Amicis 95

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: a.kisslinger@ieos.cnr.it, antonella.zannetti@ibb.cnr.it, barbara.salvatore@ibb.cnr.it

Discovery Lab 2.0 è una iniziativa per promuovere la divulgazione del sapere scientifico ed avvicinare gli studenti alla ricerca scientifica. Il programma prevede interessanti seminari sui risultati e sulle tecnologie più avanzate nella ricerca biomedica.

Programma:

9:00 Saluti e presentazione degli Istituti IBB e IEOS

Giornata dedicata alle proteine!!

Le proteine: un punto di partenza per la progettazione dei farmaci

Proteins: a starting point for rational drug design

9:45 Anna Di Fiore (IBB)

Forma e funzione delle proteine

Structure and function of proteins

10:25 Vincenzo Alterio (IBB)

Osserviamo le proteine ai raggi X

11:10- 11:40 Break

11:40 Katia D'Ambrosio (IBB)

Come dalla struttura delle proteine si può progettare un farmaco

12:20 Emma Langella (IBB)

Struttura e funzione delle proteine attraverso metodi computazionali

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

European Biotech Week: salva una vita!

Luogo: Napoli, Città della Scienza, Museo Corporea

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, laboratorio/formazione, discussione (play decide)

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

Maggiori informazioni: maglio@cittadellascienza.it, animazione@cittadellascienza.it, uocomunicazione@cittadellascienza.it

Attività didattica "Salvo e Gaia" con realizzazione di un gadget-organo da donare

Discussing game card: donazioni&trapianti – gioco-dibattito scientifico sul tema della donazione degli organi

L'officina dei giocattoli – riuso e riciclo dei giochi per riflettere sull'importanza del donare gli organi per donare una nuova vita

1:9 – postazione per la raccolta delle adesioni alla donazione degli organi

I colori della vita – coloro, plastilina, pennelli e sagome per capire quanto una semplice firma possa rendere di nuovo a colori, una vita destinata a spegnersi.

Organizzatore: Fondazione IDIS – Città della Scienza

RicerchiAMO: la scienza in azione – IV edizione

Luogo: Napoli, CNR-Area della Ricerca Napoli 1, Via P. Castellino 111, Sala Conferenze

Orario: 9.30-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Porte aperte

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, università

Maggiori informazioni: filomenaanna.digilio@cnr.it; giovanni.delmonaco@ibbr.cnr.it

Le biotecnologie offrono mezzi per rispondere alle sfide del futuro nei più svariati campi che vanno dalla protezione dell'ambiente alla salute umana.

Per descrivere il contributo del lavoro nei nostri laboratori all'avanzamento delle biotecnologie, possiamo parafrasare la celebre frase di Neil Armstrong: un piccolo passo per un laboratorio, un enorme progresso per l'umanità. I ricercatori CNR dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) e dell'Istituto di Bioscienze e BioRisorse introdurranno studenti e insegnanti all'affascinante mondo delle biotecnologie; attraverso seminari interattivi condivideranno le loro esperienze internazionali, creando curiosità e diffondendo conoscenza scientifica.

Programma:

Saluti

dott.ssa Gianna Palmieri
Responsabile Istituto di Bioscienze e BioRisorse - SS Napoli

“Introduzione all’evento”
Dott. Giovanni del Monaco

“Segreti molecolari dal fondo degli oceani:
genetica e genomica funzionale delle diatomee marine”
Dott.ssa Alessandra Rogato

“Antartide: le biotecnologie marine in un mondo ancora inesplorato”
Dott.ssa Daniela Giordano

“Small vehicles for big things”
Dott. Giuseppe Antonucci
Dott. Christopher Stanly
Dott. Ramesh Bokka

“La scoperta di un sistema immunitario procariotico: CRISPR-Cas rivoluzione sia nel campo della conoscenza che della tecnologia del DNA editing”
Dott.ssa Mariarosaria De Falco

Organizzatore: Istituto di Istituito di Bioscienze e BioRisorse SS Napoli (IBBR)

Venerdì 27 settembre

European Biotech Week: salva una vita!

Luogo: Napoli, Città della Scienza, Museo Corporea

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, laboratorio/formazione, discussione (play decide)

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

Maggiori informazioni: maglio@cittadellascienza.it, animazione@cittadellascienza.it, uocomunicazione@cittadellascienza.it

Attività didattica “Salvo e Gaia” con realizzazione di un gadget-organo da donare
Discussing game card: donazioni&trapianti – gioco-dibattito scientifico sul tema della donazione degli organi

L'officina dei giocattoli – riuso e riciclo dei giochi per riflettere sull'importanza del donare gli organi per donare una nuova vita

1:9 – postazione per la raccolta delle adesioni alla donazione degli organi

I colori della vita – coloro, plastilina, pennelli e sagome per capire quanto una semplice firma possa rendere di nuovo a colori, una vita destinata a spegnersi.

Organizzatore: Fondazione IDIS – Città della Scienza

Biotecnologie per le Scienze dell'Alimentazione

Luogo: Avellino, CNR-ISA, via Roma 64

Orario: 10.00-13.00, 14.30-17.30

Settore: Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: angelo.facchiano@isa.cnr.it, giuseppe.iacomino@isa.cnr.it

Le biotecnologie sono indispensabili nel settore agroalimentare per lo sviluppo di conoscenza e per realizzare applicazioni innovative nella produzione di alimenti che garantiscano le caratteristiche di qualità e sicurezza, aspetti su cui si concentra una più ampia attenzione sia dal punto di vista delle normative che da quello del consumatore. L'alimentazione è influenzata da fenomeni globali quali incremento della popolazione, cambi climatici, diffusione di nuove abitudini, tutti aspetti con un profondo impatto sulla società e sull'economia. Le biotecnologie assumono quindi una rilevanza sempre più significativa nel settore dell'alimentazione, e la ricerca in campo biotecnologico si evolve continuamente sia per le possibilità offerte dalle nuove strumentazioni, sia per le diverse richieste che arrivano dai settori produttivi. Al tempo stesso, l'alimentazione è sempre più oggetto di studi orientati al mantenimento delle condizioni ottimali di salute, e determinando quindi un collegamento stretto tra alimentazione, salute, biotecnologie.

Questi temi sono al centro delle attività di ricerca dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione del CNR, un istituto di ricerca multidisciplinare con sede ad Avellino. Tra i suoi obiettivi sono presenti l'approfondimento delle conoscenze di base nell'ambito delle scienze dell'alimentazione, lo sviluppo tecnologico delle procedure produttive dell'agricoltura e dell'industria alimentare, il controllo di qualità e la sicurezza alimentare, la formazione e l'aggiornamento mediante corsi di formazioni ed aggiornamento su alimentazione e salute, sulle innovazioni tecnologiche nel settore agro-alimentare, sull'autocontrollo ambientale nelle industrie alimentari, il Master in Scienze dell'Alimentazione e Biotecnologie, il Master di alta formazione in campo Biotecnologico.

La forte connessione tra questi obiettivi rende le ricerche del CNR-ISA di grande interesse in termini di salute pubblica ed economici, per il supporto alle piccole e medie imprese del settore agroalimentare.

Il progetto "Biotecnologie per le Scienze dell'Alimentazione" è un progetto nel settore della comunicazione, formazione ed educazione e prevede una attività di visita dell'Istituto di Scienze dell'Alimentazione del CNR (CNR-ISA) da parte di classi delle scuole superiori, per un

percorso che ha come scopo la riflessione sulla complessa materia concernente il rapporto esistente fra le biotecnologie e l'uomo. Più in dettaglio saranno illustrate le importanti rivoluzioni biotecnologiche nel settore agroalimentare, un settore in cui più attori, dagli scienziati ai politici, dai produttori ai consumatori sono chiamati a dare un contributo. Il filo conduttore sarà rappresentato da logiche improntate al binomio "promozione della conoscenza" e "promozione dello sviluppo".

Gli studenti saranno accompagnati dai docenti e visiteranno alcuni dei laboratori del CNR-ISA, dove i ricercatori mostreranno come le biotecnologie vengono applicate alla ricerca nel settore agroalimentare e per la salute, tematiche di riferimento dell'Istituto ospitante l'evento. Saranno alternate visite nei laboratori e presentazioni in sala. L'incontro permetterà anche di stabilire ulteriori rapporti con i docenti anche in programmazione di ulteriori attività.

Il CNR-ISA ha una continua attività di interazione con le scuole superiori del territorio, con visite degli studenti ai laboratori ed incontri presso le scuole. Le visite presso il CNR-ISA coinvolgono i laboratori di immunobiologia, genomica, proteomica, metabolomica, bioinformatica.

Per l'attività prevista nell'ambito di EBW 2019, sono stati stabiliti contatti con il Liceo Statale "Paolo Emilio Imbriani" di Avellino.

Organizzatore: CNR-ISA Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell'Alimentazione

Biotech che passione!

Luogo: Napoli, CNR Area della Ricerca Napoli 1, Via Pietro Castellino 111, 80131, Aula Conferenze

Orario: 9.30-16.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: Scuole secondarie di primo grado, Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: g.catara@ibp.cnr.it, g.ruggiero@ibp.cnr.it

L'evento organizzato dai ricercatori dell'Istituto di Biochimica delle Proteine (IBP) del CNR di Napoli si pone come obiettivo la diffusione della conoscenza delle Biotecnologie, con particolare attenzione alle biotecnologie per la salute umana.

Attraverso la partecipazione attiva a prove di laboratorio, la visione di slide shows, la partecipazione a seminari e discussioni, gli studenti della scuola secondaria di 1° e 2° grado potranno toccare "CON MANO" i principi alla base della rivoluzione "Biotech", al fine di comprendere e apprezzare gli enormi traguardi raggiunti e le potenzialità che lo sviluppo delle biotecnologie della salute rappresentano per la società.

Programma:

9.30 Saluti del Direttore IBBC - Alessandro Soluri

9.45 Perché vaccinarsi? - Diana Boraschi

10.15 La Luce apripista per la diagnosi precoce del cancro - Annachiara De Luca

10.45 La Bioinformatica e le sue applicazioni per la salute - Francesco Russo

11.15 Cellule a colori - Marinella Pirozzi

11.45 La PCR: la tecnica che ha rivoluzionato il mondo delle biotecnologie - Alessia Ametrano

12.15 L'ingegneria genetica e l'impatto sulle tecnologie per la salute - Annunziata Corteggio e Laura Schembri

12.45 Le fermentazioni batteriche per la produzione di Bio-prodotti - Diego Circolo

13.30 Pranzo

15.00 Test "Fanta-scientifico"

Al termine della giornata, gli studenti parteciperanno ad un quiz a risposta multipla su gli argomenti trattati. I più meritevoli saranno premiati con lo stage "RICERCATORE PER UNA SETTIMANA", che si terrà presso i laboratori dell'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare, dove potranno condividere l'esperienza singolare di una giornata tipo in un laboratorio di ricerca. Altri vincitori avranno la possibilità di proseguire la loro avventura nel mondo della scienza visitando gli spazi di "Città della Scienza" di Napoli, il primo museo scientifico interattivo italiano, che partecipa in partenariato all'iniziativa promossa dall'IBBC.

16.30 Conclusioni

Organizzatore: Associazione Culturale DiSciMuS RFC e Città della Scienza Napoli Consiglio Nazionale delle Ricerche - ISTITUTO DI BIOCHIMICA E BIOLOGIA CELLULARE (IBBC)

Biotecnologie, antibiotici e antibiotico-resistenza: cosa fanno e cosa ne pensano i cittadini? Laboratorio interattivo su conoscenze e credenze dei cittadini

Luogo: Sala comunale Villa Fernandez - Portici (Na)

Orario: 16.30-19.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: cittadini

Maggiori informazioni: sdaniela2000@yahoo.com

Prodotti ad alto tasso di innovazione hanno permesso a milioni di pazienti di migliorare la loro qualità di vita, riducendo, per esempio, dagli anni '80 a oggi del 20% il tasso di mortalità per patologie oncologiche. Reumatologia, oncologia, malattie rare, sono gli ambiti maggiormente coinvolti dalla rivoluzione biotech. E i farmaci biologici rappresentano una nuova possibilità per contrastare l'antibiotico-resistenza; è recente l'approvazione da parte dell'agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) di un anticorpo monoclonale per la terapia delle infezioni da Clostridium Difficile. Altri sono in fase di sperimentazione: si spera che possano dare presto risultati promettenti, essendo privi di particolare tossicità, ma purtroppo hanno

costi estremamente elevati. La resistenza agli antibiotici in Europa continua a crescere, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, a causa dei batteri resistenti agli antibiotici, in Europa muoiono ogni anno circa 33 mila persone. Molti antibiotici rischiano di diventare sempre meno efficaci nel trattamento delle infezioni a causa di comportamenti inappropriati da parte di cittadini/pazienti e operatori della salute. Il laboratorio è rivolto ai cittadini/studenti del comune di Portici (NA) e prevede una parte teorica durante la quale farmacisti del SSN e farmacisti ricercatori del Dipartimento di Farmacia dell'Università Federico II di Napoli, daranno le informazioni basilari per un corretto approccio alla terapia, e una parte pratica durante la quale saranno raccolte le "narrazioni" di chi vorrà narrarsi riguardo l'attitudine e la relazione con gli antibiotici secondo l'approccio e gli strumenti della Medicina Narrativa, insieme con un questionario di tipo quantitativo, in modo da avere un quadro completo che, oltre ai dati quantitativi, possa offrire una fotografia del vissuto personale, dell'esperienza personale del cittadino nei confronti degli antibiotici. I dati saranno oggetto di analisi per future azioni concrete verso la cittadinanza.

Programma:

09.30: Saluto e apertura dei lavori - Sindaco/Comune

10.00: un po' di storia: chi ha scoperto la penicillina? - G. Rispoli

10.30 Antibiotici e antibiotico-resistenza - P. Saturnino

11.00: la prescrizione degli antibiotici in Campania: analisi di dati realworld - E. Menditto

Laboratorio

11.30: c'era un a volta l'antibiotico..... - D. Scala

12.00: raccolta "narrazioni e questionari" - D. Scala

12.30: take home messages - G. Rispoli, P. Saturnino, E. Menditto, D. Scala

Organizzatore: Il Faro d'Ippocrate e Dipartimento di Farmacia, Università Federico II, Napoli – AORN "A. Cardarelli", Napoli – Comune di Portici (NA)

Sabato 28 Settembre

HoMo FaBer - Modellazione di Farmaci a Bersaglio Molecolare

Luogo: Open Lab - Città della Scienza – Napoli

Orario: Mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Porte aperte

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

Maggiori informazioni: zambrano@unina.it, animazione@cittadellascienza.it

Studenti e ricercatori presenteranno in maniera interattiva esperimenti basati sulla "Wet" e "Dry" Biology, e modelli in 3D di strutture proteiche per consentire ai visitatori di "toccare con mano" gli attuali bersagli molecolari ed i meccanismi di azione delle più innovative terapie anticancro.

Organizzatore: Associazione Culturale DiSciMuS RFC e Città della Scienza Napoli

Domenica 29 Settembre

HoMo FaBer - Modellazione di Farmaci a Bersaglio Molecolare

Luogo: Open Lab - Città della Scienza - Napoli

Orario: Mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Porte aperte

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

Maggiori informazioni: zambrano@unina.it, animazione@cittadellascienza.it

Studenti e ricercatori presenteranno in maniera interattiva esperimenti basati sulla "Wet" e "Dry" Biology, e modelli in 3D di strutture proteiche per consentire ai visitatori di "toccare con mano" gli attuali bersagli molecolari ed i meccanismi di azione delle più innovative terapie anticancro.

Organizzatore: Associazione Culturale DiSciMuS RFC e Città della Scienza Napoli

Giovedì 3 e venerdì 4 Ottobre

IFIB 19 – International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy

Luogo: Napoli

Orario: tutto il giorno

Settore: Biotecnologie per l'industria

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: imprese e ricercatori universitari, addetti ai lavori

Maggiori informazioni: m.bonaccorso@federchimica.it, assobiotec@federchimica.it

Appuntamento a Napoli il 3 e 4 ottobre per l'International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (IFIB) una due giorni dedicata ai temi del biotech industriale e alla bioeconomia che riunisce mondo accademico, R&S e imprese del biotech industriale per portare all'attenzione del mercato nuove tecnologie intese come vettori di crescita economica.

Per maggiori informazioni e per registrazioni: <https://ifibwebsite.com/registration/>

Organizzatore: Assobiotec, Innovhub-SSI, Cluster SPRING

Emilia-Romagna

Lunedì 23 settembre

Le biobanche nell'era della medicina personalizzata: scenario attuale e prospettive

Luogo: Meldola, Via Piero Maroncelli, 40 Sala Tison

Orario: 15:00-18:00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, incontro/dibattito, porte aperte

Evento per: istituzioni, addetti ai lavori

Maggiori informazioni: valentina.ancarani@irst.emr.it francesco.mazza@irst.emr.it

Il CRB IRST organizza un convegno rivolto agli addetti ai lavori sulle principali novità negli ambiti Qualità (ISO 20387:2018) e della protezione dei dati.

Programma:

ore 15.00 Introduzione e moderazione - Massimo Guidoboni e Valentina Ancarani

ore 15.15 La gestione della qualità nelle biobanche di ricerca: verso la nuova ISO20387 – Barbara Parodi (Quality Manager BBMRI e Responsabile CRB Ospedale San Martino IRCCS, Genova)

ore 15.45 L'intricato mondo della normativa: i profili giuridici delle biobanche e la proprietà fisica ed intellettuale – Matteo Macilotti (Avvocato e Ricercatore Università di Trento)

ore 16.15 Dall'esperienza del CRT Emilia-Romagna alla Rete regionale di Biobanche di ricerca. Un obiettivo possibile? – Gabriela Sangiorgi (Direttore Centro Riferimenti Trapianti Emilia Romagna)

ore 16.45 La Bioteca di popolazione onlus: nasce una nuova opportunità dal territorio romagnolo – Dino Amadori (Direttore Scientifico emerito IRST e Presidente IOR)

ore 17.15 Discussione e conclusioni – Giovanni Martinelli (Direttore Scientifico IRST IRCCS)

Organizzatore: IRST IRCSS Centro Risorse Biologiche CRB

L'utilizzo delle biotecnologie in ambito riproduttivo animale ed umano

Luogo: Aula Lanfranchi, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, via Tolara di Sopra, 50, Ozzano Emilia, Bologna

Orario: 14.30-17.15

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: università, addetti ai lavori, famiglie

Maggiori informazioni: b.brunetti@unibo.it

Verranno trattati argomenti inerenti le biotecnologie riproduttive e in particolare l'uso di cellule staminali mesenchimali in ambito riproduttivo, la crioconservazione del tessuto ovarico umano e l'utilizzo di antiossidanti naturali durante la manipolazione e la coltura in vitro dei gameti.

Programma:

14:30 – 14:40: Accoglienza, Introduzione ai lavori – Prof.ssa Barbara Brunetti, Coordinatore del CdS di Biotecnologie animali, DIMEVET

14:40 – 15:25: “Cellule staminali mesenchimali: possibile impegno in ambito riproduttivo” Prof.ssa Eleonora Iacono - DIMEVET

15:30 – 16:15: “Coltura in vitro e conservazione dei gameti: effetti degli antiossidanti naturali” Prof.ssa Marcella Spinaci - DIMEVET

16:20 – 17:00: “La crioconservazione del tessuto ovarico umano” Dr. Leonardo Notarangelo - DIMEC

17:05: Conclusione dei lavori

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

La modernità di Leonardo

Luogo: Fondazione Golinelli, via Paolo Nanni Costa, 14 – 40133 Bologna

Orario: 9.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole primarie, Scuole secondarie di primo grado, Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: r.spagnuolo@fondazionegolinelli.it,
l.tarantino@fondazionegolinelli.it

In occasione dei 500 anni dalla morte di Leonardo, una settimana di attività per riflettere sul contributo che questo grande scienziato e artista ha dato alla comprensione dell'anatomia dell'arte. Gli studenti possono sperimentare alcune idee e delle tecniche originali studiate da Leonardo Da Vinci e riflettere sul genio vinciano, precursore di molte conquiste scientifiche e culturali.

Per l'occasione verranno proposti diversi laboratori:

- *L'innovazione di Leonardo* (Per scuole primarie) – durata 2 ore
- *Anatomia in 3D* (Per scuole secondarie di primo grado) – durata 2 ore
- *Lo scheletro vitruviano* (Per scuole secondarie di secondo grado) – durata 3 ore

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Martedì 24 settembre

La modernità di Leonardo

Luogo: Fondazione Golinelli, via Paolo Nanni Costa, 14 – 40133 Bologna

Orario: 9.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole primarie, Scuole secondarie di primo grado, Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: r.spagnuolo@fondazionegolinelli.it,
l.tarantino@fondazionegolinelli.it

In occasione dei 500 anni dalla morte di Leonardo, una settimana di attività per riflettere sul contributo che questo grande scienziato e artista ha dato alla comprensione dell'anatomia dell'arte. Gli studenti possono sperimentare alcune idee e delle tecniche originali studiate da Leonardo Da Vinci e riflettere sul genio vinciano, precursore di molte conquiste scientifiche e culturali.

Per l'occasione verranno proposti diversi laboratori:

- *L'innovazione di Leonardo* (Per scuole primarie) – durata 2 ore
- *Anatomia in 3D* (Per scuole secondarie di primo grado) – durata 2 ore
- *Lo scheletro vitruviano* (Per scuole secondarie di secondo grado) – durata 3 ore

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Mercoledì 25 settembre

Lancio mini corso “Comprendere e Comunicare le malattie rare”

Luogo: Dipartimento Scienze della Vita, Via Campi, Modena

Orario: 14.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, università

Maggiori informazioni: serena.bellaluna@sanofi.com, filippo.cipriani@sanofi.com,
alice.manfredini@sanofi.com

Evento di lancio del mini corso, con presentazione dei singoli moduli da parte dei mentor che proverranno dal mondo delle Associazioni Pazienti, Comunicazione e Direzione Medica. Il corso si comporrà dai 4 ai 6 moduli, alla fine dei quali – dopo compilazione e superamento di un questionario – verrà rilasciato 1 CFU.

Organizzatore: Sanofi Genzyme

La modernità di Leonardo

Luogo: Fondazione Golinelli, via Paolo Nanni Costa, 14 – 40133 Bologna

Orario: 9.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole primarie, Scuole secondarie di primo grado, Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: r.spagnuolo@fondazionegolinelli.it,
l.tarantino@fondazionegolinelli.it

In occasione dei 500 anni dalla morte di Leonardo, una settimana di attività per riflettere sul contributo che questo grande scienziato e artista ha dato alla comprensione dell'anatomia dell'arte. Gli studenti possono sperimentare alcune idee e delle tecniche originali studiate da Leonardo Da Vinci e riflettere sul genio vinciano, precursore di molte conquiste scientifiche e culturali.

Per l'occasione verranno proposti diversi laboratori:

- *L'innovazione di Leonardo* (Per scuole primarie) – durata 2 ore
- *Anatomia in 3D* (Per scuole secondarie di primo grado) – durata 2 ore
- *Lo scheletro vitruviano* (Per scuole secondarie di secondo grado) – durata 3 ore

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Open day del CRB

Luogo: Meldola, Via Piero Maroncelli, 40 Sala Tison

Orario: 9:00-13:00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, incontro/dibattito, porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: valentina.ancarani@irst.emr.it, francesco.mazza@irst.emr.it

Il CRB IRST organizza un open day rivolto agli studenti delle scuole secondarie con lezione frontale, laboratorio pratico e visita alla facility.

Organizzatore: IRST IRCSS Centro Risorse Biologiche CRB

Giovedì 26 settembre

Sperimentazione Animale: un Dibattito

Luogo: Bologna - Aula Multifunzione, plesso didattico Navile (Università di Bologna) Via della Beverara 123

Orario: 9.00-12.00 e 14.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Discussione (play decide)

Evento per: università

Maggiori informazioni: monica.forni@unibo.it

La capacità di affrontare tematiche spinose ma di grande impatto con razionalità ed in modo costruttivo è fondamentale nell'era della comunicazione. Per questo motivo gli studenti di Biotecnologie dell'Università di Bologna sono invitati a partecipare al Play Decide a tema sperimentazione animale. Il dibattito-gioco di ruolo ha come scopo quello di promuovere la discussione su un tema tanto delicato quanto fondamentale per il percorso formativo dei ragazzi, nonché per l'avanzamento della scienza medica. Insieme i ragazzi dovranno discutere di fatti e problematiche riguardanti il tema, cercando di comprendere le opinioni diverse dalle proprie e giungendo infine ad un accordo comune su come regolamenterebbero la sperimentazione animale.

Il Play Decide prevede tre parti principali: la scelta delle carte, il dibattito sul tema, e la stesura della regolamentazione. Alla fine, ogni gruppo illustrerà brevemente agli altri gli accordi raggiunti. Il gioco si svolgerà in due mandate per permettere la partecipazione a tutti.

9.00 – 12.00: Gruppo 1

14.00 – 17.00: Gruppo 2

Organizzatore: Università di Bologna e Minerva Associazione di Divulgazione Scientifica, ANBI - Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani

La modernità di Leonardo

Luogo: Fondazione Golinelli, via Paolo Nanni Costa, 14 – 40133 Bologna

Orario: 9.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole primarie, Scuole secondarie di primo grado, Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: r.spagnuolo@fondazionegolinelli.it,
l.tarantino@fondazionegolinelli.it

In occasione dei 500 anni dalla morte di Leonardo, una settimana di attività per riflettere sul contributo che questo grande scienziato e artista ha dato alla comprensione dell'anatomia dell'arte. Gli studenti possono sperimentare alcune idee e delle tecniche originali studiate da Leonardo Da Vinci e riflettere sul genio vinciano, precursore di molte conquiste scientifiche e culturali.

Per l'occasione verranno proposti diversi laboratori:

- *L'innovazione di Leonardo* (Per scuole primarie) – durata 2 ore
- *Anatomia in 3D* (Per scuole secondarie di primo grado) – durata 2 ore
- *Lo scheletro vitruviano* (Per scuole secondarie di secondo grado) – durata 3 ore

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Open day del CRB

Luogo: Meldola, Via Piero Maroncelli, 40 Sala Tison

Orario: 9:00-13:00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, incontro/dibattito, porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: valentina.ancarani@irst.emr.it, francesco.mazza@irst.emr.it

Il CRB IRST organizza un open day rivolto agli studenti delle scuole secondarie con lezione frontale, laboratorio pratico e visita alla facility.

Organizzatore: IRST IRCSS Centro Risorse Biologiche CRB

Venerdì 27 settembre

Studenti in azienda

Luogo: Sanofi Genzyme, Strada Scaglia Est, 136, Modena

Orario: 15.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, università, famiglie, cittadini

Maggiori informazioni: serena.bellaluna@sanofi.com, filippo.cipriani@sanofi.com,
alice.manfredini@sanofi.com

Una delegazione di circa 30 studenti dell'ultimo anno o specializzandi, verrà invitata presso gli uffici di Sanofi Genzyme. Verrà comunque attivato un collegamento streaming per chi non potrà essere fisicamente in azienda. L'obiettivo della giornata sarà non solo quello di presentare agli studenti/specializzandi l'azienda, ma soprattutto di far comprendere che il lavoro del biotecnologo non è solo in un laboratorio, ma anzi è una figura di fondamentale importanza anche per un'industria farmaceutica.

Organizzatore: Sanofi Genzyme

La modernità di Leonardo

Luogo: Fondazione Golinelli, via Paolo Nanni Costa, 14 - 40133 Bologna

Orario: 9.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Scuole primarie, Scuole secondarie di primo grado, Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: r.spagnuolo@fondazionegolinelli.it,
l.tarantino@fondazionegolinelli.it

In occasione dei 500 anni dalla morte di Leonardo, una settimana di attività per riflettere sul contributo che questo grande scienziato e artista ha dato alla comprensione dell'anatomia dell'arte. Gli studenti possono sperimentare alcune idee e delle tecniche originali studiate da Leonardo Da Vinci e riflettere sul genio vinciano, precursore di molte conquiste scientifiche e culturali.

Per l'occasione verranno proposti diversi laboratori:

- *L'innovazione di Leonardo* (Per scuole primarie) – durata 2 ore
- *Anatomia in 3D* (Per scuole secondarie di primo grado) – durata 2 ore
- *Lo scheletro vitruviano* (Per scuole secondarie di secondo grado) – durata 3 ore

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Open Day del Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari”

Luogo: Modena, Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari”, via Glauco Gottardi 100

Orario: 15:00-17:00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: porte aperte

Evento per: cittadinanza (visite ogni 30 minuti su prenotazione)

Maggiori informazioni: s.bettinelli@holostem.com, cidstem@unimore.it

In occasione della Biotech Week e dell’iniziativa Emilia-Romagna-Open, il Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari” aprirà le porte alla cittadinanza per illustrare le attività di ricerca condotte dal Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa dell’Università degli studi di Modena e Reggio Emilia e la loro industrializzazione presso lo spin-off universitario Holostem Terapie Avanzate. Holostem è la prima azienda biotecnologica interamente dedicata allo sviluppo, alla produzione, alla registrazione e alla distribuzione di prodotti per terapie avanzate basati su colture di cellule staminali epiteliali per terapia cellulare e genica. Nei suoi laboratori sono stati sviluppati la prima terapia avanzata formalmente a base di cellule staminali per la ricostruzione della superficie corneale (approvata da EMA nel 2015) e la prima terapia genica per l’Epidermolisi Bollosa o “malattia dei bambini farfalla”.

Le visite, della durata di circa 30 minuti, sono a numero chiuso e richiedono obbligatoriamente la prenotazione entro il 26 settembre 2019 al numero 3452601842.

Organizzatore: Holostem Terapie Avanzate, Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa

Holostem e il CIDSTEM incontrano la città

Luogo: Modena, Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari”, via Glauco Gottardi 100

Orario: 15:00-17:00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: porte aperte

Evento per: Consiglieri comunali

Maggiori informazioni: s.bettinelli@holostem.com, cidstem@unimore.it

Holostem Terapie Avanzate e il Centro di Medicina Rigenerativa “Stefano Ferrari”, premiati nel 2015 dal Consiglio Comunale di Modena con la Bonissima per l’opera svolta nell’ambito della ricerca medico-scientifica sui farmaci a base di staminali, riceveranno i Consiglieri Comunali per un incontro di presentazione dello spin-off universitario e delle attività di ricerca del Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa.

Organizzatore: Holostem Terapie Avanzate, Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa

Lazio

Martedì 24 settembre

A spasso nel tuo genoma

Luogo: Roma, Edificio Clinica Ortopedica (CU016), aula A "Carlo Marino Zuco",
Università La Sapienza, P.le Aldo Moro 5

Orario: 10.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

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

Maggiori informazioni: teresa.colombo@cnr.it

Una giornata di esplorazione del nostro genoma, dedicata a studenti, famiglie, giornalisti e istituzioni. Obiettivo della giornata è promuovere la conoscenza e rispondere a curiosità intorno a temi che sempre più si affacciano sui media e toccano da vicino la nostra vita. Racconteremo le tappe fondamentali della conoscenza del genoma umano e come questa conquista abbia cambiato il volto della ricerca bio-medica, la visione che abbiamo dell'organizzazione del nostro genoma e la comprensione dei meccanismi alla base di molte malattie. Dalle parole ai fatti: compiremo un tour virtuale del genoma umano utilizzando una sorta di Google Maps genomico. Nel nostro tour virtuale privilegeremo geni "chiacchierati" portati fuori dai laboratori di ricerca da articoli divulgativi e notizie dei media. Non mancheremo poi di puntare una luce sul "lato oscuro del genoma", raccontando della recente scoperta di diverse migliaia di nuovi geni che non codificano per proteine ma fondamentali per il funzionamento delle nostre cellule. Il tutto con linguaggio semplice per non addetti ai lavori. Infine, tra una presentazione e una tappa del nostro tour, i partecipanti potranno prendere parte ad una vera e propria estrazione del proprio DNA.

Programma:

ore 10:00-10:15 *Presentazione della giornata*

ore 10:15-10:45 Un racconto del Progetto Genoma Umano (1990-2003) e di come poi tutto è cambiato - Teresa Colombo

ore 10:45-12:15 Laboratorio: Estrai il tuo DNA... e portalo via in una collana! (parte I) - Giovanna Costanzo

ore 12:15-13:00 A spasso nel tuo genoma: un tour virtuale di geni apparsi sui titoli dei giornali- Teresa Colombo

ore 13:00-14:00 *Pausa*

ore 14:00-14:30 Il DNA non-codificante: un'arma segreta contro lo stress - Cecilia Mannironi

ore 14:30-15:00 I telomeri: l'orologio biologico delle cellule nei nostri cromosomi - Erica Salvati

ore 15:00-16:30 Laboratorio: Estrai il tuo DNA... e portalo via in una collana! (parte II) -
Giovanna Costanzo

ore 16:30-16:50 Cosa avresti voluto sapere sul tuo genoma e non hai mai osato chiedere:
domande dal pubblico

ore 16:50-17:00 *Conclusioni*

Organizzatore: Istituto di Biologia e Patologia molecolari (IBPM) del CNR

Il microbioma al centro della produzione agroalimentare sostenibile

Luogo: Roma - Sede ENEA - Salone Centrale, Via Giuliano 41

Orario: 9.00-12.30

Settore: Biotecnologie settore agroalimentare

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori,
famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: annamaria.bevivino@enea.it, ombretta.presenti@enea.it

Per registrarsi:

http://www.enea.it/it/seguici/events/europeanbiotechweek_enea_24set2019/the-microbiome-at-the-heart-of-sustainable-food-production

La continua crescita della popolazione mondiale ci pone davanti importanti sfide quali quella di soddisfare la domanda globale di alimenti, sfida ulteriormente aggravata dai cambiamenti climatici e dalla erosione delle risorse naturali. Oggetto della giornata è individuare soluzioni innovative legate ai microbiomi per aumentare la produttività, la competitività e la sostenibilità dei sistemi alimentari, realizzando prodotti più vicini alle esigenze dei consumatori.

Programma:

9:00 *Registration of participants and welcome coffee*

9:15 *Welcome address*

Massimo Iannetta, ENEA Head of Biotechnology and Agroindustry Division

- **Chairman/Moderator: Annamaria Bevivino, ENEA Paolo Visca, Roma Tre University**

9:30 *Italian microbiome initiative for improved human health and agrifood production*

Patrizia Brigidi, University of Bologna

9:50 *MicrobiomeSupport: Harmonising Microbiome Research Methods & Funding Worldwid*

Luca Simone Cocolin, University of Torino

10:10 *CIRCLES Project - Unlocking the potential of microbiomes for sustainable food production*

Elena Biagi, University of Bologna

10:30 *SIMBA Project - Sustainable innovation of microbiome applications in the food system*

Annamaria Bevivino, ENEA Head of the ENEA Laboratory for AgriFood Sustainability, Quality and Safety

-- **Chairman/Moderator: Patrizia Brigidi, University of Bologna Luca Simone Cocolin, University of Torino**

10:50 MASTER Project – Microbiome Applications for Sustainable food Systems through Technologies and Enterprise

Danilo Ercolini, Federico II University of Naples

11:10 EXCALIBUR Project –Exploiting the multifunctional potential of belowground biodiversity in horticultural farming

Stefano Mocali, Council for Agricultural Research and Agricultural Economy Analysis
CREA · Research Centre for Agriculture and Environment (Florence) (CREA-AA)

--- **Chairman/Moderator: Massimo Iannetta, ENEA Andrea Sonnino, FIDAF**

11:30 Round Table SMEs Experience in Horizon 2020 Projects

SIMBA PROJECT

Pio Guarino, AGRIGES

Giusto Giovannetti, CCS AOSTA

CIRCLES PROJECT

Giovando, CRCF

Castagnetti, Wellmicro

EXCALIBUR PROJECT

to be confirmed, CRPV

12:15 Debate and open questions by the audience - Closing remarks

Organizzatore: ENEA - Divisione Biotecnologie e Agroindustria

Giovedì 26 settembre

SIAMO TUTTI FATTI COSÌ: IL DNA CI UNISCE

Luogo: Roma, Area di Ricerca Roma2 Tor Vergata, Istituto di Farmacologia Traslazionale, via Fosso del Cavaliere 100

Orario: 9.30-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole primarie

Maggiori informazioni: sandra.iurescia@ift.cnr.it, daniela.fioretti@ift.cnr.it

L'Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) aderisce con l'evento "SIAMO TUTTI FATTI COSÌ: IL DNA CI UNISCE" alla VII edizione dell'European Biotech Week (EBW), una settimana di eventi e manifestazioni in tutta Europa per promuovere la divulgazione del sapere scientifico, della ricerca e che celebra le biotecnologie, un settore innovativo nato dalla scoperta della molecola del DNA nel lontano 1953. L'iniziativa di divulgazione scientifica è promossa da Assobiotec (Associazione Nazionale per lo sviluppo delle Biotecnologie) e da EuropaBio (Associazione europea delle biotecnologie). L'IFT organizza un laboratorio scientifico-formativo per raccontare agli studenti delle scuole elementari e medie come è fatto il DNA e spiegare quali fattori determinano la differenza o la somiglianza tra individui. Una breve esperienza in laboratorio in cui i giovani studenti potranno toccare con mano il DNA: i

partecipanti verranno accompagnati in un percorso didattico dove sperimenteranno come estrarre il DNA dalla frutta e vederlo comparire nelle provette.

A cura del gruppo di lavoro di didattica e divulgazione scientifica IFT – ARTOV.

Programma:

Ore 9.30: Registrazione e Accoglienza

Saluti di benvenuto - Direttore IFT dr. G. Sconocchia

Ore 10:00 Percorso Didattico e Laboratorio

Organizzatore: Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT)

Le biotecnologie per un'agricoltura sostenibile: conoscerle davvero per comunicarle meglio.

Luogo: Roma, CREA Alimenti e Nutrizione, via Ardeatina 546, Sala Santorio

Orario: 10.00-17.00

Settore: Biotecnologie settore agroalimentare

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: giornalisti

Maggiori informazioni: giorgio.morelli@crea.gov.it; teodoro.cardi@crea.gov.it;

mariafrancesca.cardone@crea.gov.it; luigi.cattivelli@crea.gov.it;

elisabetta.lupotto@crea.gov.it, stampa@crea.gov.it

Una giornata teorico-pratica sulle biotecnologie applicate all'agricoltura, dedicata soprattutto ai giornalisti (con crediti formativi riconosciuti dall'Ordine). L'obiettivo è quello di trasmettere agli operatori una reale conoscenza, oltre i luoghi comuni, perché siano in grado di informare correttamente un pubblico sempre più confuso, disorientato e diffidente in questo campo. Alle presentazioni classiche sulle biotecnologie in campo agrario e sulla loro percezione da parte dell'opinione pubblica, seguirà una breve esperienza in laboratorio per toccare con mano il DNA delle piante e per scoprire come sia possibile studiarlo e correggerlo in modo semplice e sicuro. L'evento è realizzato nell'ambito delle attività del progetto Biotecnologie sostenibili in agricoltura (BIOTECH) finanziato dal MIPAAFT.

Programma:

Introduce e modera Cristina Giannetti, giornalista e coordinatore ufficio stampa CREA

10.00 - Saluto istituzionale;

10.10 - Salute, alimentazione e genetica: tra miti e paure

Elisabetta Lupotto – direttore CREA Alimenti e Nutrizione;

Gli alimenti e il nostro corpo: che ruolo gioca l'interazione tra ciò che mangiamo e il nostro corredo genetico? Ci addentriamo nella "nutrigenomica" per comprendere

quanto questo settore della ricerca possa essere importante nel mantenimento dello stato di salute dell'individuo.

10.40 - Il miglioramento genetico: dalla domesticazione delle piante alle moderne tecnologie

Teodoro Cardi - direttore CREA Orticoltura e Florovivaismo;

Da sempre l'uomo ha raccolto la biodiversità e selezionato le piante migliori per l'agricoltura, negli ultimi 100 anni nuove conoscenze hanno consentito tutto fare questo con maggiore efficienza.

11.10 - La rivoluzione bio-tecnologica

Giorgio Morelli - primo ricercatore CREA Genomica e Bionformatica;

Le moderne biotecnologie sottendono una rivoluzione tecnologica: macchine che sequenziano ed amplificano il DNA a bassissimo costo consentono di usare le conoscenze più avanzate per gli usi più comuni (dalla medicina alla tracciabilità dei prodotti).

11.40 - Il progetto BIOTECH: Biotecnologie sostenibili per l'agricoltura italiana

Maria Francesca Cardone - ricercatore CREA Viticoltura ed Enologia;

Una breve illustrazione degli obiettivi del più importante progetto sulle biotecnologie agrarie realizzato in Italia.

12.10 - La genetica al supermercato: prodotti di successo frutto del miglioramento genetico degli ultimi decenni

Luigi Cattivelli - direttore CREA Genomica e Bioinformatica;

Dietro molti prodotti, anche taluni pubblicizzati come "quelli di una volta", c'è un'avanzata ricerca genetica che li ha resi sicuramente migliori di quelli che mangiavano anche solo 30 anni fa.

13.00 - Biotecnologie e i media italiani: Il contesto

Micaela Conterio, giornalista ufficio stampa CREA

13.15 - Faccia a faccia: Biotecnologie tra giornalismo agricolo e giornalismo scientifico

...questione di punti di vista? si confrontano Sandro Capitani (giornalista e conduttore Coltivando il futuro, Radio 1 Rai) ed Emanuele Perugini (giornalista scientifico 30Science Communication)

13.45 - pranzo

14.45-16.30 Il DNA...visto da vicino

Una breve esperienza in laboratorio per toccare con mano il DNA delle piante e per scoprire come sia possibile studiarlo e correggerlo in modo semplice e sicuro. I partecipanti verranno accompagnati in un percorso didattico dove si estrarrà DNA partendo da vegetali presi al mercato ed utilizzando come reagenti sostanze di uso comune in cucina. Il DNA estratto sarà amplificato, tagliato con forbici molecolari (enzimi di restrizione) e visualizzato seguendo alcuni dei protocolli più frequentemente utilizzati nei laboratori. A cura di Simona Baima, Marco Possenti, Fabio D'orso, Barbara Felici, Valentina Forte e Federico Scossa, ricercatori CREA Genomica e Bioinformatica.

16.30 - Domande e Conclusioni

Organizzatore: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)

Presentazione delle attività di gestione di una biobanca

Luogo: Università Tor Vergata Via Montpellier, 1 Roma

Orario: 14.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: Professionisti

Maggiori informazioni: francesca.agostini@cryolab.solgroup.com

Presentazione delle attività di gestione di una biobanca con particolare riferimento ai temi: sicurezza operatori, sicurezza campioni biologici, registrazione e distribuzione dei campioni biologici

Organizzatore: BBMRI.it, Cryolab

Biotechologie e corretti stili di vita per la tutela delle fragilità dei giovani e del territorio

Luogo: Toscana (VT), Largo della Pace 12, Sede Operativa di CRF

Orario: Intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, arte/spettacolo

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, famiglie

Maggiori informazioni: e.sturchio@inail.it, a.nebbioso@inail.it

Si propone un vero e proprio cammino alla scoperta del mondo del Biotech, tema abbastanza complesso, ma che intendiamo affrontare con un linguaggio semplice e diretto in modo da coinvolgere un pubblico soprattutto non di "addetti ai lavori".

Le tematiche che saranno affrontate, in un informale salotto scientifico letterario, riguarderanno principalmente: l'Epigenetica e Corretti Stili di Vita, le Nuove Tecniche, la Sicurezza nei Laboratori Biotecnologici e la Sicurezza nell'Agroalimentare. Sarà presentato anche il nostro nuovo modello educativo SPAIC studiato e sperimentato attraverso le attività realizzate in collaborazione con il network dello "Sportello Inail della Conoscenza Scientifica e Tecnologica quale vettore e acceleratore dell'innovazione culturale e produttiva": Scuole, Istituzioni e altre Organizzazioni che saranno invitate a partecipare all'evento del 27 settembre a Toscana.

Il percorso della giornata è previsto che sia "a tappe", saranno infatti realizzati laboratori esperienziali così da catturare l'attenzione dei visitatori di tutte le età, e sensibilizzare i ragazzi e la popolazione tutta, sull'importanza di adottare comportamenti e stili di vita corretti promuovendo la consapevolezza delle proprie scelte.

Negli anni, sono state utilizzate dai ricercatori Inail delle innovative metodologie multimediali per trasmettere messaggi di prevenzione, che sono spesso trascurati, in un modo più chiaro

ed esemplare per gli utenti. Queste saranno disponibili e consultabili durante l'evento, in una sala multimediale dedicata alla presentazione di video, toolkit ed e-tool.

Inoltre, l'esperienza effettuata in collaborazione con gli Istituti d'Istruzione Superiore ha dimostrato come le metodologie formative diventano più efficaci se affiancate da una spinta motivazionale, ottenibile attraverso una corretta azione di coinvolgimento degli utenti: la cosiddetta "spinta gentile".

La metodologia complessiva sperimentata, da noi chiamata "SPAIC Model", consente di agire sull'atteggiamento degli individui, spingendoli ad adottare azioni orientate ai migliori risultati di prevenzione ottenibili, e sarà presentata e dimostrata durante la giornata dell'evento di divulgazione scientifica, nelle attività che si svolgeranno all'aperto nel giardino.

Organizzatore: INAIL-Dipartimento Innovazioni tecnologiche-Laboratorio Biotecnologie

Liguria

Giovedì 26 settembre

Porte aperte nelle biobanche liguri

Luogo: A.Li.Sa. Azienda Ligure Sanitaria della Regione Liguria - Palazzo della Regione - Sala Piano Ammezzato Piazza della Vittoria, 15 Genova

Orario: 9.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: Professionisti, Cittadini, Pazienti, Studenti

Maggiori informazioni: barbara.parodi@hsanmartino.it

Parteciperanno le quattro biobanche liguri:

- tre biobanche dell'Istituto G. Gaslini: Biobanca di linee cellulari e DNA da pazienti affetti da malattie genetiche (IGG-GB), Biobanca Integrata Tessuto-genomica (BIT) e la Biobanca del Laboratorio di Genetica Umana,

- il Centro Risorse Biologiche dell'IRCCS Ospedale Policlinico San Martino (CRB-HSM).

Saranno utilizzati gli strumenti prodotti durante EBW 2017 ed EBW 2018: gioco di carte e cartelloni illustrativi. Si seguirà il percorso del campione dalla raccolta, alla conservazione e alla distribuzione.

Organizzatore: BBMRI.it

Lombardia

Lunedì 23 settembre

TT2 Value – Trasferimento tecnologico nelle scienze della vita III edizione

Luogo: Bresso (MI), Openzone, Via Meucci, 3

Orario: 10.00-12.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti

Maggiori informazioni: eventi@openzone.it

Il tema sarà “Lombardia, Life Science Hub: le sfide per crescere”:

- Dalla Ricerca Scientifica alla Creazione di Valore
- Risorse Finanziarie per sostenere la Crescita di Startup e PMI

La Lombardia si conferma la prima regione in Italia per numero di imprese biotech (181, pari al 28% ca del totale), per un'incidenza sempre maggiore negli anni sul fatturato biotech totale (oltre 5,5 miliardi di euro, 48% circa del totale) e per investimenti in R&S. Qui si concentrano centri di ricerca pubblici e privati all'avanguardia, che la rendono unica nel panorama nazionale, e nuovi sviluppi strategici (Human Technopole, Città della Salute, OpenZone) che nei prossimi anni caratterizzeranno ancora di più il territorio. L'eccellenza industriale e la capacità di attrarre investimenti esteri completano un quadro promettente.

Che cosa serve dunque per fare il grande salto e giocare la partita con gli hub globali del biotech, creando un effetto volano per il Paese?

Partendo dalla qualità della ricerca lombarda e dalla necessità di valorizzarne al meglio i risultati, l'evento si propone di riflettere su nuove modalità per attrarre maggiore capitale di rischio e su misure sperimentali da avviare per raggiungere obiettivi ambiziosi a livello internazionale.

Tra I relatori saranno presenti: **Jean Pierre Mustier**, Presidente della Federazione Bancaria Europea e CEO UniCredit; **Stefano Marzario**, Investment Officer di European Investment Bank; **Pier Giuseppe Pelicci**, co-Direttore Scientifico dell'Istituto Europeo di Oncologia (IEO); **Sergio Dompè**, Vice Presidente di Assolombarda con delega alle Scienze della Vita; **Gianvito Martino**, Direttore Scientifico dell'IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano; **Marco Simoni**, Presidente Fondazione Human Technopole; **Luca Benatti**, Presidente di IAB e CEO EryDel; **Riccardo Palmisano**, Presidente di Assobiotec e CEO MolMed; **Elena Zambon**, Presidente Zambon e fondatrice di OpenZone.

Organizzatore: OPENZONE, Italian angels for biotech

Biotech Research

Luogo: Varese – Campus Bizzozzero, Università dell’Insubria

Orario: 11.00-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, porte aperte

Evento per: università

Maggiori informazioni: elena.bossi@uninsubria.it, gianluca.molla@uninsubria.it, candida.vannini@uninsubria.it

Biotecnologie e Ricerca- In concomitanza con l’inizio delle lezioni per le matricole del corso di Laurea in Biotecnologie, Relatori provenienti dal mondo accademico e dell’industria presenteranno l’affascinante lavoro del ricercatore nei diversi settori biotecnologici. Nel pomeriggio sarà possibile, previa registrazione, la visita guidata ai laboratori di ricerca del dipartimento di Biotecnologie e scienze della vita, a piccoli gruppi di studenti.

Programma:

- Introduzione - **11.00-11.15**

Prof. Flavia Marinelli: Studiare Biotecnologie all’Insubria- Suggerimenti e Trucchi per studiare con successo le biotecnologie

-La ricerca del Dipartimento di Biotecnologie - **11.15-12.00**

Prof. Silvia Sacchi I colori delle biotecnologie

- Il biotecnologo in azienda - **12.00 -12.45**

Dott. Michele Barletta - Sales & Marketing Lead Sanofi Genzyme & Vicepresidente BioPharma Network: L’impatto delle biotecnologie sul settore farmaceutico: innovazione, cura e sostenibilità

-Discussione e conclusioni - **12.45-13.00**

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

Laboratori MolMed: Porte Aperte

Luogo: Bresso (MI), via Meucci, 2 20091

Orario: 10.00-12.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole

Maggiori informazioni: ilaria.candotti@molmed.com

Visita guidata dei laboratori del nuovo sito produttivo GMP, dei laboratori di controllo qualità e dei laboratori di sviluppo

Organizzatore: MolMed SpA

L'Università incontra il Red Biotech – 3° edizione

Luogo: Aula A, Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Via Balzaretti 9, Milano

Orario: 10.00-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: università

Maggiori informazioni: laura.calabresi@unimi.it

Programma:

- 10.00 Emma DeFabiani, Vice Direttore DiSFeB
Saluto di benvenuto
- 10.15 Laura Calabresi, Presidente CdS in Biotecnologie del Farmaco
Donatella Taramelli, Presidente CdS in Biotecnologia
Introduzione alla giornata
- 10.30 Rita Fucci, Assobiotec
Il panorama biotech industriale in Italia
- 11.00 Maria Luisa Nolli, NCN Bio Srl
Dalla grande azienda farmaceutica all'imprenditoria della piccola biotech: un percorso di sfide e successi
- 11.20 Valentina Brambilla, Amgen
Lavorare in una multinazionale Biotech: opportunità e sfide
- 11.40 Federico Sanvito, Adienne
ADIENNE: dallo sviluppo alla produzione di farmaci orfani – un processo organizzativo integrato e multidisciplinare
- 12.00 Roberta Gilardi, G2 Startups Innovation Lab
Innovazione e startup: le buone idee fanno impresa
- 12.20 Giada Farinelli, Telethon
Nuove competenze per nuovi lavori nel mondo delle biotecnologie
- 12.40 Antonio Martelli, PPD
CRO: Sperimentazione Clinica in Outsourcing
- 13.00 Chiusura

Organizzatore: Università di Milano

Martedì 24 settembre

Storie dal Futuro (migliore)

Luogo: Milano, Talent Garden Calabiana, Via Calabiana 6

Orario: 11.00-20.00

Settore: Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, laboratorio/formazione

Evento per: addetti ai lavori, giornalisti, università, scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: e.molteni@federchimica.it, assobiotec@federchimica.it

Per registrazioni: <http://bit.ly/StorieFuturoMigliore>

L'obiettivo della giornata è di raccontare e di ispirare la visione di un futuro migliore guidato dalle potenzialità e dai progressi in ambito biotecnologico e scientifico, coinvolgendo durante una platea ampia e diversificata, con una particolare attenzione a scuole e studenti.

Durante la giornata si susseguiranno testimonial che sul palco racconteranno la propria storia e la propria personale visione di un Futuro positivo, reso possibile grazie alle biotecnologie e allo sviluppo scientifico. Parola a giovani ricercatori e scienziati, a storie a lieto fine di pazienti, a esperienze di vita in impresa biotecnologica, a volti noti che condivideranno la propria visione di futuro, ai racconti di alcuni giovani autori del corso di scrittura creativa di NABA. Durante l'evento saranno anche presentati i dati dell'Osservatorio social sulla percezione delle biotecnologie in Italia.

Accanto ai momenti di talk, uno spazio espositivo-laboratoriale per vedere, provare, toccare con mano, fare esperienza diretta di cosa siano le biotecnologie, di quali siano i vantaggi e le opportunità in gioco, di come ci possano proiettare nel futuro.

Alla sessione mattutina per giornalisti e addetti ai lavori, seguirà una sessione pomeridiana aperta anche a studenti, famiglie, curiosi.

Organizzatore: Assobiotec-Federchimica

Salute e sostenibilità ambientale: biotecnologie e biotecnologi

Luogo: Milano, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Edificio U6, Piazza dell'Ateneo Nuovo 1, Aula Magna

Orario: 14.30

Settore: Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni

Maggiori informazioni: laura.cipolla@unimib.it, ederle@biotecnologi.org

Negli ultimi anni le biotecnologie si stanno sviluppando notevolmente aprendo innumerevoli opportunità nell'ambito delle terapie innovative, nello sviluppo e nell'utilizzo sostenibile delle risorse e delle materie prime del nostro pianeta, spesso mediante approcci di bioeconomia che ci consentono di produrre beni di consumo limitando l'uso di fonti fossili. L'incontro illustrerà le prospettive offerte dalle biotecnologie per il prossimo futuro nella cura di diverse patologie tramite farmaci "biologici", nella valorizzazione di materie prime agricole per la produzione sostenibile di ingredienti di alimenti, cosmetici, nutraceutici e farmaceutici. Il dibattito metterà inoltre in evidenza le prospettive occupazionali nell'ambito delle biotecnologie. Durante l'evento si terrà inoltre la premiazione del concorso "Biotecnologi ...al Lavoro!" promosso dall'Associazione Italiana Biotecnologi (<http://www.biotecnologi.org/al-via-il-concorso-biotecnologi-al-lavoro/>).

Organizzatore: Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, BioPharma Network, Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)

Mercoledì 25 settembre

Biobanche al servizio della Ricerca Scientifica e della Medicina Personalizzata

Luogo: Casa di Cura Privata del Policlinico, Milano, Via Dezza 48, 20144, Auditorium IV piano.

Orario: 9.30-11.15

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: pazienti affetti da patologie neurologiche e ai loro caregiver

Maggiori informazioni: m.filareti@ccppdezza.it, p.cappelletti@ccppdezza.it

L'evento che si terrà presso Casa di Cura Privata del Policlinico (CCPP), "Biobanche al servizio della Ricerca Scientifica e della Medicina Personalizzata.", dedicato ai pazienti affetti da patologie neurologiche e ai loro caregiver, promuoverà la divulgazione del sapere scientifico, della ricerca e dell'innovazione sotto forma di open day toccando diversi aspetti, da quello clinico a quello scientifico-tecnologico e riabilitativo. In particolare verranno presentate le attività che coinvolgono la Biobanca (CCPP Biobank), <http://www.ccppdezza.it/ricerca/biobanca/>, il laboratorio di Neurobiologia per la Medicina Traslazionale, <http://www.ccppdezza.it/ricerca/laboratorio-di-neurobiologia-per-la-medicina-traslazionale/>

Programma:

- **9:30** Apertura lavori
- **9:40-10:00** Il cervello: struttura e funzioni
- **10:00-10:15** Biobanking: l'importanza di donare un campione di sangue
- **10:15-10:30** Ricerca scientifica: patologie neurologiche e relativi studi
- **10:30-10:45** Ruolo della riabilitazione in neurologia
- **10:45-11:00** Medicina personalizzata: utilità e prospettive
- **11:00-11:15** Discussione e Conclusioni

Interventi a cura di:

Massimo Corbo: Neurologo, Direttore Scientifico, Dipartimento di Scienze Neuroriabilitative CCP

Elda Judica: Ricercatore Medico Specialista in Neurologia, Dipartimento di Scienze Neuroriabilitative CCP

Pamela Cappelletti: Biotecnologa, Laboratorio di Neurobiologia per la Medicina Traslazionale, Dipartimento di Scienze Neuroriabilitative CCP

Organizzatore: BBMRI.it, Casa di Cura Privata del Policlinico (CCPP)

Bio & Software verso la Smart Health - Quale futuro per l'Italia?

Luogo: Pavia, Collegio S.Caterina-Residenza Biomedica

Orario: 14.30-18.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: università, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

Maggiori informazioni: massimo.vergnano@argonnetwork.com

Alla vigilia degli anni 20, la trasformazione digitale dei processi della ricerca e della salute è entrata in una fase di rapida evoluzione. Il farmaco biotecnologico entra in un nuovo ecosistema terapeutico, nel quale convive con il farmaco delle precedenti generazioni, con la terapia digitale e con le soluzioni digitali di supporto al paziente.

L'incontro prevede la partecipazione di pazienti, operatori sanitari, farmacologi, esperti di terapia e soluzioni digitali per fare il punto sull'avanzamento di questo percorso e per fornire indicazioni e raccomandazioni per il percorso successivo.

14.00	Registrazione	
14.30	Welcome message Fondazione Smith Kline - CEFAT	Lucio da Ros Giorgio L. Colombo
14.35	Introduzione	Massimo Vergnano Paolo Barbanti
14.45	Digital o Smart? La salute al tempo della trasformazione digitale	Giuseppe Recchia
15.05	Open Innovation e Startup	Giacomo Baratti
15.25	Bioconvergenza il futuro dell'healthcare. Come il Venture Capital sta alimentando la trasformazione?	Paolo Barbanti
15.45	Intelligenza Artificiale – Dove siamo?	Antonio Pelliccia
16.05	Real World Data come strumento decisionale – raccolta dati digitale (quale futuro?)	Giorgio L. Colombo
16.25	Industria della salute e trasformazione dei processi di ricerca e delivery nell'era della Smart Health	Gianluca Fincato
16.45	Paziente al centro o alla periferia del cambiamento?	Simona Barbaglia
17.05	Digital Health. Quale ruolo per le imprese italiane?	Felice Lopane
17.25	Tavola Rotonda	Moderatore: Giorgio L. Colombo
18.30	Conclusioni	Paolo Barbanti Massimo Vergnano

Organizzatore: MavericksConsulting, Argon Global Healthcare, Fondazione Smith Kline e CEFAT

Cryopreservation Services & Research Network Management + Progetto biobanca Regionale

Luogo: Via Olgettina, 60 | c/o DIBIT 2 | Palazzina San Michele 1 | 20132 Milano

Orario: 9.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: Professionisti

Maggiori informazioni: s.agrati@biorep.it

Presentazione della società individuando come BioRep Srl può essere di grande aiuto alla comunità di ricercatori di istituzioni pubbliche e private, Fondazioni, Pharma e Biotech Company, nell'allestire e gestire progetti di ricerca e collettamento di materiale biologico, anche su scala mondiale, in qualità e in modo altamente standardizzato.

Organizzatore: Casa di Cura Privata del Policlinico (CCPP), Bbmri.it

Technology Forum Life Sciences 2019

Luogo: Milano, regione Lombardia, Sala Biagi, Piazza Città di Lombardia 1

Orario: 09.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute, biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Discussione (play decide)

Evento per: Università, addetti ai lavori, istituzioni, giornalisti, business community

Maggiori informazioni: paola.pedretti@ambrosetti.eu, vera.scuderi@ambrosetti.eu, valeria.longo@ambrosetti.eu

La Community Life Sciences di The European House-Ambrosetti è nata nel 2015 con la missione di “rendere l’Italia il Paese che vorremmo per il bio-farmaceutico del futuro: un player rilevante in ricerca, sviluppo, produzione e accesso di prodotti innovativi e biotecnologici”.

Gli obiettivi del 2019 sono:

- Consolidare l’evento Technology Forum Life Sciences come appuntamento di riferimento e ingaggio della business community, dei policy maker e di altri stakeholder rilevanti dell’ecosistema dell’innovazione e della ricerca in Italia
- Coinvolgere attivamente gli stakeholder e i policy maker di riferimento e fare rete con altri territori e realtà internazionali
- Coinvolgere i giovani ricercatori italiana invitandoli ad apportare un contributo concreto alla discussione
- Presentare i principali risultati del percorso e il piano d’azione per la crescita del settore

La quinta edizione del forum è suddivisa in due sessioni principali:

- *Morning Session* – “Fostering Innovation in Health Technologies and Life Sciences in Italy”: high level discussions aimed to provide a valuable contribute to the debate and concrete proposals to foster the development of the Life Sciences Industry in Italy, through the creation of an ecosystem of innovation.
- *Afternoon Session*, in collaboration with Ministry of Education, University and Research– “Restarting From InnovAgorà – From Business to Research”: 3 workshops directed to Italian researchers to discuss the key pillars to translate research into business.

Organizzatore: The European House-Ambrosetti

Scienziati in Prova

Luogo: Pavia, Laboratori Didattici di Biologia Sperimentale, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università di Pavia, via Ferrata 9

Orario: Intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, famiglie, giornalisti, insegnanti di scienze

Maggiori informazioni: cinzia.calvio@unipv.it

Laboratorio didattico e discussioni sulle ricerche nel campo delle biotecnologie ed il loro impatto nella società e nella vita quotidiana. Il pubblico 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, vegetali, o molecolari. Saranno presentati vari progetti biotecnologici in cui il dipartimento è impegnato e sarà possibile discuterne direttamente con gli scienziati coinvolti.

Organizzatore: Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia

Giovedì 26 settembre

Scienziati in Prova

Luogo: Pavia, Laboratori Didattici di Biologia Sperimentale, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università di Pavia, via Ferrata 9

Orario: Intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, famiglie, giornalisti, insegnanti di scienze

Maggiori informazioni: cinzia.calvio@unipv.it

Laboratorio didattico e discussioni sulle ricerche nel campo delle biotecnologie ed il loro impatto nella società e nella vita quotidiana. Il pubblico 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, vegetali, o molecolari. Saranno presentati vari progetti biotecnologici in cui il dipartimento è impegnato e sarà possibile discuterne direttamente con gli scienziati coinvolti.

Organizzatore: Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia

Le donne nel biotech della salute: un lungo viaggio attraverso Scienza, Clinica, Imprenditoria e Mercato

Luogo: Università di Milano Aula C03 Settore didattico Via L. Mangiagalli 25 - 20133 Milano

Orario: 9.30-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: università, addetti ai lavori, istituzioni

Maggiori informazioni: mlnolli@ncnbio.it, paola.minghetti@unimi.it, mary.franzese@donnetecnologie.org

ISCRIZIONE: <https://www.eventbrite.it/e/biglietti-le-donne-nel-biotech-della-salute-72070696393>

Stiamo vivendo un momento rivoluzionario nel mondo della medicina con importanti conseguenze positive sulla salute dell'uomo. Le biotecnologie, con i nuovi farmaci a base di macromolecole e di cellule stanno rispondendo ad una domanda di cura per patologie irrisolte con i farmaci tradizionali. In questo contesto di innovazione radicale le donne sono protagoniste con un approccio interdisciplinare, che crea un valore ineguagliabile, nei vari settori che comprendono tutta la filiera di sviluppo di nuovi farmaci e tecnologie. L'evento vuole offrire ad un panorama vario di interlocutori, dall'accademia, all'industria, alle



istituzioni, con un focus particolare sui giovani, testimonianze di donne che a diversi livelli hanno contribuito e continuano a contribuire a questa eccellenza tutta italiana che travalica i confini nazionali e riconosciuta a livello internazionale.

PROGRAMMA:

9.30 – 9.50: Registrazione

9.50 – 10.00: Saluti istituzionali

Interverranno la **Prof.ssa Maria Pia Abbracchio**, Prorettore Vicario, Università degli Studi di Milano, e la **Prof.ssa Marina Carini**, Prorettore delegato alla terza missione, territorio e attività culturali, Università degli Studi di Milano, **Prof.ssa Donatella Taramelli**, Presidente del Collegio Didattico Interdipartimentale – Corso di Laurea in Biotecnologia, Università degli Studi di Milano

10.00 – 11.30: Tavola rotonda “Dalla Ricerca alla Clinica”

Interverranno: **Loredana Bergamini**, Direttore medico J&J (Janssen Pharma); **Valeria Crippa**, Ricercatrice UNIMI; **Paola Testori Coggi**, Committee Member of European Health Forum; **Concetta Quintarelli**, Head R&D Ospedale Bambin Gesù Roma

Moderatrice: **Maria Luisa Nolli**, CEO NCNbio, past president Women&Technologies®, membro del direttivo AFI e Assobiotec

11.30 – 12.45: Tavola rotonda “Dalla Clinica al Mercato”

Interverranno: **Prof.ssa Marta Bertolaso**, Università Campus Bio-Medico di Roma, Editor in Chief Springer Series "Human perspectives in health sciences and technology"; **Rita Cataldo**, AD Takeda Italia; **Fernanda Gellona**, DG Confindustria Dispositivi Medici; **Giuliana Vallanti**, Development & Quality Control Director Molmed

Moderatrice: **Prof.ssa Paola Minghetti**, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Facoltà di Scienze del Farmaco - Università degli Studi di Milano, Vice Presidente AFI

12.45 – 12.55: Saluti finali

Interverrà **Gianna Martinengo**, Fondatrice e Presidente Didael KTS, Ideatrice Women&Technologies®

Organizzatore: *Women & Technologies, Associazione Farmaceutici Industria (AFI) e Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Università di Milano*

Biotechnology at Work!

Luogo: Varese, Università dell'Insubria, Via J.H. Dunant 3, Aula Magna Granero Porati

Orario: 10.00-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: candida.vannini@uninsubria.it, elena.bossi@uninsubria.it

Relatori provenienti dal mondo della ricerca, delle associazioni e dell'industria mostreranno esempi di ricerca applicata e presenteranno le opportunità di formazione e professionali offerte dal territorio in questo settore.

Programma:

-Introduzione e Saluti - 10.00-10.15

Direttore del Dipartimento Prof. Luigi Valdatta

Presidenti dei corsi di Studio In Biotecnologie Prof. Flavia Marinelli, Prof. Gianluca Molla

Presentazione dell'offerta formativa biotecnologica dell'Università dell'Insubria

-Formazione nelle Biotecnologie 10.15-10.45

Presidente del corso di Studio In Biotecnologie, Prof. Flavia Marinelli: Percorso Formativo Biotecnologico all'Insubria

Responsabile Piano Nazionale Lauree Scientifiche, Prof. A. Grimaldi: Attività e Laboratori nell'ambito del "Piano Lauree Scientifiche" destinato alle Scuole Superiori

- Le imprese di biotecnologie in Italia - 10.45-11.15

Dott. Gabriele Fontana –Ass. Nazionale per lo sviluppo delle Biotecnologie Assobiotec
Rapporto 2019

-Pausa - 11.15-11.35

-La Ricerca Scientifica - La ricerca scientifica biotecnologica nell'Università - 11.35-12.00

Prof. E. Rosini: "Enzyme Factory" – La fabbrica degli enzimi su misura

-Le Biotecnologie e il lavoro – Discussione/Tavola rotonda - 12.00-12.45

Con una laurea o un dottorato in Biotecnologie cosa posso fare?

Esperienza di un Dottorando e Dott. Ilaria Losa - Gnosis SPA

- Conclusione 12.45-13.00

Organizzatore: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita – Università dell'Insubria e Consorzio Italbiotec

L'innovazione Biotecnologica in sanità

Luogo: Milano, Officina 22, Foro Buonaparte 22

Orario: 09.00-14.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

Maggiori informazioni: sifosede@sifo.it – segreteria@sifo.it

SIFO propone un evento scientifico divulgativo rivolto agli operatori sanitari e studenti universitari dell'area sanitaria (farmacisti, biologi, medici, infermieri, veterinari). Il principale obiettivo è far conoscere l'importanza delle biotecnologie per la cura, la diagnosi e la prevenzione delle diverse patologie umane.

Queste terapie coinvolgono aree terapeutiche molto diverse e offrono opzioni a bisogni finora non soddisfatti e in continua evoluzione.

A tal riguardo è necessaria un'opportuna governance che possa andare da un lato a valorizzare l'innovazione farmaceutica, dall'altra il costo complessivo della terapia e la sostenibilità da parte del SSN. Essendo le terapie Biotecnologiche molto efficaci, delicate e costose, costruire un team multidisciplinare di esperti è di fondamentale importanza per la buona riuscita dei trattamenti ed in questo team il farmacista riveste un ruolo centrale.

L'iscrizione è gratuita e l'ingresso è libero fino ad esaurimento posti.

Potete iscrivervi inviando una mail a: congressi@ecmnetwork.it

Programma:

Welcome coffee

9.30- 10:00 Saluti e presentazione della EBW
Rappresentanti istituzionali SIFO e ASSOBIOTEC

Sessione I

Moderatori

Dr. F. Cattell, Direttore Farmacia Ospedaliera AOU Città della Salute e della Scienza di Torino
Dr.ssa E. Falcone

10.00 – 10.45 Le Biotecnologie in farmacologia
Prof. P. Navarra – Professore Ordinario di Farmacologia, Direttore Istituto Farmacologia dell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Roma

10.45 – 11.30 Terapie Geniche e CART: l'evoluzione nelle terapie.
Prof. F. Locatelli - Professore Ordinario di Pediatria, Università "La Sapienza" 4 Direttore del Dipartimento di Onco-Ematologia e Terapia Cellulare e Genica, IRCCS Ospedale Pediatrico Bambino Gesù di Roma

Sessione II

Moderatori

Dr. F. Cattell, Direttore Farmacia Ospedaliera AOU Città della Salute e della Scienza di Torino

Dr. M. Gambera, Direttore Servizio Farmaceutico Territoriale ATS di Bergamo

11.45 – 12.30 Le nanotecnologie: applicazioni presenti e future

Prof.ssa R. Cavalli - Professore Ordinario di Tecnologia Farmaceutica-Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università degli Studi di Torino

12.30 – 13.00 Accesso all'innovazione e sostenibilità.

Prof. L. Mantovani – Professore Associato di Igiene Generale ed Applicata, Università di Milano Bicocca-Direttore, Unità di Value-based Healthcare, IRCCS Multimedica, Milano

13.00 – 13.45 L'innovazione biotecnologica e il Farmacista Ospedaliero

Dr. P. Abrate - Dirigente Farmacista ASL Torino 4

13.45-14:15 Discussione e saluti finali

Light lunch

Organizzatore: SIFO – SOCIETA' ITALIANA FARMACIA OSPEDALIERA E DEI SERVIZI FARMACEUTICI ALLE AZIENDE SANITARIE

Venerdì 27 settembre

Dai meccanismi di regolazione epigenomica all'imaging in vivo

Luogo: Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, Via F. Cervi 93, 20090 Segrate (MI)

Orario: 9.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: gloria.bertoli@ibfm.cnr.it, direzione@ibfm.cnr.it

Oggetto della proposta è una esperienza rivolta ai ragazzi delle scuole secondarie di primo e secondo grado finalizzata ad illustrare alcuni aspetti della regolazione epigenetica e del suo potenziale uso in clinica. In particolare, una lezione *ex cathedra* verterà sullo studio dei microRNA, piccole sequenze di RNA non codificante con un grande impatto sulla regolazione della traduzione dell'mRNA in proteine. Una prima parte della lezione (30 minuti circa) sarà dedicata alla funzione dei microRNA e al loro potenziale uso in clinica. In una seconda parte (30 minuti circa) spiegheremo ai ragazzi come alcuni processi biologici possono essere

utilizzati per visualizzare la presenza di alterazioni patologiche *in vivo*, con particolare riferimento a tecniche di imaging quali l'immagini a bioluminescenza, la Positron Emission Tomography (PET) e la risonanza magnetica in diffusione. Infine, l'esperienza proposta prevede il coinvolgimento dei ragazzi in laboratorio alla scoperta di quali tecnologie ci permettono di studiare i microRNA *in vitro* e *in vivo*.

Organizzatore: Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

La Notte dei Ricercatori - Biologia e Biotecnologie in un banco

Luogo: Università degli studi dell'Insubria, sede di Busto Arsizio, via Manara 7

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, porte aperte

Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

Maggiori informazioni: marzia.gariboldi@uninsubria.it;

emanuela.marras@uninsubria.it

Nell'ambito dell'evento Europeo Meet Me Tonight – La notte dei ricercatori, gli studenti verranno accompagnati in un percorso di esperimenti scientifici svolti dai gruppi di ricerca del DBSV, sia nella sede Universitaria di via Manara 7 (venerdì 27 settembre mattina e pomeriggio), che in piazza San Giovanni (sabato 28 pomeriggio).

Alcuni esempi:

Viaggio nel genoma della frutta: la biologia molecolare applicata alle cose di tutti i giorni;

Microcosmo: cosa vive nell'acqua

Indicatori di pH naturali

Organizzatore: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita – Università dell'Insubria – Sede di Busto Arsizio

Sabato 28 settembre

La Notte dei Ricercatori - Biologia e Biotecnologie in Piazza

Luogo: piazza San Giovanni, Busto Arsizio

Orario: Pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, porte aperte

Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

Maggiori informazioni: marzia.gariboldi@uninsubria.it;

emanuela.marras@uninsubria.it

Nell'ambito dell'evento Europeo Meet Me Tonight – La notte dei ricercatori, gli studenti verranno accompagnati in un percorso di esperimenti scientifici svolti dai gruppi di ricerca del DBSV, sia nella sede Universitaria di via Manara 7 (venerdì 27 settembre mattina e pomeriggio), che in piazza San Giovanni (sabato pomeriggio).

Alcuni esempi:

Viaggio nel genoma della frutta: la biologia molecolare applicata alle cose di tutti i giorni;

Microcosmo: cosa vive nell'acqua

Indicatori di pH naturali

Organizzatore: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita – università dell'Insubria – Sede di Busto Arsizio

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

Luogo: Istituto di Genetica Molecolare IGM-CNR "Luigi Luca Cavalli-Sforza", via Abbiategrasso 207, 27100 Pavia

Orario: 15.00-18.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

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

Maggiori informazioni: giovanni.maga@igm.cnr.it, stefania.riboni@igm.cnr.it

L'Istituto di Genetica Molecolare (IGM) aprirà le sue porte alla cittadinanza e al mondo imprenditoriale Pavese Sabato 28 Settembre 2019, 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.

Programma:

Aula A. Falaschi IGM-CNR

ore 15.00 Accoglienza e saluto del Direttore dell'IGM, Giovanni Maga

ore 15.15 "Luca Zardoni "DNA: l'influencer della cellula"

ore 15.35 Laura Zannini " "Il danno al DNA: la forza e la debolezza del cancro

Foyer IGM-CNR

ore 16.00 - 18.00 Attività di gruppo

✓ Sulle tracce dei geni: percorso con postazioni in cui i partecipanti interagiranno con i ricercatori dell' IGM-CNR per conoscere:

- Studio e manipolazione degli acidi nucleici (RNA/DNA)
- Studio e manipolazione delle proteine
- Colture cellulari e analisi al microscopio di cellule e preparati istologici
- Analisi bioinformatica e genetica di popolazione

Il percorso prevederà anche dimostrazioni pratiche con l'utilizzo della strumentazione presente nei laboratori.

✓ Lab escape: supera le prove per trovare le chiavi e "fuggire" dal laboratorio.

Un divertente gioco a gruppi per tutte le età su argomenti di biologia.

ore 18.00 Rinfresco (offerto da EuroClone). Un simpatico gadget ricordo sarà offerto a tutti i presenti.

Organizzatore: ISTITUTO DI GENETICA MOLECOLARE IGM-CNR

Molise

Mercoledì 25 Settembre

Porte aperte alla biobanca

Luogo: Pozzilli (IS), Neuromed biobanking center, parco tecnologico IRCCS Neuromed, Via dell'Elettronica, Sala riunioni biobanca e auditorium Marc Verstraete

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: mbdonati@moli-sani.org

Gli eventi proposti rientreranno nelle iniziative Neuromed nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori e coinvolgeranno principalmente le Scuole Superiori. Gli studenti parteciperanno agli incontri "Porte aperte alla Biobanca" e visiteranno la Biobanca Neuromed incontrando i ricercatori in maniera informale. I principali argomenti di questi incontri saranno: opportunità per l'avanzamento delle ricerche nell'ambito prevenzione e salute, offerte da biobanche esistenti o in fase di sviluppo a livello mondiale; aspetti tecnologici del funzionamento delle biobanche; aspetti etici riguardanti il campionamento e la conservazione di DNA.

Organizzatore: Neuromed Biobanking Center

Giovedì 26 Settembre

Porte aperte alla biobanca

Luogo: Pozzilli (IS), Neuromed biobanking center, parco tecnologico IRCCS Neuromed, Via dell'Elettronica, Sala riunioni biobanca e auditorium Marc Verstraete

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: mbdonati@moli-sani.org

Gli eventi proposti rientreranno nelle iniziative Neuromed nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori e coinvolgeranno principalmente le Scuole Superiori. Gli studenti parteciperanno agli incontri "Porte aperte alla Biobanca" e visiteranno la Biobanca Neuromed incontrando i ricercatori in maniera informale. I principali argomenti di questi incontri

saranno: opportunità per l'avanzamento delle ricerche nell'ambito prevenzione e salute, offerte da biobanche esistenti o in fase di sviluppo a livello mondiale; aspetti tecnologici del funzionamento delle biobanche; aspetti etici riguardanti il campionamento e la conservazione di DNA.

Organizzatore: *Neuromed Biobanking Center*

Piemonte

Martedì 24 Settembre

Combined green strategies for green cities: urban gardening, requalification actions and social inclusion

Luogo: Torino, via G. Verdi 9, aula magna Cavallerizza Reale

Orario: Intera giornata

Settore: Biotecnologie settore agroalimentare

Tipologia di evento: Workshop

Evento per: Università, istituzioni, addetti ai lavori

Maggiori informazioni: paola.calza@unito.it

Il workshop intende presentare i risultati ottenuti nel corso di alcuni progetti legati al recupero di aree dismesse e all'implementazione di orti urbani e vede coinvolti attori appartenenti a realtà molto diverse tra di loro (esponenti del mondo accademico, politico e delle agenzie per il controllo ambientale) in modo da affrontare il tema dello sviluppo sostenibile e della riqualificazione delle aree urbane con un approccio multidisciplinare ed intersettoriale ed è aperto ai cittadini.

Programma:

9.00: Registrazione

9.30: Saluti istituzionali (**D. Ricca**, Presidente Circoscrizione 8, **C. Prandi**, vicedirettrice Dip. Chimica, **C. Siniscalco**, vicedirettrice DBIOS)

Sessione 1: Strategie per il recupero del suolo

Moderatore: **D. Fierri**, Città di Torino

9.50: *Il consumo di suolo in Italia.* **A. Ferrara/A. Laganà**, ISTAT, Roma.

10.10: *La realtà degli orti urbani a Torino.* **S. Palermo**, Dirigente Area Verde Città di Torino.

10.30: *I suoli urbani e i loro servizi ecosistemici.* **F. Ajmone Marsan**, Dip. Scienze Agrarie, Forestali ed Alimentari & **M. Malandrino**, Dip. Chimica.

11.00: Coffee break

11.30: *Misurare gli effetti dell'inquinamento dei suoli sugli organismi: la valutazione di ecotossicità.* **M. Vincenzi**, ARPA Piemonte.

11.50: *Progetto Re-Horti: diverse strategie per riutilizzare aree urbane per l'orticoltura.* **P. Calza**, Dip. Chimica.

12.10: *Il fitorimedio per il risanamento delle aree dismesse.* **A. Fusconi/M. Mucciarelli** Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi.

12.30: *Processi sostenibili per il trattamento delle aree dismesse mediante tecniche di biorisanamento.*

F. Spina / C. Varese, Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi.

12.50: pranzo

14.00: *Soluzioni biologiche per il biorisanamento di suoli contaminati: l'esperienza del progetto life BIOREST.* **I. Re**, Italbiotec, Milano

Sessione 2: Strategie per la gestione del suolo

Moderatrice: **L. Ribotta**, Città di Torino

14.20: *Contrastare il consumo di suolo, salvaguardare e ripristinare i servizi ecosistemici: l'esperienza del progetto SOS4LIFE.* **S. Bazzocchi**, Comune di Forlì.

14.40: *Più natura più benessere: il progetto H2020 proGlreg nel living lab Mirafiori di Torino* **F. Larcher**, Dip. Scienze Agrarie, Forestali ed Alimentari.

15.00: *Soluzioni "nature based" e innovazione sociale: gli spazi verdi come dispositivi di rigenerazione urbana e sociale.* **S. Bonelli** Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi & **E. Carmagnani**, Orti alti

15.30: *Orti urbani e inclusione sociale nella prospettiva delle politiche locali del cibo.* **E. Dansero/G. Pettenati**, Rete italiana Politiche locali, del cibo, Atlante del cibo di Torino metropolitana.

15.50: *La problematica della gestione degli orti urbani* **C. Peano**, Dip. Scienze Agrarie, Forestali ed Alimentari & **D. Lo Bue**, OR.ME

16.20: *La comunicazione ambientale: una strategia per rendere green le nostre città.* **A. Ambrogio**, ERICA

16.40: *Re-Horti incontra i cittadini: esposizione di piante ed inoculi fungini ottenuti nell'ambito del progetto.* **E. Gaggero**, Dip. Chimica & **M. Florio Furno**, Dip. Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi)

Organizzatore: Dipartimento di Chimica e di Biologia Vegetale, Università di Torino

A TUTTA SCIENZA!

Luogo: COLLERETTO GIACOSA (TO) – BIOINDUSTRY PARK “SILVANO FUMERO” – VIA RIBES 5

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: info@iniziativakite.org

Laboratorio sperimentale di microscopia al Bioindustry Park. Il microscopio ottico ha segnato il passo delle più importanti scoperte del mondo scientifico. L'osservazione degli esseri viventi attraverso le sue potenti lenti di ingrandimento ha permesso la descrizione di strutture, meccanismi e comportamenti del tutto sconosciuti e inimmaginabili. Le attività teoriche e pratiche prevedono l'utilizzo di microscopi ottici e stereoscopici per l'osservazione guidata di campioni animali e vegetali, nel rispetto di ogni norma etica. Il percorso didattico vuole essere un'introduzione all'utilizzo di strumenti di ricerca normalmente utilizzati in un laboratorio scientifico, come quelli impiegati al Bioparco.

Organizzatore: BIOINDUSTRY PARK “SILVANO FUMERO” E ASSOCIAZIONE KITE, VIVERE I PARCHI E RESEARCH4LIFE

La Biobanca del CReSM a servizio della ricerca sulle malattie neurologiche ed autoimmuni

Luogo: AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano, Regione Gonzole 10, 10043 Orbassano (TO)

Orario: 17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: tutti

Maggiori informazioni: info.cresm@sanluigi.piemonte.it

L'evento si svolgerà in due momenti principali: seminario e visita guidata ai locali della Biobanca.

Il seminario sarà tenuto dal Dr. Bertolotto e dal personale della Biobanca del CReSM, per spiegare al pubblico (pazienti, professionisti, cittadini) il ruolo che le biobanche oggi stanno ricoprendo nell'ambito della ricerca scientifica. Si spiegheranno anche nel dettaglio la struttura e le modalità di partecipazione alla Biobanca del CReSM. Infine, per gli interessati vi sarà la possibilità di visitare i locali della Biobanca del CReSM guidati dal personale della Biobanca.

Organizzatore: BBMRI.it

Puglia

Lunedì 23 Settembre

Le biotecnologie applicate alla protezione delle piante

Luogo: Bari – Aula XI, Plessi di Agraria, Campus universitario di Bari, Via E. Orabona, 4

Orario: 8.30-13.00

Settore: Biotecnologie settore agroalimentare

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: loredana.barbarossa@ipsp.cnr.it

Saranno programmate alcune relazioni a carattere divulgativo al fine di illustrare l'applicazione delle biotecnologie in attività di ricerca riferite alla protezione delle colture agrarie.

Programma:

ore 08:30–09:15

Presentazione del programma

Loredana Barbarossa (Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del CNR, Bari)

Ore 09:15–10:00

Tecniche innovative nella diagnosi di nematodi fitoparassiti

Francesca De Luca, Elena Fanelli, Alberto Troccoli (Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del CNR, Bari)

Ore 10:00–10:45

Tecniche che aiutano a risanare le piante

Giovanna Bottalico, Antonia Campanale, Massimo Morano (Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del CNR e Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti, Università di Bari)

Ore 10:45–11:15

Intervallo

Ore 11:15–12:00

Cittadini attivi per la difesa dell'ambiente urbano

Elda Perlino (Istituto di Tecnologie Biomediche del CNR, Bari)

Ore 12:00–12:45

Virus e piante: amici o nemici?

Loredana Barbarossa (Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante del CNR, Bari)

Ore 12:45–13:00

Conclusioni

Organizzatore: Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP) del CNR sede di Bari, Di.S.S.P.A. Università degli Studi di Bari

LieviTiamo nella ricerca

Luogo: Bari, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Via E. Orabona, 4

Orario: 9.00-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: porte aperte

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: nicoletta.guaragnella@uniba.it

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. Seguiranno un incontro con gli studenti dei corsi di laurea in Biotecnologie e la visita guidata dei laboratori di ricerca del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", CNR Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari (IBIOM)

Giovedì 26 settembre

La Gestione della Biobanca dell'Istituto Tumori di Bari dal punto di vista Istituzionale e Territoriale

Luogo: Bari, Biobanca istituzionale Istituto Tumori Giovanni Paolo II IRCCS

Orario: 10.00-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: porte aperte

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti, famiglie

Maggiori informazioni: a.paradiso@oncologico.bari.it, biobanca@oncologico.bari.it

L'evento verrà suddiviso in una parte iniziale in cui gli intervenuti potranno visionare la Biobanca nella sua routine quotidiana, con la descrizione della facility e delle relative attività. Seguirà un incontro dibattito con gli intervenuti in cui verranno fornite informazioni utili sulla disponibilità e le modalità di richiesta delle collezioni che la Biobanca mette a disposizione per l'utilizzo da parte della comunità scientifica.

Dalle 10.00 alle 12.00 ci sarà la visita alla biobanca mentre dalle 12.00 alle 13.00 un dibattito in materia.

Organizzatore: Istituto Tumori Giovanni Paolo II IRCCS

LEbiotec, invito a Lecce biotecnologica

Luogo: Lecce, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA), Campus ECOTEKNE, via Prov.le Lecce-Monteroni s.n., CAP 73100, Lecce; c/o complesso Aule Didattiche, Aula D12.

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Workshop scientifico

Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

Maggiori informazioni: tiziano.verri@unisalento.it, gp.disansebastiano@unisalento.it

Giovedì 26 settembre 2019 si svolgerà per tutta la giornata un evento ("LEbiotec junior") strutturato come un convegno scientifico in cui laureandi, neolaureati, dottorandi e neodottori presenteranno le loro ricerche ed esperienze di carriera. Due oratori esterni arricchiranno il programma. Sarà un evento aperto a tutti e strutturato per avere un ruolo importante di orientamento in entrata per studenti di scuola superiore e in itinere per gli studenti UniSalento. Giovedì 3 ottobre 2019 l'attività continuerà con un evento ("LEbiotec, le biotecnologie incontrano il territorio") con seminari scientifici, presentazione di start-up e

aziende biotec e una tavola rotonda con esponenti del mondo produttivo legato alle biotecnologie.

Programma:

“Ricerca e innovazione delle Biotecnologie”

Convegno scientifico LeBiotech per giovani ricercatori

Ore 9.00 Saluti istituzionali e Introduzione

Vincenzo Zara (Rettore Università del Salento)

Sebastiano Leo (Assessore Regionale con delega a Lavoro, Formazione professionale, Diritto allo Studio e Istruzione) Tiziano Verri (Presidente del CdS di Biotecnologie)

- Seminari ricercatori junior

9.40 Maria Salbini (CBN-IIT)

“Plasmonic nanostructures for biosensing applications”

9.55 Leonardo Lamanna (CBN-IIT)

“Characterization and application of aluminium nitride-based flexible surface acoustic wave devices on polyethylene naphthalate”

10.10 Ilaria Buja (Dipartimento di Matematica e Fisica “E. De Giorgi”-UniSalento e CNR-Nanotec)

“Sviluppo di lab on chip per la diagnosi e il controllo degli agenti patogeni delle piante”

10.25 Eleonora De Vitis (CNR-Nanotec)

“Organ-on-a-chip: una nuova tecnologia per lo studio in vitro della Sclerosi Laterale Amiotrofica (SLA)”

10.40 Lucia Gianpetruzzi (CNR-IMM)

“Epithelium On Chip Monitoring, Sensors & Other Strategies”

- Key note lecture (aziendale)

10.55 Francesco Ferrara (STMicronics)

“STMicronics for molecular diagnostics”

- Seminari ricercatori senior

11.20 Serena Chiriaco (CNR-Nanotec)

“I Lab on chip nella diagnostica clinica e nel monitoraggio ambientale”

11.45 Alessandro Polini (CNR-Nanotec; Vincitore Lush Prize 2018)

“Dai biomateriali alla tecnologia degli organ-on-a-chip”

12.10 Valeria De Matteis (Dipartimento di Matematica e Fisica “E. De Giorgi”-UniSalento)

“Sintesi e valutazione dell’impatto di nanoparticelle in sistemi biologici”

- Key note lecture (accademica)

12.35 Cecilia Bucci (DiSTeBA-UniSalento)

“Alterazioni del traffico di membrana in patologie umane”

13.05 Pranzo leggero a buffet per gli ospiti e gli oratori

14.30 Apertura sessione poster

Programma del pomeriggio (ore 15.00-17.30)

Moderatore: Maria Rachele Guascito

15.00 Introduzione sezione pomeridiana e aggiornamento

Maria Rachele Guascito (DiSTeBA-UniSalento)

- Seminari laureati magistrali

15.15 Nicola Gammaldi (DiSTeBA-UniSalento)

“Il trasportatore peptidi/istidina slc15a4 di zebrafish”

- Seminari ricercatori senior

15.30 Vincenzo Mangini (CBN-IIT)

“Immobilizzazione di antigeni tumore-specifici su nanoparticelle di oro per la realizzazione di vaccini anticancro”

16.20 Mariafrancesca Cascione (Dipartimento di Matematica e Fisica “E. De Giorgi”-UniSalento)

“Microscopio a Forza Atomica per la caratterizzazione morfomeccanica di sistemi biologici”

16.45 Maria Rosaria Tumolo (CNR-IFC)

“L’evidenza scientifica nella pratica clinica: revisioni sistematiche della letteratura”

17.10 Saluti conclusivi

Organizzatore: CDS in Biotecnologie, Università del Salento

Sabato 28 settembre

Il realismo dei dispositivi in Stampa 3D: grandi risultati e sfide future

Luogo: Bari, Policlinico di Bari

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: addetti ai lavori

Maggiori informazioni: chiara.lamesta@gmail.com, aldoprocacci@hotmail.it,
raffaele.petti@sifoweb.it

In un settore in cui l'innovazione salva vite umane, la stampa 3D consente a medici, ricercatori di lavorare e professionisti della salute di testare in modo più approfondito e personalizzare la cura. Oggi la stampa 3D viene utilizzata in un'ampia varietà di applicazioni, anche per la produzione di dispositivi medici ad esempio protesi ortopediche. Lo scopo dell'evento è evidenziare come la stampa 3D può:

- ☑ Ottimizzare la pianificazione chirurgica e offrire assistenza personalizzata ai pazienti
- ☑ Sostenere l'innovazione negli ospedali con reparti chirurgici di eccellenza dispositivi personalizzati
- ☑ Migliorare la conoscenza delle nuove tecnologie attraverso la formazione pratica
- ☑ Convalidare le prestazioni del dispositivo
- ☑ Mitigare i costi
- ☑ Permettere ai medici di studiare a priori una serie di possibili scenari clinici.

La sessione prevede video di esercitazione, seguito da sessioni pratiche che comprendono in un primo momento, un questionario conoscitivo sull'argomento. In un secondo momento gli esperti medici di stampa 3D presenteranno esempi di modelli anatomici stampati in 3D, prototipi di dispositivi, che hanno migliorato i risultati e la fiducia dei pazienti. La discussione terminerà con un test di apprendimento interattivo.

Organizzatore: Chiara Lamesta SIFO - Componente AREA GIOVANI

Raffaele Petti SIFO - SIFOWEB

Cataldo Procacci SIFO - Componente AREA GIOVANI

Università degli studi di Bari

Sardegna

Lunedì 23 Settembre

Il mondo delle Biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech

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

Orario: 9:00-13:30

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: orientamento@consorziouno.it;

Sono molti i campi della nostra vita in cui stanno intervenendo le Biotecnologie. Siamo sicuri di conoscerli tutti? Sperimentiamo insieme come gli organismi possono essere usati per ottenere prodotti utili.

Dopo una breve introduzione in aula sui settori di applicazione, i partecipanti potranno seguire tre esperienze di laboratorio dedicate a tre applicazioni delle biotecnologie:

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

Necessaria registrazione gratuita. L'evento è aperto a 200 studenti. Iscrizioni: orientamento@consorziouno.it; Tel. 0783 767921, Cell. 333 5056215

Maggiori informazioni: www.consorziouno.it.

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari)

Martedì 24 Settembre

Il mondo delle Biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech

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

Orario: 9:00-13:30

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: orientamento@consorziouno.it;

Sono molti i campi della nostra vita in cui stanno intervenendo le Biotecnologie. Siamo sicuri di conoscerli tutti? Sperimentiamo insieme come gli organismi possono essere usati per ottenere prodotti utili.

Dopo una breve introduzione in aula sui settori di applicazione, i partecipanti potranno seguire tre esperienze di laboratorio dedicate a tre applicazioni delle biotecnologie:

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

Necessaria registrazione gratuita. L'evento è aperto a 200 studenti. Iscrizioni: orientamento@consorziouno.it; Tel. 0783 767921, Cell. 333 5056215

Maggiori informazioni: www.consorziouno.it.

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari)

Mercoledì 25 Settembre

Il mondo delle Biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech

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

Orario: 9:00-13:30

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: orientamento@consorziouno.it;

Sono molti i campi della nostra vita in cui stanno intervenendo le Biotecnologie. Siamo sicuri di conoscerli tutti? Sperimentiamo insieme come gli organismi possono essere usati per ottenere prodotti utili.

Dopo una breve introduzione in aula sui settori di applicazione, i partecipanti potranno seguire tre esperienze di laboratorio dedicate a tre applicazioni delle biotecnologie:

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

Necessaria registrazione gratuita. L'evento è aperto a 200 studenti. Iscrizioni: orientamento@consorziouno.it; Tel. 0783 767921, Cell. 333 5056215

Maggiori informazioni: www.consorziouno.it.

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari)

Giovedì 26 Settembre

Il mondo delle Biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech

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

Orario: 9:00-13:30

Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: orientamento@consorziouno.it;

Sono molti i campi della nostra vita in cui stanno intervenendo le Biotecnologie. Siamo sicuri di conoscerli tutti? Sperimentiamo insieme come gli organismi possono essere usati per ottenere prodotti utili.

Dopo una breve introduzione in aula sui settori di applicazione, i partecipanti potranno seguire tre esperienze di laboratorio dedicate a tre applicazioni delle biotecnologie:

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

Necessaria registrazione gratuita. L'evento è aperto a 200 studenti. Iscrizioni: orientamento@consorziouno.it; Tel. 0783 767921, Cell. 333 5056215

Maggiori informazioni: www.consorziouno.it.

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari)

Venerdì 27 Settembre

Analisi della variabilità del DNA mitocondriale umano – Corso di formazione

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

Orario: 9:30-13:30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: Insegnanti di scienze delle scuole secondarie

Maggiori informazioni e registrazioni: orientamento@consorziouno.it;

La biodiversità intraspecifica è una componente fondamentale di ogni ecosistema e può essere studiata con metodologie pertinenti alle biotecnologie e alla biologia molecolare. Si esaminerà la relazione tra OGM e biodiversità. Saranno poi illustrati esempi di applicazioni dell'analisi della biodiversità a tematiche di genetica evolutiva e di popolazioni.

La parte di laboratorio verterà sull'estrazione di DNA, amplificazione enzimatica mediante PCR di regioni geniche, digestione enzimatica e analisi di RFLP, e visualizzazione tramite elettroforesi su gel di agarosio.

Durante l'evento il Prof. Paolo Francalacci (Università di Cagliari) guiderà gli insegnanti di scienze delle scuole secondarie in alcune esperienze pratiche adatte ad 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 e Ambientali

Sicilia

Martedì 24 settembre

Screening neonatale esteso

Luogo: Università degli Studi di Palermo – Aula Turchetti, Piazza delle cliniche, 2

Orario: 10.00-13.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: Tutti i cittadini, scuole

Maggiori informazioni: presidente@uniamo.org, comunicazione@uniamo.org

10.00 Introduzioni

Manuela Vaccarotto, AISMME aps

Claudio Ales, UNIAMO FIMR

Maria Calderone, Presidente IRIS onlus

10.15 Saluti Istituzionali

Fabrizio Micari, Rettore Università degli Studi di Palermo *

Francesco Vitali, Presidente Scuola di Medicina e Chirurgia*

Ruggero Razza, Assessorato alla Salute*

Carlo Picco, Direttore Generale AOUP P. Giaccone*

Luigi Aprea, Direttore Sanitario AOUP P. Giaccone*

Roberto Colletti, Direttore Generale ARNAS Civico C. Benfratelli*

Salvatore Requirez, Direttore Sanitario ARNAS Civico C. Benfratelli*

Rappresentante ASSOBIOTEC FEDERCHIMICA*

10.30 Presentazione del Progetto Screening

Prof. Antonio Craxì*, Direttore del Dipartimento ProMISE*

Prof. Vito Di Marco, Delegato alla Terza Missione*

11.00 EBW: l'occasione per un incontro istituzionale in un Centro screening, base per la ricerca sulle patologie metaboliche

Manuela Vaccarotto, AISMME aps

11.20 Procedure SNE: esecuzione del test

Castana Cinzia, UOC Clinica Pediatrica ARNAS Civico C. Benfratelli*

12.00 Procedure Screening: visita guidata del Laboratori,

Tommaso Aronica, Direttore Patologia Clinica Pediatrica ARNAS Civico C. Benfratelli

12.30 Indagini genetiche avanzate successive allo Screening per conferma diagnostica: Centri di riferimento MR

Marina Caserta , UOC Clinica Pediatrica ARNAS Civico C. Benfratelli*

13.00 Équipe a supporto dei Centri di Riferimento Malattie Rare

Sabrina La Fata, dietista*

Claudia Pelaia, psicologa*

13.30 Conclusioni

Organizzatore: UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE, AISMME aps, Mitocon

Giovedì 26 settembre

Un Viaggio multidisciplinare nel mondo delle biomolecole per la salute

Luogo: Catania, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via Paolo Gaifami 9-18

Orario: 9:30-12:30 e 14:30-17:30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, giornalisti

Maggiori informazioni: giulia.grasso@cnr.it, lilianaimmacolata.indelicato@cnr.it

In occasione della European Biotech Week 2019, l'Istituto di Cristallografia apre le proprie strutture per raccontare attraverso un viaggio esplorativo il mondo delle biotecnologie e loro applicazione nella ricerca chimica-biomedica. Le visite avranno una durata di 30 min e interesseranno i laboratori di "Espressione di Proteine" e di "Colture Cellulari e Microscopia". I visitatori verranno introdotti all'uso dell'approccio biotecnologico seguendo un percorso che va dallo studio, progettazione e/o modifica di una biomolecola di interesse per la salute, alla sua caratterizzazione strutturale e/o funzionale/biologica.

Nella prima parte del percorso, ai visitatori verranno presentati i processi che stanno alla base dell'espressione eterologa di una proteina in sistemi batterici, della conseguente purificazione e caratterizzazione. Le fasi principali di questo processo biotecnologico verranno brevemente esaminati attraverso l'ausilio di materiale audio-visivo e/o cartaceo. Durante la presentazione, verranno mostrati agli studenti i principali strumenti che vengono

utilizzati per questo processo, e verranno mostrate alcune piastre di agar-agar di colture batteriche che sovra-esprimono proteine fluorescenti (GFP), nonché il risultato di una separazione elettroforetica di una miscela di proteine.

Nella seconda parte del percorso i visitatori verranno introdotti al concetto di espressione di chimere fluorescenti organello-specifiche e/o di sonde chimeriche fluorescenti in cellule eucariotiche, e analisi dell'espressione attraverso diversi strumenti e tecniche disponibili presso i nostri laboratori. Anche in questo caso verranno mostrati gli strumenti (cappa a flusso laminare, citofluorimetro, microscopio digitale ad epifluorescenza) e spiegati i principi generali di funzionamento, sottolineando i vantaggi e svantaggi di ogni tecnica. Verranno inoltre mostrate le immagini dell'espressione e relativa marcatura organello-specifica e/o analisi del funzionamento delle sonde "in live" o su cellule fissate tramite microscopia digitale ad epifluorescenza e alcuni profili di analisi al citofluorimetro.

Organizzatore: Istituto di Cristallografia del CNR – Sede Secondaria di Catania (IC-CNR)

Percorsi biotecnologici sulle Macromolecole e sui Materiali

Luogo: Aula Convegni, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca di Catania, Via Gaifami 9-18, Catania

Orario: 9:30-12:30 e 14:30-17:30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, giornalisti

Maggiori informazioni: domenico.garozzo@cnr.it, sandro.dattilo@cnr.it

In occasione della European Biotech Week 2019, l'istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del CNR (IPCB) apre le porte dei suoi laboratori per raccontare la propria attività di ricerca.

Le visite avranno una durata di 30 minuti e interesseranno i laboratori di Sintesi e Analisi delle Macromolecole di origine biologica e sintetica e di Tecnologia dei materiali innovativi. All'interno dei due laboratori gli studenti verranno suddivisi in gruppi di 15 al fine di consentire una migliore partecipazione alle attività. Gli studenti faranno un percorso partendo dalla sintesi di un materiale polimerico fino all'utilizzo e ingegnerizzazione dei materiali. Osserveranno le caratteristiche di un "fluido non newtoniano".

Nel laboratorio di Tecnologia dei materiali innovativi, gli studenti avranno modo di poter osservare l'evoluzione della progettazione e stampa 3d di biomateriali e sarà data la possibilità di osservare l'utilizzo di siringhe senz'ago.

Programma:

Ore 8.30-9.00 Accoglienza e registrazione dei partecipanti

Ore 9.00-9.15 Presentazione evento EBW2019

Ore 09.30-12.30 Porte aperte nei laboratori

Organizzatore: CNR Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB)

Dalla ricerca all'innovazione biotecnologica: progetti e idee in Chimica Verde

Luogo: Catania, Via Paolo Gaifami 9-18

Orario: 9:30-12:30 e 14:30-17:30

Settore: Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, giornalisti

Maggiori informazioni: raffaele.morrone@cnr.it

Le attività che l'Istituto di Chimica Biomolecolare del CNR – Sede Secondaria di Catania (CNR-ICB) prevede di svolgere sono inerenti alle linee di ricerca proprie dell'Istituto e saranno focalizzate essenzialmente verso le biotecnologie e la chimica verde. A tal proposito si appronteranno delle semplici esperienze che daranno ai visitatori indicazioni scientifiche verso questi settori. Saranno effettuate delle dimostrazioni riguardanti:

- Attività enzimatica;
- Produzione e analisi sostanze naturali;
- Riconoscimento molecolare;
- Analisi cromatografica.

Organizzatore: Istituto di Chimica biomolecolare del CNR – Sede Secondaria di Catania CNR-ICB

Dalla ricerca all'innovazione biotecnologica: progetti e idee in Medicina

Luogo: Catania, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca di Catania, via Paolo Gaifami n. 9-18

Orario: Intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, addetti ai lavori, giornalisti

Maggiori informazioni: maria.guarnaccia@cnr.it, cristina.cali@cnr.it

Programma:

Ore 8.30 Accoglienza e registrazione dei partecipanti

Ore 9.00-9.15 Presentazione evento EBW2019

Durata complessiva del percorso: 30 minuti

In occasione della European Biotech Week 2019, l'Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) apre le proprie strutture e racconta la propria attività di ricerca. Attraverso una visita guidata all'interno dei laboratori dell'istituto, gli studenti avranno la possibilità di vedere da vicino i luoghi dove vengono condotti studi e progetti scientifici.

Le visite avranno una durata di 30 min e interesseranno i due principali laboratori di "Colture cellulari e Microscopia" e "Genomica e Biotecnologie". All'interno dei due laboratori i visitatori verranno suddivisi in gruppi di 25 persone al fine di consentire una migliore fruizione e partecipazione alle attività previste.

Nel laboratorio di microscopia, gli studenti avranno la possibilità di guardare al microscopio le forme e i colori delle cellule. I protagonisti sotto l'obiettivo saranno le cellule che popolano il nostro cervello, dai neuroni alle cellule gliali. Gli studenti avranno anche modo di apprendere le tecniche da noi in uso per la riprogrammazione cellulare, che ci permette di trasformare una cellula della pelle in un neurone al fine di studiarne i processi di degenerazione e di sopravvivenza cellulare.

Nel laboratorio di Genomica e Biotecnologie gli studenti entreranno nel cuore del laboratorio tra provette, strumentazioni e tecnologie ad alta definizione. Verranno mostrate alcune attività comunemente effettuate in laboratorio e verranno coinvolti nell'uso di tecnologie per esplorare il genoma, navigando tra le informazioni contenute nei database per trovare un gene all'interno del genoma e capirne la struttura e funzione.

Organizzatore: CNR Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB)

Dalla ricerca all'innovazione biotecnologica: progetti e idee nel settore agroalimentare

Luogo: Catania, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca di Catania, Aula Convegni, via Paolo Gaifami n. 9-18

Orario: 9:00-13:00

Settore: Biotecnologie settore agroalimentare

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, addetti ai lavori, giornalisti

Maggiori informazioni: valeria.cavallaro@cnr.it, alessandra.pellegrino@cnr.it; irene.longo@cnr.it

Ogni visita avrà la durata di 30 minuti per gruppo (circa 25 persone) e prevede visite guidate al laboratorio di 'Colture in vitro' e al laboratorio di 'Fisiologia vegetale' dell'IBE.

Nel primo laboratorio, verranno mostrate le tecniche per allevare piantine in condizioni sterili e in ambiente controllato al fine di risanare e propagare rapidamente specie vegetali utili e innovative. Inoltre, nella camera di crescita, opportunamente predisposta, verranno presentati gli esperimenti sugli effetti delle diverse componenti dello spettro luminoso sull'accrescimento delle piantine.

Nel secondo laboratorio, si mostreranno in funzione strumenti che misurano la risposta delle piante alla luce toccando con mano e verificando l'attività di fotosintesi ma anche la riflessione della luce da parte delle piante ... e non solo!

Ore 8.30-9.00 Accoglienza e registrazione dei partecipanti

Ore 9.00- 9.15 Presentazione evento EBW2019 e organizzazione gruppi

Ore 09.50-12.50: "Viaggio nel magico mondo delle piante in vitro e del rapporto luce/piante"

Organizzatore: CNR Istituto per la Bioeconomia (IBE)

Porte aperte alle Neuroscienze

Luogo: Catania, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca di Catania, via Paolo Gaifami n. 9-18

Orario: 9:30-13:00/15.00-17.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università

Maggiori informazioni: cristina.cali@cnr.it

Il CNR-ISN aprirà le porte dei propri laboratori per avvicinare gli studenti al mondo delle Neuroscienze e alle nuove frontiere in biologia molecolare, neurobiologia, microscopia, biochimica e genomica. La giornata sarà l'occasione per far conoscere il ruolo chiave svolto dalla ricerca e dalle biotecnologie nel settore sanitario. I partecipanti saranno accompagnati nei laboratori e ciascuna visita comincerà con una breve presentazione dell'Istituto, delle diverse linee di ricerca in corso, e delle principali tecniche utilizzate nei vari laboratori. Nel corso della visita, ai partecipanti verranno mostrate le principali apparecchiature e avranno la possibilità di eseguire esperimenti pratici di base.

Organizzatore: CNR-ISN sede di Catania

Toscana

Lunedì 23 Settembre

NMR per le biobanche: dallo sviluppo di standard al controllo qualità, generazione di metadati di alto valore e supporto a studi epidemiologici e sperimentazioni cliniche

Luogo: Università di Firenze – Piazza San Marco, 4 - Firenze

Orario: 10.30-16.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Workshop

Evento per: Addetti ai lavori

Maggiori informazioni: turano@cerm.unifi.it

Per rinforzare le relazioni tra la comunità metabolomica e quella delle biobanche delineando le possibilità per una futura crescita comune. I campioni conservati presso le biobanche sono una sorgente di informazione di inestimabile valore per la metabolomica, ma procedure preanalitiche non idonee possono avere effetti deleteri sulla accuratezza, robustezza e riproducibilità delle analisi. D'altra parte, la metabolomica può essere uno strumento sensibile per valutare la qualità dei campioni presenti nelle biobanche.

Organizzatore: Bbmri.it, Università di Firenze

Martedì 24 Settembre

Dagli antibiotici ai vaccini: un viaggio nella ricerca

Luogo: Siena, strada del Petriccio e Belriguardo, 35 c/o Toscana Life Sciences, sala Auditorium

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontri/dibattito

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: l.sensini@toscanalifesciences.org

i.niccolini@toscanalifesciences.org

Una delle sfide principali nell'ambito della salute umana consiste oggi nel prevenire e combattere la resistenza degli antibiotici. Questo fenomeno, in accordo con l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), è destinato a diventare la principale causa di morte entro il

2050. L'evento organizzato presso la Fondazione Toscana Life Sciences ha come obiettivo quello di presentare questa problematica agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado e di illustrare le possibili soluzioni cui i ricercatori stanno lavorando. Tra queste, lo sviluppo di nuovi vaccini con tecnologie d'avanguardia finanziate dalla Commissione Europea, nell'ambito del progetto intitolato vAMRes. Il progetto, coordinato dallo scienziato Rino Rappuoli, pioniere nel campo dei vaccini, ha vinto un ERC Advanced Grant e viene svolto in collaborazione con Fondazione TLS, come "host institution".

Organizzatore: Toscana Life Sciences, European Research Council

Giovedì 26 Settembre

Biotechnologi per un giorno

Luogo: Polo Scientifico e Tecnologico di Sesto Fiorentino (Fi), Università degli Studi di Firenze, Galleria del Dipartimento di Chimica, via della Lastruccia 3

Orario: 9.00-16.00

Settore: Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di secondo grado, università

Maggiori informazioni: paola.turano@unifi.it, andrea.trabocchi@unifi.it, francesca.cantini@unifi.it

Il ruolo emergente delle biotecnologie in numerosi settori, sia produttivi che di servizio, richiede la preparazione di professionisti in grado di gestire i sistemi biologici per la produzione di sostanze chimiche, materiali e energia. La giornata del 26 settembre sarà interamente dedicata alla presentazione delle Biotecnologie Molecolari presso l'Università di Firenze fornendo informazioni sulle varie discipline che le animano. Il percorso permetterà ai partecipanti di entrare in contatto con varie attività fra le quali: le metodologie del DNA ricombinante, l'espressione di proteine, le scienze omiche, la biologia dei sistemi, la sintesi di molecole bioattive, la bioinformatica, la biologia strutturale e infine i principi dell'analisi strutturale e funzionale delle macromolecole; proponendo quindi un percorso che spazierà tra le discipline chimiche/fisiche a quelle biologiche.

Programma:

9.00 Accoglienza e saluti

Introduce e modera Paola Turano, Presidente del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari dell'Università degli Studi di Firenze

9.20 Verranno formati più gruppi di visitatori per meglio organizzare l'accesso ai vari laboratori. Questi gruppi si scambieranno durante la giornata in modo da permettere a tutti di venire a contatto con le varie attività.

9.45 Inizio delle attività

ATTIVITA' 1

TITOLO: Alla scoperta delle proteine.

A cura di: Francesca Cantini, docente di Chimica Generale ed Inorganica del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari; Francesca Magherini, docente di Biologia Applicata del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari

DESCRIZIONE ATTIVITA': visita dei laboratori del Centro Risonanze Magnetiche, CERM e descrizione delle principali attività svolte. Saranno illustrati ai partecipanti i passaggi necessari per la produzione di una proteina ricombinante in sistemi batterici, dalla crescita batterica alla sua purificazione. Essi potranno partecipare attivamente allo svolgimento di alcune di queste attività, fra cui la trasformazione in cellule batteriche precedentemente rese competenti, la misura della densità ottica e la purificazione per affinità delle proteine. Successivamente saranno mostrate le metodiche per la caratterizzazione della struttura tridimensionale di una proteina e quali sono le tecniche per studiare l'interazioni proteina-proteina in vitro.

LUOGO: Centro Risonanze Magnetiche, CERM, Polo scientifico Sesto Fiorentino

DURATA: l'attività sarà svolta nei seguenti orari: 10-11.30; 11.30-13; 14.30-16

ATTIVITA' 2

TITOLO: Biotecnologie e Drug Discovery

A cura di: Andrea Trabocchi, docente di Chimica Organica del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari

DESCRIZIONE: I partecipanti saranno accompagnati in un percorso didattico teorico-pratico in cui saranno affrontate le tappe per lo sviluppo di molecole nell'ambito del drug discovery e l'interazione fra chimica e biotecnologie. Alcuni dei temi trattati riguarderanno la progettazione di nuovi farmaci con l'ausilio di tecniche informatiche, la sintesi organica in laboratorio e lo studio dell'attività biologica di nuove molecole come candidati farmaci.

LUOGO: Dipartimento di Chimica, Polo scientifico Sesto Fiorentino

DURATA: l'attività sarà svolta nei seguenti orari: 10-11.30; 11.30-13; 14.30-16

ATTIVITA' 3

TITOLO: Metodologie ottiche per le biotecnologie

A cura di: Marco Capitanio, docente di Fisica della Materia del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari

DESCRIZIONE ATTIVITA': visita dei laboratori del LENS, Laboratorio Europeo per la Spettroscopia non Lineare, in cui gli interessati saranno invitati a partecipare a due attività: 1) microscopia di singola molecola e super-risoluzione ottica 2) manipolazione laser di singole molecole biologiche.

LUOGO: Laboratorio Europeo per la Spettroscopia non Lineare, LENS, Polo scientifico Sesto Fiorentino

DURATA: l'attività sarà svolta nei seguenti orari: 10-11.30; 11.30-13; 14.30-16

Organizzatore: Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari – Università degli Studi di Firenze

Porte aperte alla da Vinci European BioBank (daVEB)

Luogo: daVEB, Polo Scientifico di Sesto Fiorentino - Via L. Guerri, Edificio LAP e RISE A-50019, Sesto Fiorentino (FI)

Orario: 9.00-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: tutti

Maggiori informazioni: daveb@csavri.unifi.it

Visite guidate e laboratori interattivi rivolti a pazienti e studenti per comprendere il valore dei campioni di origine umana in campo biomedico, il significato della crioconservazione e l'importanza dei dati clinici associati ai campioni per le attività di ricerca

Organizzatore: BBMRI.it

Venerdì 27 Settembre

Porte aperte in biobanca

Luogo: Siena, laboratorio di Genetica Medica, Policlinico S Maria alle Scotte, Viale Bracci 1

Orario: 10.30-13.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Porte aperte

Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie

Maggiori informazioni: biobancasiena@gmail.com

Illustrazione dei laboratori che ospitano la Biobanca con descrizione del percorso del campione dall'arrivo all'inserimento in Biobanca. Descrizione della tipologia dei campioni conservati, con particolare attenzione alla "biobanca iPSC" e alla loro importanza per la ricerca.

Organizzatore: Genetic Biobank of Siena e Università di Siena

Umbria

Mercoledì 25 settembre

LA RICERCA TRASLAZIONALE COME DIRITTO DI SALUTE:

lo screening neonatale esteso vettore di un'interazione virtuosa tra ricerca e cura

Luogo: Perugia, Villa Umbra

Orario: 10.00-13.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Discussione (play decide)

Evento per: Tutti i cittadini, scuole

Maggiori informazioni: presidente@uniamo.org, comunicazione@uniamo.org

I 2 eventi di dibattito pubblico Playdecide per la European Biotech Week 2019, proposti da Uniamo F.I.M.R. in stretta partnership con Assobiotec e il Coordinamento Malattie Rare della Regione Umbria e della Regione Abruzzo, saranno allora occasione di confronto pregnante in un passaggio così decisivo, e non solo per la comunità dei malati rari. Gli eventi dibattito si svolgeranno il 25 settembre a Perugia e il 26 settembre a Pescara: il confronto e la discussione, facilitati dal kit-playdecide "Screening Neonatale" recentemente aggiornato, saranno premessa condivisa ai seminari di approfondimento. A Perugia, forti della lungimirante scelta dell'Umbria di offrire ancor prima della Legge 167/2016 a tutti i nati il test di SNE, istituzioni, professionisti della salute, ricercatori, pazienti, cittadini si confronteranno sul processo di "traslazonalità" qui in gioco, per cui i dati biologici raccolti in un contesto clinico - preventivo possono generare una ricerca che risponde innanzitutto ad un bisogno di salute mentre genera un orizzonte rinnovato di cura e di salute pubblica, per tutti i cittadini. Mentre a Pescara, alla luce della recente decisione di stabilire un nuovo Centro di Screening SNE, la comunità estesa dei malati rari discuterà dei requisiti e dell'implementazione del Protocollo di cura del neonato diagnosticato, grazie allo SNE, fino ad estendere la discussione al percorso di salute del paziente ad alta complessità in una cornice di buona pratica e di ricerca traslazionale intesa come ricerca organizzativa determinante la qualità del processo.

Programma:

9:30 - 10:00: Registrazione dei partecipanti e formazione dei tavoli playdecide

10:00 - 10:15: Introduzione ai lavori

10:15 - 12:30: Sessione PlayDecide di dibattito pubblico sullo screening neonatale con almeno 4 tavoli di discussione: ogni tavolo sarà rappresentativo di tutti gli attori coinvolti (v. "i partecipanti ai tavoli Playdecide")

12:30 – 13:30: Restituzione in plenaria dei risultati emersi da ciascun tavolo di lavoro
Tavola rotonda finale, a partire dai risultati dei tavoli di discussione e dall'esperienza collegiale

13:30 – 14:30: Pausa pranzo

Organizzatore: UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE

Veneto

Lunedì 23 settembre

BiotechJob: una Formazione per l'Innovazione

Luogo: Padova, Fiore di Botta, Aula A Piano 1, Via del Pescarotto, 8

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: Università

Maggiori informazioni: elisa.preto@studenti.unipd.it, ederle@biotecnologi.org

Incontro tra studenti e aziende Biotech per discutere del ruolo del Biotecnologo nei processi di innovazione aziendale e delle competenze necessarie per trasformare i risultati della ricerca in prodotti e servizi.

Organizzatore: ANBI, Dipartimento di Biologia Università di Padova, Biopharma Network

Venerdì 27 settembre

Viaggio nel mondo biotech – esperimenti ed altro

Luogo: Padova, Università di Padova, stand “la notte dei ricercatori”

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

Maggiori informazioni: alberto.agnolin.1@gmail.com, samarin1996@gmail.com



Esperimenti di laboratorio semplici per mostrare le componenti biologiche di cellule (ad esempio estrazione di pigmenti colorati da fiorio, estrazione di DNA da frutta), fenomeni fisici in campo biotecnologico come la fluorescenza e osservazione di cellule al microscopio.

Attività:

1. **Osservazione al microscopio di componenti delle cellule vegetali** (cipolla, patata, ecc.) e fenomeni associati alla fisiologia delle cellule delle piante (plasmolisi, ciclosi)

2. **Estrazione di DNA da frutta e verdura** (pomodoro e banana):

● Bisogna prendere qualche grammo di pomodoro già sminuzzato per separare le cellule, poi si aggiunge acqua e si pestano i pomodori per 2 o 3 minuti riducendoli a poltiglia. Se si pesta troppo a lungo il pomodoro, il DNA si rompe.

● In seguito, si aggiunge un cucchiaino di sale per rompere le membrane delle cellule.

● Dopo, si aggiunge il sapone per piatti o per i vestiti per sciogliere i grassi delle membrane nucleari e permettere al DNA di uscire. Si mescola una o due volte per evitare che il DNA si rompa alla fine si filtra il tutto in una provetta.

● Si prelevano 3 ml dalla provetta e vi si aggiungono circa 6 ml di acido citrico per alterare le proteine del DNA.

● A questo punto si prelevano 3 ml della soluzione e si mettono in un'altra provetta. Per permettere al DNA di uscire dalla cellula, senza perdere la sua struttura a elica, occorre demolire le pareti e le membrane cellulari.

● Alla fine, si aggiunge l'alcool che viene immesso molto lentamente e fatto scivolare lungo la parete per non mescolarlo con la soluzione. Questo, essendo più leggero degli altri liquidi presenti, si posiziona in superficie. Infine, se l' esperimento è riuscito si formeranno dei flocculi di DNA tra uno strato e l'altro

3. **Osservazione di fenomeni fisici come la fluorescenza** (fiori, ecc.):

A) Con acqua tonica: versare acqua tonica in un vaso, tagliare la parte finale del gambo del fiore, lasciare il fiore nel vaso per diverse ore per far entrare il chinino nei petali, spegnere la luce

B) Con evidenziatori: tagliare l'evidenziatore per esporre le fibre contenenti l'inchiostro, rimuovere la striscia di inchiostro, spremere l'inchiostro in una piccola quantità d'acqua, tagliare la parte finale del gambo del fiore, lasciare il fiore nel vaso per diverse ore per far entrare l'inchiostro nei petali, spegnere la luce

4. **Osservazione al microscopio di microrganismi** su piastre e come diverse superfici contengono microbiomi differenti

Organizzatore: Corso di Laurea in Pharmaceutical Biotechnologies – Università di Padova

Un giorno da Ricercatori - Porte aperte a Scuole secondarie di II grado

Luogo: BIOBANCA MALATTIE RARE E NEURO RIABILITATIVE SAN CAMILLO IRCCS S.r.l. – VENEZIA - LIDO

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione

Evento per: scuole secondarie di secondo grado

Maggiori informazioni: dsc.eventi@ospedalesancamillo.net,

sai_michela.calmasini@aulss3.veneto.it

Programma:

10:20 – 10:30 Saluti istituzionali – M. Bassano

10:30 – 10:40 Proiezione filmato *The rarest one*

10:40 – 11:00 Le Malattie Rare – M. Calmasini

11:00 – 11:10 La realtà italiana degli IRCCS – V. Zanin

11:10-11:30 Le Malattie Rare Neurologiche e Neuromuscolari: aspetti clinici e prospettive per la ricerca – C. Angelini

11:30 – 11:40 Aspetti e descrizione della linea di Ricerca “Presupposti Neurobiologici del Recupero Funzionale” - E. Pinzan

11:40 – 11:50 I microRNA e l'organizzazione della Biobanca – R. Marozzo

11:50 – 12:20 Biomarcatori oncologici: Stato dell'Arte e prospettive future – M. Gion

12.20 – 12:40 Farmaci innovativi – S. Zardo/A. Bin

12:40 – 13:00 Discussione

13:00 Lunch

13.00-16:00 Laboratorio di Biologia e Biobanca – R. Marozzo/E. Paziienza

16:00 Fine lavori

Organizzatore: Centro Territoriale Malattie Rare - Azienda ULSS3 Serenissima