



La manifestazione

Quattro continenti di nuovo insieme nel 2020 per celebrare, da lunedì 28 settembre a domenica 4 ottobre, la Biotech Week: una settimana di eventi e manifestazioni dedicati al settore delle biotecnologie.

Obiettivo dell'iniziativa è quello di **raccontare, a un pubblico vasto ed eterogeneo, le biotecnologie nei loro diversi settori di applicazione** (dalla terapia alla diagnostica, dall'agroalimentare ai processi industriali, passando per il risanamento ambientale fino alle energie rinnovabili, solo per citarne alcuni). Ma anche di **celebrare il ruolo chiave che queste tecnologie hanno nel migliorare la qualità della vita di tutti noi.**

Sette giorni durante i quali, lungo tutto lo stivale, sarà possibile intraprendere un affascinante viaggio alla scoperta del biotech.

L'Italia con tanti appuntamenti in calendario, sarà anche quest'anno protagonista della manifestazione globale

Scopri l'evento della tua città e unisciti a noi!



La Biotech Week è stata lanciata in Canada nel 2003 ed è sbarcata in Europa nel 2013 per volontà di EuropaBio in occasione del 60° anniversario della scoperta della struttura DNA. Dalla sua prima edizione italiana, è coordinata a livello nazionale da Assobiotec, Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie che fa parte di Federchimica. Importante il sostegno che negli anni le istituzioni hanno continuato a confermare alla manifestazione: l'iniziativa ha infatti ottenuto **nel 2015 la "Medaglia del Presidente della Repubblica"** quale premio di rappresentanza e ha goduto del patrocinio di Camera, Senato e della Presidenza del Consiglio dei Ministri

PROGRAMMA EDIZIONE ITALIANA

Join the conversation!

#EBW2020

#GBW2020

#Biotechweek

@biotechweek • @AssobiotecNews

@biotechweekEU • @AssobiotecNews

@storiadalfuturo



✓ 76 appuntamenti dal nord al sud dell'Italia

Gli eventi in programma giorno per giorno

REGIONE	CITTA'	TITOLO EVENTO	TIPOLOGIA	TARGET	ORGANIZZATORE
LUNEDÌ 28 SETTEMBRE					
Emilia Romagna	Meldola (FC)	Open day del CRB	Laboratorio/formazione; porte aperte	Scuole secondarie di 2° grado	IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)
Puglia	Bari	Lievitiamo nella ricerca	Laboratorio/formazione; porte aperte	scuole secondarie di 2° grado	Università Aldo Moro e IBIOM - CNR
Puglia	Lecce	LEbiotech: invito a Lecce biotecnologica	Incontro/dibattito; evento digitale, workshop scientifico	Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti	Università del Salento e CNR
Sardegna	Oristano	Il mondo delle biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech	Porte aperte; Laboratorio/formazione	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano, Università di Cagliari
Toscana	Pisa	Le biotecnologie al servizio dell'ambiente e del risanamento dei suoli	Laboratorio/formazione; porte aperte	Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, Giornalisti	DND e Università di Pisa
MARTEDÌ 29 SETTEMBRE					
Abruzzo	Teramo	Le biotecnologie per svelare il lato buono del cattivo	Incontro/dibattito	scuole secondarie di 2° grado, Università, famiglie,	Corso di Studio in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Teramo

				giornalisti	
Campania	Napoli	L'eterna lotta fra l'uomo e il virus	Incontro/dibattito	famiglie	Comune di Napoli Università Luigi Vanvitelli, ICB CNR, Ceinge
Puglia	Bari	Stay Biotech. Racconti biotecnologici	Laboratorio/formazione	Scuole primarie e secondarie di 1° grado	Università di Bari
Sardegna	Oristano	Il mondo delle biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech	Porte aperte; Laboratorio/formazione	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano, Università di Cagliari
Sicilia	Palermo	Le Biotecnologie per la Diagnosi ed il Trattamento del COVID-19	Incontro/dibattito	Scuole secondarie di 2° grado	IRIB
MERCOLEDÌ 30 SETTEMBRE					
Emilia Romagna	Meldola (FC)	Open day del CRB	Laboratorio/formazione; porte aperte	Scuole secondarie di 2° grado	IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)
Lombardia	Varese	We need biotechnology	Incontro/dibattito; porte aperte	scuole secondarie di 2° grado	Università dell'Insubria
Lombardia	Lodi	Red, White & Green Biotech: le biotecnologie veterinarie a colori	Seminari, workshop, eventi interattivi	Scuole secondarie di 2° grado, Università	Università degli Studi di Milano CRC Innovation for Well-being and Environment (I-WE) UNIMI
Sardegna	Oristano	Il mondo delle biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech	Porte aperte; Laboratorio/formazione	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano, Università di Cagliari
GIOVEDÌ 1 OTTOBRE					
Campania	Napoli	Fare biotech: la salute che verrà	Incontro/dibattito	scuole secondarie di 1° e 2° grado, famiglie	IBBC CNR
Lazio	Roma	DNA, il codice della vita	Laboratorio/formazione	Scuole secondarie di 1° e 2° grado	IFT del CNR
Lazio	Roma	International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (IFIB)	Forum	Addetti ai lavori	Assobiotec, Cluster Spring, Innovhub, Lazio Innova e Regione Lazio

Lombardia	Lodi	Video-evento: Le biotecnologie veterinarie: studiare e fare ricerca per un futuro biotech	Seminari, workshop, eventi interattivi	Scuole secondarie di 2° grado, Università	Università degli Studi di Milano CRC Innovation for Well-being and Environment (I-WE) UNIMI
Lombardia	Milano	Technology Forum Life Sciences	Incontro/dibattito a invito	Business community	The European House Ambrosetti
Puglia	Bari	Biotech Cafè: Caffè scientifici	Incontro/dibattito	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, famiglie, giornalisti	Università di Bari
Sardegna	Oristano	Il mondo delle biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech	Porte aperte; Laboratorio/formazione	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano, Università di Cagliari
VENERDI' 2 OTTOBRE					
Emilia Romagna	Meldola (FC)	Open day del CRB	Laboratorio/formazione; porte aperte	Scuole secondarie di 2° grado	IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)
Lazio	Roma	International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (IFIB)	Forum	Addetti ai lavori	Assobiotec, Cluster Spring, Innovhub, Lazio Innova e Regione Lazio
Lombardia	Varese	Biotechnology: a tool for improving human life	Incontro/dibattito, porte aperte	Università matricole	Università dell'Insubria
Puglia	Lecce	LEbiotech: invito a Lecce biotecnologica	Incontro/dibattito; evento digitale, workshop scientifico	Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti	Università del Salento e CNR
Puglia	Bari	B-FACTOR: alla scoperta del fattore X nel mondo delle biotecnologie	Incontro/dibattito	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, famiglie, giornalisti	Università di Bari

Sardegna	Oristano	Il mondo delle biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech	Porte aperte; Laboratorio/formazione	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano, Università di Cagliari
Toscana	Siena	I fumetti per spiegare la scienza	Incontro/dibattito	Scuole secondarie di 2° grado	Toscana Life Sciences
SABATO 3 OTTOBRE					
Campania	Napoli	Le biotecnologie al tempo del COVID-19	Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Discussione Playdecide	famiglie	Città della Scienza-Fondazione IDIS
Puglia	Valenzano (Bari)	Biotechologie in zootecnia: se non ora quando?	Incontro/dibattito	Università, Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti	Università di Bari
DOMENICA 4 OTTOBRE					
Campania	Napoli	Le biotecnologie al tempo del COVID-19	Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Discussione Playdecide	famiglie	Città della Scienza-Fondazione IDIS
TBD					
Lombardia	Bresso (Milano)	OpenZone Talk	Incontro/dibattito	Università, Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti	OpenZone
Toscana	Siena	Porte aperte in biobanca	Porte aperte	Scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, Pazienti, Famiglie, Giornalisti	Biobanca di Siena
Toscana	Sesto Fiorentino (FI)	Biotechologi per un giorno	Porte aperte	Scuole secondarie di 2° grado, Università	Università degli Studi di Firenze
EVENTI DIGITALI					
Dal 28/09		Biobanche digitali - Esperienza virtuale alla BCU Imaging Biobank	Evento digitale	Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Bio Check Up Srl in collaborazione con BBMRI.it

Dal 28/09	La Biobanca del CRESM al servizio della ricerca scientifica di qualità sulla Sclerosi Multipla ed altre patologie neurologiche ed autoimmuni	Evento digitale	Università, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Biobanca del CRESM (Centro di Riferimento Regionale per la Sclerosi Multipla), AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano, Torino in collaborazione con BBMRI.it
Dal 28/09	Presentazione delle Biobanche del Centro di Risorse Biologiche	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Centro di Risorse Biologiche IRCCS Istituto Pediatrico Giannina Gaslini
Dal 28/09	Il workflow e I punti di forza della biobanca BBIRE	Evento digitale	addetti ai lavori, pazienti, giornalisti	IRCCS- Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Biobanca BBIRE (Roma) in collaborazione con BBMRI.it
Dal 28/09	Neuromed Biotech Week 2020	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti	Centro Ricerche I.R.C.C.S. Neuromed, Via dell'Elettronica, 86077 Pozzilli (IS) Neuromed Biobanking Center con BBMRI.it e altre biobanche del territorio
Dal 28/09	Visita virtuale alla biobanca	Evento digitale	scuole dell'infanzia, primarie, secondarie di 1° e 2° grado, Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, giornalisti	Biobanca di ricerca dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Roma)

Dal 28/09	Visita virtuale alla biobanca	Evento digitale	Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Telethon Network of Genetic Biobanks
Dal 28/09	Visita virtuale alla biobanca	Evento digitale	scuole dell'infanzia, primarie secondarie di 1° e 2° grado, Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	da Vinci European Biobank – daVEB (Università degli Studi di Firenze) in collaborazione con BBMRI.it
Dal 28/09	FUTURE LABs: Malattie Rare	Evento digitale	Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti, aziende	UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE ONLUS
28/09	BioPharma Day_Career day	Evento digitale	Università, addetti ai lavori	Jobadvisor
28/09	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
28/09	Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli
28/09	Programmable Medicines and Digital Biotechnology	Evento digitale	Pazienti, famiglie, giornalisti	Da Vinci Digital Therapeutics e Argon Global Healthcare
28/09	L'emergenza: cosa fanno le biotecnologie. Prima, durante e dopo	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori	Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienze Economico-

				Aziendali e Diritto per l'Economia Di.SEA.DE, BioPharma Network, Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)
29/09	BioPharma Day_Cereer day	Evento digitale	Università, addetti ai lavori	Jobadvisor
29/09	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
29/09	Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli
29/09	L'emergenza: cosa fanno le biotecnologie. Prima, durante e dopo	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori	Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia Di.SEA.DE, BioPharma Network, Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)
29/09	Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione Il delitto della disinformazione: a cena con gli OGM	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università	Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri
29/09	Il ruolo della biobanca dell'Istituto dei tumori di Bari per la ricerca relativa al COVID-19	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie,	Biobanca Istituzionale IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II Bari

			giornalisti	
30/09	BioPharma Day_Cereer day	Evento digitale	Università, addetti ai lavori	Jobadvisor
30/09	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
30/09	Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli
30/09	Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione_ Sostenibilità alimentare: uso sostenibile delle risorse agricole	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università	Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri
30/09	Fake news: impariamo a riconoscerle per evitarle	Evento digitale	scuole secondarie di 1° grado	Fondazione Golinelli
30/09	A spasso nel tuo genoma	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università, famiglie, giornalisti	CNR - Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM-CNR)
30/09	L'infrastruttura ELIXIR-IT per i dati biologici e la bioinformatica e i suoi servizi a supporto dell'emergenza COVID-19	Evento digitale	Università, Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti	CNR e infrastruttura di ricerca ELIXIR – IT
30/09	Evento Bio[tecn]ologico	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, Università, famiglie	Università di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna, Scuola Normale Superiore

01/10	BioPharma Day_Cereer day	Evento digitale	Università, addetti ai lavori	Jobadvisor
01/10	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
01/10	Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli
01/10	Evento Bio[tecn]ologico	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, Università, famiglie	Università di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna, Scuola Normale Superiore
01/10	Epigenomica e corretti stili di vita; le nuove scienze omiche e l'intelligenza artificiale	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	INAIL-Dipartimento Innovazioni Tecnologiche
01/10	Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione_ Green is the new black: alla scoperta delle biotecnologie vegetali	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università	Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri
02/10	BioPharma Day_Cereer day	Evento digitale	Università, addetti ai lavori	Jobadvisor
02/10	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
02/10	Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli
02/10	Sicurezza e Biotech: dal Laboratorio alla Sperimentazione Clinica, ai tempi della pandemia	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	INAIL-Dipartimento Innovazioni Tecnologiche

2/10	Biotech week school contest	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	CREA	
Tbd	Dall'atomo al DNA: come la comprensione del mondo microscopico ci aiuta a comprendere i meccanismi di malattia	Evento digitale	Scuole primarie e secondarie di 1° e 2° grado	IBFM CNR	
Tbd	Evento Sanofi Genzyme	Evento digitale	Università	Sanofi Genzyme	
EVENTI CORRELATI 25 E 26 SETTEMBRE					
Lombardia	Varese	La notte dei ricercatori	Laboratorio/formazione; porte aperte	Scuole primarie, secondarie di 1° e 2° grado, famiglie	DBSV e Museo del Tessile di Bari

Il programma in dettaglio

Abruzzo

29/09

Le biotecnologie per svelare il lato buono del cattivo

Luogo: Campus universitario A. Saliceti - Polo didattico Silvio Spaventa – Sala delle lauree

Orario: 9.30

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: bdufrusine@unite.it

Cosa sappiamo dei virus? Grazie al supporto di esperti di diversi ambiti, in questo evento approfondiremo le due facce della stessa medaglia, valutando l'impatto dei virus sulla salute dell'uomo ed evidenziando il loro ruolo nel campo delle biotecnologie.

Programma

Saluti

Dino Mastrocola Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Teramo

Enrico Dainese Preside della Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali

Guido Quintino Liris Assessore al Bilancio della Regione Abruzzo

Biotech week: una settimana per conoscere le biotecnologie

Maria Grazia Proscia Assobiotec Federchimica

COVID: un nemico inaspettato

Matteo Bassetti Direttore Clinica Malattie Infettive, Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS, Genova

I virus che curano: da pericolosi invasori a preziosi alleati

Giovanni Maga Direttore IGM - CNR, Pavia

SARS-CoV-2: evoluzione e suscettibilità all'infezione

Giacomo Migliorati Direttore Sanitario dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"

Discussione e conclusioni

Moderatore

Natalia Battista Presidente del Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Teramo

Comitato Scientifico e Organizzatore:

Natalia Battista, Università degli Studi di Teramo

Aldo Corsetti, Università degli Studi di Teramo

Organizzatore: Corso di Studio in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Teramo

Campania

29/09

L'eterna lotta fra l'uomo e il virus

Luogo: Comune di Napoli, Sala dei Baroni, Maschio Angioino – Piazza Municipio

Orario: 10.00-13.00

Settore: biotecnologie

Tipologia di evento: incontro/dibattito; laboratorio/formazione

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, famiglie, giornalisti

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

Prende l'avvio anche quest'anno il percorso di formazione scientifico-culturale che dura da ben 8 anni, coinvolgendo relatori di prestigio e giovani studenti, su iniziativa del Comune di Napoli Ufficio del Vicesindaco Enrico Panini.

L'iniziativa organizzata in collaborazione con l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, l'ICB del CNR ed il Ceinge Scrl sarà parte integrante anche del programma della Naples Shipping Week.

L'obiettivo generale della giornata è avvicinare i giovani, attraverso la scienza, la ricerca, l'innovazione, alla difesa dell'ambiente e della vita.

Quali sono i rimedi che la scienza mette in campo per difendere il nostro ambiente e la nostra salute? Insieme ad insigni ricercatori, anche i giovani studenti metteranno in campo idee e ricerche.

Infatti, la peculiarità dell'evento partenopeo consiste appunto in questo coinvolgimento attivo e produttivo degli studenti degli Istituti superiori della Regione.

Programma

- ❖ ore 10,00: Accoglienza ospiti
- ❖ ore 10,15: Saluti istituzionali:
 - Gaetano Manfredi, Ministro Università (TBC)
 - Luigi De Magistris, Sindaco, Comune di Napoli
 - Enrico Panini, Vicesindaco, Comune di Napoli
- ❖ ore 10,30: Introduzione ai lavori:
 - Angela Procaccini, Staff Vicesindaco Comune di Napoli
 - Leonardo Vingiani, Direttore, Assobiotec-Federchimica
 - Carlo Silva, Presidente Click Utility e co-organizzatore Naples Shipping Week
- ❖ ore 11,15: Francesca Menna, Assessore alle Pari opportunità, libertà civili e alla salute del Comune di Napoli
- ❖ ore 11,30: Nicola Coppola, Professore Ordinario, Università della Campania Luigi Vanvitelli
- ❖ ore 11,50: Massimo Zollo, Professore Ordinario, Università di Napoli Federico II - Principal Investigator, CEINGE Scrl
 - La task force anti Covid19 del Ceinge
- ❖ ore 12,10: Stefania Petrosino, ICB (Istituto Chimico Biomolecolare)-CNR
 - Una possibile strategia per il trattamento dell'infiammazione polmonare indotta dal Covid 19
- ❖ ore 12,20: Laboratorio degli studenti
 - Riflessioni e creatività sul tema
 - Ciascuna scuola partecipante avrà la possibilità di presentare almeno un lavoro legato al tema. 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 24 settembre pv. ed attenersi strettamente alle norme anticovid.

Organizzatore: Comune di Napoli in collaborazione con l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, l'ICB del CNR ed il Ceinge Scrl

1/10

Fare biotech: la salute che verrà

Luogo: Napoli, CNR Area della Ricerca Napoli 1, Aula Conferenze, V. Pietro Castellino 111 o Evento digitale

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Laboratorio/formazione

Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, famiglie. E' necessaria la prenotazione

Maggiori informazioni: giuliana.catara@ibp.cnr.it; giuseppe.ruggiero@ibbc.cnr.it

L'emergenza sanitaria dovuta alla pandemia di COVID-19 pone prepotentemente all'attenzione della società il ruolo cruciale delle Biotecnologie quale strategia centrale e necessaria per contrastare il virus. I ricercatori dell'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC) del CNR intendono promuovere la diffusione della conoscenza delle biotecnologie, con particolare attenzione alle biotecnologie per la salute umana. Attraverso la partecipazione attiva/virtuale ad esperimenti di laboratorio, seminari e discussioni su alcune questioni attuali relate al tema salute, gli studenti della scuola secondaria di 1° e 2° grado, gli insegnanti e le famiglie potranno approfondire alcuni aspetti della rivoluzione "Biotech".

L'incontro si propone di far comprendere i traguardi conseguiti e gli obiettivi futuri che lo sviluppo delle biotecnologie intendono raggiungere in accordo con l'iniziativa internazionale "ONE Health" per lo sviluppo di un programma di salute circolare, in cui la salute dell'uomo, degli animali e dell'ambiente sono interconnessi. Dal 1° ottobre 4 webinar e 8 tutorial online

Programma

- ❖ 10.00 Saluti del Direttore IBBC Alessandro Soluri:
- ❖ 10.15 Gli anticorpi monoclonali: un successo biotecnologico per la tutela della salute dell'uomo. Maria Rosaria Coscia
- ❖ 10.45 La Bioinformatica nella medicina di precisione. Francesco Russo
- ❖ 11.15 Il mondo al microscopio. Marinella Pirozzi
- ❖ 11.45 La progettazione assistita da computer nello sviluppo di nuove terapie anti-COVID 19. Andrea R. Beccari

Interverrà la Prof.ssa Francesca Menna, Assessore alla salute del Comune di Napoli

Tutorial online

- ❖ La reazione a catena della Polimerasi al tempo del coronavirus. Alessia Ametrano
- ❖ DNA ricombinante, batteri e biotecnologie: dal laboratorio alla pratica diagnostica e terapeutica. Annunziata Corteggio e Miriam Lucariello
- ❖ Biosensori per il monitoraggio della salute umana e dell'ambiente. Ferdinando Febbraio
- ❖ Nanotecnologia e microbiologia: un grande incontro nel mondo del piccolo. Paola Italiani, Daniela Melillo, Nguyen Phuc
- ❖ Enzimi Innovativi multifunzione: dalla detossificazione dei pesticidi al controllo dei batteri patogeni. Elena Porzio, Teresa Maria Carusone, Giuseppe Manco
- ❖ Ingegneria genetica e genoma: biotecnologie, medicina ed etica. Daniela Spano, Nina Dathan
- ❖ Esplorando il sistema immunitario: vaccini e difese dell'organismo. Rossella Sartorius
- ❖ Il vaccino contro SARS-CoV-2: sperimentazioni in corso. Maria Trovato

Organizzatore: Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), Napoli e Monterotondo

3/10 e 4/10

Le Biotecnologie all'epoca del Covid-19

Luogo: Napoli, Città della Scienza, Via Coroglio 57/104

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito; Discussione/Playdecide; Laboratorio/Formazione

Evento per: famiglie

Maggiori informazioni: animazione@cittadellascienza.it; maglio@cittadellascienza.it

L'11 Marzo 2020 è una data che difficilmente dimenticheremo: l'OMS dichiara lo stato di "Pandemia da Co-vid-19". Si sa: è nelle difficoltà massime che l'uomo è in grado di tirare fuori il meglio da sé ed è così che gli scienziati di tutto il mondo si stanno adoperando, con passione e competenza, per la risoluzione di questo enorme problema. A nulla varrebbero i loro sforzi se non fossero coadiuvati dalle biotecnologie. Dai respiratori e ventilatori usati nelle terapie intensive; agli studi su possibili vaccini nei laboratori finanche ausili "alla portata di tutti" come le mascherine stanno salvando milioni di vite umane in questi giorni di paura.

Ribadiamo allora in questa “festa delle biotecnologie” a livello mondiale, il loro importante ruolo nelle nostre vite quotidiane.

Organizzatore: Città della Scienza- Fondazione IDIS

Emilia-Romagna

28/09; 30/09 e 2/10

Open day del CRB

Luogo: Meldola (FC), Sala Tison e CRB, Via Piero Maroncelli, 40

Orario: 9.00 - 13.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: laboratorio/formazione; porte aperte

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

Maggiori informazioni: valentina.ancarani@irst.emr.it; stefania.pasa@irst.emr.it

Nell’ambito della EBW 2020 il CRB IRST organizza un ‘open day’ per agli studenti delle scuole secondarie, nelle mattinate di lunedì 28 e mercoledì 30 settembre e venerdì 2 ottobre, con lezione frontale, laboratorio pratico e visita alla facility

Organizzatore: IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)

Lazio

01/10

DNA, il codice della vita

Luogo: Roma, Area della Ricerca Roma2 Tor Vergata, IFT

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via del Fosso del Cavaliere, 100

Orario:9.30-13.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: laboratorio formazione

Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado

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

L'Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) organizza il laboratorio scientifico formativo "DNA, il codice della vita" per raccontare agli studenti delle scuole medie o medie superiori come è fatto il DNA e spiegare perché il DNA gioca un ruolo chiave nello sviluppo delle biotecnologie. 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.

Organizzatore: Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) del CNR

01 e 02/10

IFIB International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy

Luogo: Roma

Orario: Intera giornata

Settore: Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: Forum

Evento per: Addetti ai lavori

Maggiori informazioni: m.bonaccorso@federchimica.it

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 info, registrazione e programma: <https://ifibwebsite.com/>

Organizzatore: Assobiotech-Federchimica, SPRING, InnovHub in partnership con Lazio Innova e Regione Lazio.

Lombardia

25 e 26/09

La notte dei ricercatori

Luogo: Varese, Venerdì 25 settembre - Biologia e Biotecnologie in un banco: Università



Programma aggiornato al 31/08/2020 | Pag. 19

degli studi dell'Insubria, sede di BA, via Manara 7; sabato 26 settembre- **Biologia e Biotecnologie in Piazza: piazza San Giovanni**

Orario: xxx

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: laboratorio/formazione; porte aperte

Evento per: scuole primarie, secondarie di 1° e 2° 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 25 settembre mattina e pomeriggio), che in piazza San Giovanni (sabato pomeriggio).

Alcuni esempi:

La biologia molecolare applicata alle cose di tutti i giorni: estrazione del DNA dalla frutta;

Microcosmo: cosa vive nell'acqua

Miss cellula: la cellula dal modello al microscopio

Organizzatore: DBSV – Sede di Busto Arsizio in partnership con Comune di Busto Arsizio, Museo del Tessile di BA

30/09

We need biotechnology!

Luogo: se l'emergenza COVID-19 sarà rientrata l'evento si svolgerà a VARESE, Università dell'Insubria, Via J.H. Dunant 3, Aula Magna Granero Porati – In caso contrario l'incontro si svolgerà utilizzando risorse telematiche

Orario: 9.30 – 12.30

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

Tipologia di evento: incontro/dibattito; porte aperte

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

Maggiori informazioni: candida.vannini@uninsubria.it;

marzia.gariboldi@uninsubria.it

Il futuro delle Biotecnologie – Testimonianze sui percorsi di formazione e professionali nell'ambito delle biotecnologie. Relatori provenienti dal mondo della ricerca, delle associazioni e dell'industria (Università, ANBI, Assobiotec, industrie farmaceutiche e di chimica verde) racconteranno il proprio percorso formativo e professionale. Saranno illustrate inoltre le attuali opportunità lavorative e accademiche offerte oggi dal territorio insubre, italiano ed europeo in questo settore

Programma

- ❖ 10.00 Saluti e introduzione al Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (Prof. Valdatta Direttore del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita; Prof.ssa Marinelli Presidente del corso di laurea in Biotecnologie)
- ❖ 10.15 Il percorso formativo biotecnologico all'Insubria (Prof. Molla Presidente del corso di laurea in Biotecnologie Molecolari e Industriali)
- ❖ 10.30 Le imprese biotecnologiche in Italia - rapporto 2020 (Dott. Fontana Docente Università dell'Insubria)
- ❖ 11.15 L'impatto delle biotecnologie sul settore farmaceutico: innovazione, cura e sostenibilità (Dott. Guajana Presidente di BioPharma Network)
- ❖ 11.45 Il contributo biotecnologico dell'Insubria nella lotta alla pandemia di COVID-19 (Dott. Azzi Dipartimento di Medicina e Chirurgia; Prof.ssa Bossi Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della vita)
- ❖ 12.20 Domande e conclusione

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

Red, White & Green Biotech: le biotecnologie veterinarie a colori

Luogo: in presenza a Lodi, Campus Università, a distanza evento digitale Piattaforma Zoom o in streaming (oratori in presenza nelle aule multimediali di Lodi)

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute, settore agroalimentare

Tipologia di evento: workshop/webinar

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università

Maggiori informazioni: gabriella.tedeschi@unimi.it; federica.cheli@unimi.it

Seminari, workshop, incontri interattivi sulle sfide delle biotecnologie animali in un futuro che è già presente. Verranno individuate alcune tematiche nell'ambito di quelle caratterizzanti il corso di laurea: tecniche e modelli per la ricerca, malattie e diagnostica, scienze omiche, biotech per la riproduzione, sicurezza alimentare e sviluppo sostenibile ed ambiente.

Verrà presentato il contributo del CdL in Scienze Biotecnologiche Veterinarie nell'ambito delle Red, White e Green Biotech con interventi di relatori per le sei aree di competenza del CdL.

Programma

- ❖ Presentazione del Corso di Laurea magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie – Prof.ssa Gabriella Tedeschi

❖ Tecniche e modelli per la ricerca

- La sperimentazione in 3D – Prof.ssa Tiziana Brevini
- Interspecies jumping: la strategia dei Coronavirus – Prof.ssa Lairetta Turin
- Dalle basi molecolari alla diagnosi: la sinergia tra veterinario e umano che dalla ricerca arriva alla clinica – Prof.ssa Cristina Lecchi
- Effetto dell'inquinamento termico dell'acqua sul proteoma animale: l'esempio dello Zebrafish – Dott.ssa Simona Nonnis
- Crioconservazione del germoplasma nei felidi – Prof.ssa Gaia Cecilia Luvoni
- Biotecnologie verdi per la salute animale: i vaccini edibili – Prof.ssa Luciana Rossi
- Obiettivo sviluppo sostenibile: consumo e produzione responsabili – Prof. Luciano Pinotti
- Alveari, parassiti e tomografia computerizzata: vedere senza aprire – Prof. Michele Mortarino

Organizzatore: Corso di Laurea Scienze Biotecnologiche Veterinarie Università degli Studi di Milano in partnership con CRC Innovation for Well-being and Environment (I-WE) UNIMI

1/10

Video-evento: le biotecnologie veterinarie: studiare e fare ricerca per un futuro biotech

Luogo: in presenza a Lodi, Campus Università, a distanza evento digitale

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute, settore agroalimentare

Tipologia di evento: seminari, workshop, eventi interattivi

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università

Maggiori informazioni: gabriella.tedeschi@unimi.it; federica.cheli@unimi.it

Video-collection: interviste a docenti, studenti, stakeholders; visite virtuali in aula e lab biotech; video tematici; quale lavoro con le biotecnologie veterinarie?; il mondo biotech e il biotech italiano; biotech fake news; ... Se l'incontro potesse essere in presenza: video-collection e porte aperte ai lab biotech a Lodi Università

Organizzatore: Corso di Laurea Scienze Biotecnologiche Veterinarie Università degli Studi di Milano in partnership con CRC Innovation for Well-being and Environment (I-WE) UNIMI

Technology Forum Life Science 2020

Luogo: Milano, Human Technopole

Orario: Intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito a invito

Evento per: business community

Maggiori informazioni: vera.scuderi@ambrosetti.eu

Il Technology Forum Life Science è l'evento di riferimento della community Life Sciences di The European House Ambrosetti, la piattaforma di riferimento per la ricerca e l'innovazione nelle Scienze della Vita in Italia

Organizzatore: The European House Ambrosetti

2/10

Biotechnology: a tool for improving human life

Luogo: se l'emergenza COVID-19 sarà rientrata l'evento si svolgerà a VARESE, Università dell'Insubria, Via O. Rossi, Settore didattico padiglione Morselli – In caso contrario l'incontro si svolgerà utilizzando risorse telematiche

Orario: 9.30 – 11.30

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

Tipologia di evento: incontro/dibattito; porte aperte

Evento per: universitari

Maggiori informazioni: candida.vannini@uninsubria.it;
marzia.gariboldi@uninsubria.it

In concomitanza con l'inizio delle lezioni del corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, per le matricole, relatori provenienti dal mondo accademico e dell'industria presenteranno l'affascinante lavoro del ricercatore nei diversi settori biotecnologici (biotecnologie bianche, rosse e verdi). Nel pomeriggio sarà possibile, la visita guidata ai laboratori di ricerca del dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, per piccoli gruppi di studenti

Programma

- ❖ 9.30 Studiare Biotecnologie all'Insubria (Prof.ssa Flavia Marinelli Presidente del corso di laurea in Biotecnologie)
- ❖ 9.45 Accoglienza delle matricole di biotecnologie (Tutor e segreteria didattica del corso di laurea)
- ❖ 11.00 Premiazione studenti laureati Suggestivi per studiare con successo le biotecnologie

- ❖ 11.30 Essere biotecnologi oggi (Dott. Ederle Presidente ANBI)
- ❖ 12.00 Il contributo biotecnologico dell'Insubria nella lotta alla pandemia di COVID-19 (Dott. Azzi- Dip di Medicina e Chirurgia; Prof.ssa Bossi - Dip di Biotecnologie e Scienze della vita)
- ❖ 12.45 Conclusione

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

TBD

OpenZone Talk

Luogo: Bresso (Milano), OpenZone, Via Meucci 3

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: incontro/dibattito

Evento per: Università, Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti

Maggiori informazioni: antonio.modola@zambongroup.com

OpenZone ospiterà all'interno del proprio campus scientifico un talk sul tema delle biotecnologie e del loro ruolo nell'ecosistema dell'innovazione italiano, come volano per la ripresa economica e settore di eccellenza per posizionare l'Italia tra i Paesi in grado di attrarre investimenti. Gli OpenZone Talk sono incontri periodici con i protagonisti dell'innovazione e con autorevoli esperti del mondo scientifico, economico e istituzionale. Filo conduttore di questa serie di eventi iniziati nel 2018 è l'innovazione intesa in ogni sua declinazione: dal mondo scientifico a quello del lavoro, dall'informazione all'evoluzione del rapporto medico-paziente.

Organizzatore: OpenZone

Puglia

28/09

Lievitiamo nella ricerca

Luogo: Bari, Campus Universitario, Via Orabona

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute, per il settore agroalimentare, per l'industria

Tipologia di evento: laboratorio/formazione, porte aperte

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

Maggiori informazioni: nicoletta.guaragnella@uniba.it

L'evento prevede interventi in aula a cura di ricercatori esperti nell'utilizzo del lievito come organismo modello nelle biotecnologie per la salute e nelle biotecnologie industriale. Seguirà la visita dei laboratori con la partecipazione attiva degli studenti alle attività di laboratorio

Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Università degli Studi di Bari Aldo Moro in partnership con Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari del CNR

28/09

LEbiotech: invito a Lecce biotecnologica

Luogo: Lecce, Capus ECOTEKNE, Aula D12

Orario: intera giornata

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

Tipologia di evento: incontro/dibattito; evento digitale, Workshop scientifico

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

Maggiori informazioni: tiziano.verri@unisalento.it

L'evento consiste in un WORKSHOP ibrido con attività in presenza i cui contenuti saranno trasmessi in diretta, arricchiti da contributi registrati sulla piattaforma TEAMS, diffusi in contemporanea su altre piattaforme. Sarà un evento incentrato su ricerca e innovazione nelle biotecnologie con particolare attenzione alle attività locali in un quadro internazionale.

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.

Organizzatore: Consiglio didattico dei corsi di laurea in Biotecnologie e Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie UNISALENTO, CNR-IFC, CNR-ISPAA, CNR-Nanotec e CBN-IIT (Center for Biomolecular Nanotechnologies dell'IIT)

Stay Biotech. Racconti biotecnologici**Luogo:** Bari, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica**Orario:** intera giornata**Settore:** Biotecnologie industriali**Tipologia di evento:** laboratorio/formazione**Evento per:** scuole primarie e secondarie di 1° grado**Maggiori informazioni:** isabella.pisano@uniba.it

L'evento prevede un percorso di lettura sul ruolo delle biotecnologie nella vita di tutti i giorni. Con l'obiettivo di assumere una maggiore conoscenza e consapevolezza delle potenzialità offerte dalle biotecnologie nelle sfide quotidiane, il percorso si articolerà in tre momenti da 20 minuti ciascuno:

- Lettura di un racconto su un tema biotech a scelta tra ambiente, agroalimentare e salute
- Sessione di domande aperte e/o guidate al fine di creare la massima partecipazione
- Sessione di attività di gruppo in cui i partecipanti realizzeranno un cartellone nel quale riassumere le proprie conclusioni con disegni, parole, # o slogan

Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Biotech Cafè. Caffè scientifici**Luogo:** Bari, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Aula Magna, Via Orabona 4**Orario:** intera giornata**Settore:** Biotecnologie per la salute, settore agroalimentare, biotecnologie industriali**Tipologia di evento:** incontro/dibattito**Evento per:** scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, famiglie, giornalisti**Maggiori informazioni:** isabella.pisano@uniba.it

Il dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica si presenta alla comunità attraverso un ciclo di seminari, illustrando le proprie attività didattiche e di ricerca caratterizzate da una spiccata multidisciplinarietà. Attraverso un viaggio nelle biotecnologie per la salute, alimentari e industriali, si realizzerà un laboratorio virtuale sulla conoscenza e

innovazione scientifica e tecnologica dei processi di valorizzazione, gestione e salvaguardia dei sistemi biologici.

Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Università degli Studi di Bari Aldo Moro

2/10

B-FACTOR: alla scoperta del fattore X nel mondo delle biotecnologie

Luogo: Bari, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Labobiotec, Via Fanelli

Orario: intera giornata

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

Tipologia di evento: incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: isabella.pisano@uniba.it

Secondo l'Oxford English Dictionary l'X-factor è una variabile che in un determinato contesto può influenzare il risultato. B-factor propone una giornata di incontri e dibattiti finalizzata a mostrare i diversi X-factor del biotecnologie descrivendone le qualità che le rendono speciali nella vita di tutti i giorni così come nelle emergenze di questi ultimi anni. Durante la giornata saranno organizzate più sessioni rivolte ai diversi target: studenti, famiglie, università e parti sociali. Gli strumenti della giornata saranno interviste, sondaggi e mostre il tutto presentate dagli studenti di biotecnologie dei diversi corsi di laurea biotech baresi.

Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Università degli Studi di Bari Aldo Moro

3/10

Biotecnologie in zootecnia; se non ora quando?

Luogo: Valenzano (Bari), Dipartimento di Medicina Veterinaria. SP 62 per Casamassima km 3

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare

Tipologia di evento: incontro/dibattito

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

Maggiori informazioni: vincenzo.landi@uniba.it

Tutti conoscono il detto “braccia rubate all’agricoltura” e se dicessimo che al nostro comparto agro-zootecnico mancano intelligenza e competenza e non braccia? Vogliamo stimolare la discussione tra addetti ai lavori (allevatori, impresari, ricercatori, produttori, ma anche consumatori) sul ruolo delle biotecnologie nella zootecnia italiana come strumento di innovazione ma anche portatore di sostenibilità. Parleremo di come la biotecnologia può avvicinare i giovani a questo settore, non ancora socialmente accettato. Infine cercheremo di confutare i miti negativi legati al connubio scienza e zootecnia

Organizzatore: Dipartimento di Medicina Veterinaria Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Sardegna

Dal 28/09 al 2/10

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, per il settore agroalimentare, per l’industria

Tipologia di evento: laboratorio/formazione; porte aperte

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

Maggiori informazioni: l’evento è aperto a un numero massimo di 250 studenti. Per partecipare è necessaria la registrazione gratuita. Iscrizioni: 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:

1. Estrazione del DNA (biotech rosse)
2. Lieviti e dintorni (biotech verdi)
3. Produzione del latte ad alta digeribilità (biotech bianche)

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari) in partnership con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie

Sicilia

Le Biotecnologie per la Diagnosi ed il Trattamento del COVID-19**Luogo: Palermo, Area della Ricerca, Aula Cocchiara, via Ugo La Malfa 153****Orario: mattino****Settore: Biotecnologie per la salute****Tipologia di evento: incontro/dibattito****Evento per: scuole secondarie di 2° grado****Maggiori informazioni: marta.dicarlo@irib.cnr.it**

Test diagnostici durante e dopo l'infezione da Coronavirus

Dott.ssa Alessandra Longo Ricercatore IRIB-CNR

La pandemia di COVID 19, causata dal nuovo Coronavirus SARS-CoV-2, ha determinato la necessità di eseguire dei test diagnostici durante e dopo l'infezione. Nel corso del seminario verranno descritti sia il test di maggiore rilevanza per la determinazione di infezione in atto, quale il tampone nasofaringeo, basato su saggi di Real time RT-PCR, sia il test sierologico, che si basa sulla ricerca nel sangue di anticorpi specifici contro il SARS-CoV-2, utile a stimare l'immunizzazione nei confronti del virus nei soggetti che l'hanno contratto.

La sperimentazione per il trattamento del COVID-19: lo sviluppo di un vaccino anti-COVID-19

Dott.ssa Valeria Longo Ricercatore IRIB-CNR

L'emergenza Covid-19 ci ha fatto comprendere l'importanza dei vaccini nella prevenzione e nel contenimento di malattie infettive pericolose per l'uomo. Grazie all'utilizzo delle biotecnologie, sono attualmente in fase di sperimentazione numerosi vaccini contro il virus SARS-CoV-2. Durante il seminario, verranno descritte le principali strategie biomolecolari utilizzate per la produzione di vaccini, altamente purificati e capaci di indurre "memoria immunologica" nei soggetti sottoposti alla somministrazione; inoltre verrà dedicato un approfondimento sulle fasi di sperimentazione pre-clinica e clinica, a cui vengono sottoposti i nuovi vaccini per la valutazione dei loro effetti sulle popolazioni.

Econ la partecipazione straordinaria del muppet "Viruloso" che spiegherà in maniera divertente: modalità di contagio, misure di prevenzione e test diagnostici.

By Luca Caruana IRIB-CNR

Organizzatore: IRIB Sede Palermo

Toscana

28/09

Le biotecnologie al servizio dell'ambiente e del risanamento dei suoli

Luogo: Pisa, Dipartimento di Biologia UniPI c/o giardino botanico sede DND Via S.Cannizzaro 5

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie industriali (per l'ambiente)

Tipologia di evento: laboratori/formazione, porte aperte

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, Giornalisti

Maggiori informazioni: cosimo@dndbiotech.it

L'evento presso la sede di DND vedrà l'apertura e la presentazione dell'impianto pilota Robonova, ovvero un drone di terra per la decontaminazione di matrici inquinate + presentazione di un prototipo (barriera permeabile bio reattiva) per il trattamento degli acquiferi

L'evento presso il dipartimento di biologia vedrà l'apertura dei laboratori e la presentazione dei tool di metagenomica utilizzati

Organizzatore: DND srl in partnership con Università di Pisa, dipartimento di Biologia

2/10

I fumetti per spiegare la scienza

Luogo: Siena, presso Toscana Life Sciences, Sala Auditorium, Strada del Petriccio e Belriguardo 35

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/dibattito

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

Maggiori informazioni: l.sensini@toscanalifesciences.org

La Fondazione Toscana Life Sciences presenta un progetto di divulgazione scientifica sul tema Coronavirus Sars – Cov-2 (con particolare focus sull'approccio relativo allo sviluppo di anticorpi monoclonali umani in risposta al virus) che sarà sviluppato in collaborazione con un gruppo di studenti di un Istituto Superiore di Siena. Il progetto ha lo scopo di facilitare la comunicazione sul tema con i ragazzi in età scolare che saranno affiancati dal team di ricerca della Fondazione TLS per la parte relativa ai contenuti

Organizzatore: Toscana Life Sciences

TBD

Porte aperte in biobanca

Luogo: Siena, U.O.C. Genetica Medica, Policlinico S. Maria alle Scotte, Via Bracci 1

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: porte aperte

Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, Pazienti, Famiglie, Giornalisti

Maggiori informazioni: biobancasiena@gmail.com

Presentazione dei laboratori che ospitano la biobanca con descrizione del percorso del campione dall'arrivo, all'inserimento in biobanca. Descrizione della tipologia dei campioni conservati e del loro utilizzo nell'ambito della ricerca.

Organizzatore: Genetic and Covid-19 Biobanca di Siena

Biotecnologi per un giorno

Luogo: Polo scientifico di Sesto Fiorentino (FI), Università degli studi di Firenze o evento virtuale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie industriali

Tipologia di evento: porte aperte

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università

Maggiori informazioni: paola.turano@unifi.it

I laboratori del polo scientifico aprono le porte per svelare le mille facce del mondo delle biotecnologie: proteine, farmaci, nanoparticelle e molto altro ancora...Durante la giornata i ragazzi saranno guidati in diversi laboratori, toccando con mano, il mondo della ricerca biotech e incontreranno professori e giovani ricercatori con la possibilità di chiarire dubbi e curiosità riguardanti un eventuale percorso di studi in questo ambito.

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

Eventi digitali

Dal 28/09

Biobanche digitali - Esperienza virtuale alla BCU Imaging Biobank

Luogo: Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: info@biocheckup.net

L'evento consiste nella presentazione della BCU Imaging Biobank (BCU-IB), una biobanca di immagini completamente digitale. L'utente verrà guidato attraverso contenuti virtuali interattivi alla scoperta e conoscenza della biobanca. Il materiale verrà messo a disposizione di tutti coloro che vorranno approfondire i temi legati al biobancaggio e alla ricerca nel campo della diagnostica per immagini.

Per far fronte all'emergenza COVID-19, l'evento verrà svolto in maniera virtuale.

Organizzatore: Bio Check Up Srl in collaborazione con BBMRI.it

La Biobanca del CRESM al servizio della ricerca scientifica di qualità sulla Sclerosi Multipla ed altre patologie neurologiche ed autoimmuni

Luogo: Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Università, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti

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

L'evento prevede un incontro virtuale/ webinar durante il quale il Dr. Bertolotto e lo staff della BB-CRESM presenterà la Biobanca del Centro di Riferimento Regionale per la Sclerosi Multipla. In particolare verranno descritte l'organizzazione e le attività della Biobanca, le modalità di partecipazione, le modalità di richiesta del materiale biologico e dei dati conservati per lo svolgimento di studi di ricerca. L'evento offre inoltre l'occasione per sottolineare l'importanza del Biobanking nell'ambito della ricerca scientifica ai pazienti, ai cittadini, agli enti di ricerca, alle istituzioni del territorio.

Organizzatore: Biobanca del CRESM (Centro di Riferimento Regionale per la Sclerosi Multipla), AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano, Torino in collaborazione con BBMRI.it

Presentazione delle Biobanche del Centro di Risorse Biologiche

Luogo: Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: domenicocoviello@gaslini.org

Durante la “European Biotech week” sarà disponibile on line un evento che prevede la presentazione virtuale delle Biobanche del Centro di Risorse Biologiche del IRCCS Istituto Pediatrico Giannina Gaslini. In questo periodo storico in cui sempre più la ricerca ha bisogno di campioni biologici per studiare la componente genetica delle malattie, è importante che la popolazione e i professionisti della sanità, siano informati in merito all’esistenza delle biobanche e alla loro utilità. Verrà prodotto un video attraverso il quale sarà possibile capire quali siano le fasi principali dell’attività di biobanking e il loro utilizzo da parte dei ricercatori.

Organizzatore: Centro di Risorse Biologiche IRCCS Istituto Pediatrico Giannina Gaslini

Il workflow e I punti di forza della biobanca BBIRE

Luogo: Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

Maggiori informazioni: simona.dimartino@ifogov.it

L’evento prevede un incontro virtuale ed interattivo durante il quale gli utenti avranno la possibilità di vedere da vicino i momenti più importanti del lavoro che vien fatto all’interno della Biobanca BBIRE. Per far fronte alle incertezze causate dalla recente pandemia di COVID 19, la Biobanca ha deciso aprire le porte, virtualmente, a tutti coloro che vorranno capire meglio come funziona l’attività di biobanking

Organizzatore: IRCCS- Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Biobanca BBIRE (Roma) in collaborazione con BBMRI.it

Neuromed Biotech Week 2020

Luogo: Evento digitale

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

Maggiori informazioni: mbdonati@moli-sani.org

L'evento prevede un incontro virtuale ed interattivo durante il quale gli utenti avranno la possibilità di capire come funziona una biobanca e che importanza ricopre il biobanking in molte fasi della ricerca.

*Organizzatore: Centro Ricerche I.R.C.C.S. Neuromed, Via dell'Elettronica, 86077 Pozzilli (IS)
Neuromed Biobanking Center con BBMRI.it e altre biobanche del territorio*

Visita virtuale alla biobanca

Luogo: Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: scuole dell'infanzia, primarie, secondarie di 1° e 2° grado, Università,

Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

Maggiori informazioni: biobanca.ricerca@opbg.net

L'evento prevede una visita virtuale della Biobanca dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù. Per far fronte alle incertezze causate dalla recente pandemia di COVID 19, la Biobanca ha deciso di ospitare, virtualmente, tutti coloro che vorranno visitare la struttura accompagnandoli in un percorso interattivo attraverso il quale sarà possibile vedere da vicino le fasi principali dell'attività di biobanking.

Organizzatore: Biobanca di ricerca dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Roma)

Visita virtuale alla biobanca

Luogo: Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: biobanknetwork@telethon.it

L'evento consiste in un momento (in)formativo sulle biobanche di malattie rare e in particolare sulla spiegazione dell'informativa del consenso informato alla conservazione di materiale biologico in biobanca con un approfondimento sul ritorno dei risultati al paziente. Considerata la situazione di emergenza causata dalla pandemia di COVID 19, il network propone l'evento in forma digitale con la pubblicazione di un video o una presentazione sui canali social del network con possibilità di interazione con i partecipanti attraverso messaggistica istantanea o commenti in tempo reale.

Organizzatore: Telethon Network of Genetic Biobanks

Visita virtuale alla biobanca

Luogo: Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: scuole dell'infanzia, primarie secondarie di 1° e 2° grado, Università,

Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: daveb@csavri.unifi.it

L'evento prevede una visita virtuale della Biobanca daVEB. Per far fronte alle incertezze causate dalla recente pandemia di COVID 19, la Biobanca ha deciso di ospitare, virtualmente, tutti coloro che vorranno visitare la struttura accompagnandoli in un percorso interattivo fruibile dal proprio device di casa o da remoto.

Organizzatore: da Vinci European Biobank – daVEB (Università degli Studi di Firenze) in collaborazione con BBMRI.it

FUTURE LABs: Malattie Rare

Luogo: Evento digitale

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti, aziende

Maggiori informazioni: segreteria@uniamo.org

UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE ONLUS organizza 3 laboratori di progettazione partecipata per confrontare l'idea di futuro, verificare quali convergenze e quali diversità attraverso la costruzione di scenari di riferimento. L'output del lavoro potrà aiutare a orientare l'operatività dei diversi soggetti ma aiuterà anche a capire se le percezioni e le attese coincidono e quindi se la strada che si vuole percorrere può essere intrapresa insieme.

Step 1: chiarificazione dei concetti, definizione della tematica rispetto alla quale si intende definire degli scenari di riferimento. Introduzione ai lavori con intervento di carattere scientifico sulla tematica scelta (SNE, costo terapie avanzate, HTA, farmaci innovativi, ...), che evidenzierà le potenziali contraddizioni implicite e le opzioni di scelta che sono oggi aperte.

Step 2: quale idea di futuro? Attraverso l'utilizzo di uno specifico programma di gestione del gruppo, verrà chiesto ai partecipanti di scrivere, per parole chiave con un numero limitato di caratteri, il proprio auspicio sull'evoluzione e la realizzazione del tema in oggetto tra 5 anni. Il conduttore raccoglierà gli stimoli cercando di definire degli scenari possibili che potranno essere anche in contrasto tra loro o comunque non del tutto allineati.

Step 3: quale scenario prevalente? Per capire se ci sono visioni divergenti oppure se tutti o la maggior parte dei partecipanti convergono verso scenari omogenei verranno mandati ai

partecipanti attraverso un link un questionario nel quale scegliere lo scenario futuro sul quale maggiormente si riconoscono.

Step 4: conclusioni. Raccogliendo in tempo reale le indicazioni dei partecipanti si potrà verificare la presenza di diverse opzioni individuando quella prevalente. Si valuterà l'opportunità di raccogliere informazioni sulla tipologia di partecipanti per verificare se categorie diverse (Persone con malattia rara vs professionisti) hanno opzioni di futuro diverse o convergenti.

Organizzatore: UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE ONLUS

Dal 28/09 al 2/10

Bio Pharma Day

Luogo: Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute e industriali

Tipologia di evento: career day

Evento per: Università, addetti ai lavori

Maggiori informazioni: g.corbetta@jobadvisor.it

Bio Pharma Day is the exclusive career day organized by Jobadvisor in Milan, Florence and Rome, entirely dedicated to companies, research institutions, recruitment agencies and educational institutions in the medical, biomedical, healthcare, pharmaceutical and biotechnological sectors. Bio Pharma Day is addressed to students, graduates and young professionals with a biomedical, biotechnological, pharmaceutical, medical and healthcare, medical and biomedical engineering background coming from the main Italian universities.

Organizzatore: Jobadvisor

Discovery Lab: VII edizione

Luogo: Evento digitale

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: Incontro/Dibattito

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

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

Discovery Lab 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.

Lunedì 28 Settembre 2020

Presentazione dell'evento

Maria Romano

Virus e batteri: amici o nemici?

Flavia Squeglia

Il ruolo delle biotecnologie nella lotta contro il Coronavirus

Haritha Asha

A journey from thiruvananthapuram to napoli

Martedì 29 Settembre 2020

Presentazione dell'evento

Maria Grazia Caprio

Nuove frontiere della Diagnostica per Immagini

Ferruccio Bonino

Misurazioni non invasive del grasso intraepatico, uno specchio dello stato di salute

Maria Agnese Pirozzi

Segnali biomedici. Come possiamo leggerci dentro?

Mercoledì 30 Settembre 2020

Presentazione dell'evento

Annachiara Sarnella

Adattarsi per sopravvivere: come evolve una cellula tumorale

James Green

Quantum mechanics calculations in real life

Adriano Tramontano

Architetture hardware & software per il monitoraggio remoto

Giovedì 1 Ottobre 2020

Presentazione dell'evento

Monica Fedele

Dai topi all'uomo: un viaggio di andata e ritorno

Ilaria Cimmino

Ambiente e salute umana: 100 passi da seguire

Paola Ungaro

Modificazioni epigenetiche ed effetti sull'obesità

Venerdì 2 Ottobre 2020

Presentazione dell'evento

Vittoria D'Esposito

Cellule staminali: passato, presente e futuro

Mario Galgani

Il complesso mondo del sistema immunitario

Organizzatore: Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" (IEOS) e Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!

Luogo: su piattaforma Weschool

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie

Tipologia di evento: laboratorio virtuale interattivo

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

Maggiori informazioni e prenotazioni: scuola@fondazionegolinelli.it Tel.0510923208

La trasformazione batterica è una tecnica di biologia molecolare utilizzata per introdurre materiale genetico in cellule batteriche: generalmente si usano plasmidi, molecole di DNA circolare a doppio filamento in cui vengono inseriti i geni di interesse attraverso le tecniche del DNA ricombinante. Le cellule trasformate sono in grado di esprimere nuove caratteristiche rispetto alla popolazione iniziale: possono produrre grandi quantità di un prodotto proteico di interesse o resistere all'azione di antibiotici, che normalmente causerebbero la loro morte, e perfino diventare fluorescenti. Questa tecnica è usata in ambito di ricerca per studiare il funzionamento di sistemi genici complessi in modelli semplici quali i batteri. Il percorso parte da un'introduzione sulla trasformazione batterica e prosegue con un'attività pratica. I ragazzi saranno in grado di sperimentare la tecnica della MINIPREP attraverso un laboratorio virtuale interattivo durante il quale potranno prelevare soluzioni con micropipette, ragionare sulla giusta sostanza da usare per ogni singolo passaggio e arrivare ad ottenere il DNA plasmidico alla giusta purezza tale da essere usato per la trasformazione batterica. A conclusione dell'attività saranno presenti approfondimenti sulle applicazioni biotecnologiche della trasformazione batterica e ci sarà la possibilità di testare le nozioni acquisite tramite un test finale di autovalutazione.

Organizzatore: Fondazione Golinelli

Programmable Medicines and Digital Biotechnology

Luogo: Webinar in live streaming Youtube, con interazione con il pubblico attraverso chat

Orario: 15.00 – 18.00

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: pazienti, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: giuseppe.recchia@davincidtx.com;

massimo.vergnao@maverickconsulting.com

Che cosa è una medicina? Il significato ed il ruolo delle “medicine” nella terapia medica è cambiato nel corso del tempo, in un costante aggiornamento con lo sviluppo delle conoscenze e delle tecnologie. Oggi la terapia medica è in una fase di rapida evoluzione. Dopo le ere dei farmaci chimici e dei farmaci biotecnologici, con le terapie avanzate e le terapie digitali siamo oggi entrati nella nuova era delle medicine programmabili.

Si tratta di medicine che pur avendo un differente principio attivo (geni, cellule, software) condividono la caratteristica fondamentale di essere progettate e programmate per specifici pazienti, garantendo una avanzata personalizzazione della terapia. Le Terapie Digitali (in inglese Digital Therapeutics, in sigla DTx) sono interventi terapeutici, indicati per una specifica malattia, disegnate per modificare il comportamento di un paziente allo scopo di migliorare gli esiti della sua malattia. In particolare sono sviluppate attraverso sperimentazione clinica randomizzata e controllata, autorizzate per l'utilizzo nella pratica clinica da enti regolatori, sottoposte quando necessario ai fini del rimborso a valutazioni HTA, rimborsabili da servizi sanitari pubblici o privati, prescrivibili dal medico. L'evoluzione della tecnologia a supporto della terapia si accompagna ad una evoluzione delle modalità di interazione con il paziente e della tipologia stessa dell'impresa che la sviluppa. Con le terapie avanzate e le terapie digitali, il ruolo del paziente è sempre più attivo, sia nella fase di preparazione che di monitoraggio della terapia ed il “paziente esperto” rappresenta la più avanzata espressione di tale ruolo. Il “participatory development”, lo sviluppo partecipativo rappresenta il riferimento per lo sviluppo delle medicine programmabili, dove il paziente non è più un “utente” di terapie già sviluppate o un “tester” di prototipo in fase avanzata di sviluppo, ma diventa un “partner” coinvolto al pari dei ricercatori e degli sviluppatori fin dalle fasi iniziali del percorso di ricerca e sviluppo. Oggi sempre più le imprese coinvolte nella ricerca e sviluppo delle medicine programmabili, terapie avanzate e terapie digitali, sono Startup, avviate in stretto collegamento con accademia, ricercatori e pazienti per realizzare specifiche terapie in risposta a bisogni emergenti o maturi. Con lo sviluppo della Digital Health e l'ingresso del software nella terapia medica, oggi assistiamo allo sviluppo delle Digital Biotechnology Companies, che utilizzano i metodi propri della ricerca biotecnologica per lo sviluppo di medicine basate su algoritmi. La Startup ha necessità di una stretta

collaborazione con l'impresa biotecnologica e farmaceutica, spesso la terapia è basata sulla combinazione di più modalità terapeutiche e la combinazione tra farmaco e terapia digitale ne è la espressione più avanzata. Tale collaborazione è possibile solo attraverso nuovi modelli collaborativi, in grado di superare le modalità tradizionali tra fornitore e committente e permettere lo sviluppo di un nuovo partenariato, con il fine esclusivo di portare al paziente – anche attraverso le medicine programmabili – le risposte di salute alla propria malattia.

Programma

- ❖ 15.00 European Biotech Week 2020 – Iniziano gli anni delle Digital Biotechnology Companies ... G Recchia; M Vergnano
- ❖ 15.10 Che cosa è una medicina? Le Medicine Programmabili G Recchia
- ❖ 15.30 Terapie Avanzate - Dove siamo arrivati? Dove possiamo arrivare? Che cosa fa l'Italia? F Ceradini
- ❖ 15.50 Medicine Programmabili : che cosa sono i Digital Therapeutics? M Beccaria
- ❖ 16.10 Quali modelli collaborativi tra startup e impresa per lo sviluppo delle tecnologie digitali per la salute? B Mandolini; F Modugno
- ❖ 16.30 Paziente Esperto in Tecnologie Digitali per la Salute e Sviluppo Partecipativo delle Medicine Programmabili S Grigolo
- ❖ 16.50 Digital Biotechnology Companies e Medicine Programmabili... Chi investe? Come investe l'Italia? P Barbanti
- ❖ 17.10 Tavola Rotonda e Discussione
- ❖ 18.00 Conclusioni G Recchia; M Vergnano

Faculty

- ❖ Paolo Barbanti - Pharma & Biotech Advisors, Milano
- ❖ Massimo Beccaria - daVinci Digital Therapeutics, Milano
- ❖ Francesca Ceradini - Osservatorio Terapie Avanzate, Roma
- ❖ Sabrina Grigolo – EUPATI. Torino
- ❖ Bhima Mandolini - Politecnico, Milano
- ❖ Filippo Modugno - Politecnico, Milano
- ❖ Giuseppe Recchia - daVinci Digital Therapeutics, Milano
- ❖ Massimo Vergnano – Argon Global Healthcare, London-UK

Organizzatore: Da Vinci Digital Therapeutics e Argon Global Healthcare

28 e 29/09

L'emergenza: cosa fanno le biotecnologie (prima, durante e dopo)

Luogo: Evento virtuale: Seminari online attraverso la piattaforma



WebEx (Ospita l'Università degli Studi di Milano - Bicocca - l'evento può essere promosso a livello nazionale, con la possibilità di ospitare fino 1000 partecipanti)

Orario: 16.00

Settore: Biotecnologie per la salute e industriali

Tipologia: incontro dibattito

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori

Maggiori informazioni: laura.cipolla@unimib.it

L'emergenza che stiamo vivendo in questi ultimi mesi ha posto pesantemente l'accento sul ruolo delle biotecnologie nella nostra società, anche come strumento innovativo per la soluzione di problematiche sanitarie gravi. Obiettivo dei 2 dibattiti proposti è il coinvolgimento della società in un momento di confronto sul ruolo delle biotecnologie nell'affrontare l'emergenza, sottolineando anche come le biotecnologie debbano essere integrate nei diversi aspetti di gestione dell'emergenza. I dibattiti saranno focalizzati sull'integrazione di aspetti chiave delle biotecnologie e della loro diffusione per supportare la risoluzione dell'emergenza sanitaria:

1. Le biotecnologie e i vaccini: quali sono gli aspetti innovativi, le competenze tecnicospicifiche e regolatorie necessarie per lo sviluppo di un vaccino. Le implicazioni nell'emergenza. Interverranno aziende farmaceutiche.
2. Le biotecnologie, gli aspetti diagnostici, il ruolo delle istituzioni e la gestione dei dati. Le implicazioni comunicative, il ruolo delle istituzioni nel coinvolgimento del cittadino, gli aspetti economici correlati allo sviluppo, produzione e alla distribuzione di un vaccino, la raccolta e la gestione dei dati per ottenere modelli predittivi.

Durante l'evento si terrà inoltre la premiazione del concorso BiotechJob "L'emergenza: cosa fanno i biotecnologici (prima, durante e dopo) promosso dall'Associazione Nazionale Italiana Biotecnologi (<http://www.biotecnologi.org/tag/biotechjob/>).

Organizzatore: Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia Di.SEA.DE, BioPharma Network, Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)

29/09

Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione Il delitto della disinformazione: a cena con gli OGM

Luogo: piattaforma GoToMeeting: il link d'accesso sarà pubblicato sui canali online del Collegio Ghislieri e dell'Associazione Ghislieri Scienza

Orario: 18.00

Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare

Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università

Maggiori informazioni: indiscienza.collegioghislieri@gmail.com; rettorato@ghislieri.it

L'Associazione Ghislieri nasce con l'intento di avvicinare un pubblico vasto ed eterogeneo alla Scienza per trasmettere il messaggio che quest'ultima non solo è presente sempre di più nella quotidianità ma può anche parlare un linguaggio comprensibile ed affidabile. Quest'anno, l'Associazione partecipa alla settimana delle Biotecnologie esplorando l'impatto che queste ultime stanno avendo sul nostro stile di vita, con un particolare focus sull'aspetto alimentare. Un incontro di discussione con esperti della materia che possa essere fruibile anche a non addetti ai lavori.

Relatori: Prof. Alma Balestrazzi e Anca Macovei, Professoressa di Biotecnologie Vegetali presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia

Organizzatore: Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri

Il ruolo della biobanca dell'Istituto dei tumori di Bari per la ricerca relativa al COVID-19

Luogo: evento didattico

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: incontro dibattito, porte aperte

Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: biobanca@oncologico.bari.it

L'evento si propone di illustrare l'importante coinvolgimento della biobanca impegnata nella gestione e la conservazione di campioni biologici raccolti di soggetti esposti al contagio da COVID-19 ai fini di studi futuri

Organizzatore: Biobanca Istituzionale IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II Bari

30/09

Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione Sostenibilità alimentare: uso sostenibile delle risorse agricole

Luogo: piattaforma GoToMeeting: il link d'accesso sarà pubblicato sui canali online del Collegio Ghislieri e dell'Associazione Ghislieri Scienza

Orario: 21.00

Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare

Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università

Maggiori informazioni: indiscienza.collegioghislieri@gmail.com; rettorato@ghislieri.it

L'Associazione Ghislieri nasce con l'intento di avvicinare un pubblico vasto ed eterogeneo alla Scienza per trasmettere il messaggio che quest'ultima non solo è presente sempre di più nella quotidianità ma può anche parlare un linguaggio comprensibile ed affidabile. Quest'anno, l'Associazione partecipa alla settimana delle Biotecnologie esplorando l'impatto che queste ultime stanno avendo sul nostro stile di vita, con un particolare focus sull'aspetto alimentare. Un incontro di discussione con esperti della materia che possa essere fruibile anche a non addetti ai lavori.

Relatore: Dr. Enrico Doria, ricercatore presso il laboratorio di Farmacologia del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia

Organizzatore: Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri

Fake news: impariamo a riconoscerle per evitarle

Luogo: webinar live

Orario: 10.00 - 11.00

Settore: Biotecnologie

Evento per: scuole secondarie di 1° grado

Maggiori informazioni e prenotazioni: scuola@fondazionegolinelli.it Tel.0510923208

L'informazione è uno dei temi centrali della contemporaneità, saper distinguere una notizia vera da una falsa è sempre più difficile e allo stesso tempo sempre più importante. La rete e i social network hanno reso le fake news un fenomeno sempre più frequente, pericoloso e con un impatto sociale maggiore rispetto al passato. La recente esperienza legata all'emergenza Covid-19 ci ha mostrato ancora più chiaramente che abbiamo bisogno di acquisire competenze e strumenti per orientarci nel complicato mondo dell'informazione, soprattutto online. Il webinar, attraverso attività interattive e momenti di brainstorming, permette ai partecipanti di prendere confidenza con le notizie, in particolar modo con quelle scientifiche. L'analisi di alcuni esempi rappresentativi di fake news diffuse durante l'emergenza Covid-19, fornirà ai partecipanti numerosi spunti di riflessione per imparare a riconoscerle.

Organizzatore: Fondazione Golinelli

A spasso nel tuo genoma

Luogo: diretta streaming Cnr, link in via di definizione

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Tipologia di evento: laboratorio formazione

Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università, 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, gli iscritti al laboratorio (max. 50, iscrizione via email: teresa.colombo@cnr.it) potranno trasformare la loro casa in un laboratorio sperimentale dove estrarre video-guidati in diretta il proprio DNA (le istruzioni sul materiale da approntare per eseguire in diretta l'estrazione del DNA verranno fornite via mail agli iscritti al laboratorio).

Programma

- ❖ ore 10:00-10:15 Presentazione della giornata – Ufficio Stampa CNR
- ❖ ore 10:15-10:45 Un racconto appassionato del Progetto Genoma Umano (1990-2003) - Teresa Colombo
- ❖ ore 10:45-12:30 Laboratorio video-guidato: Estrai il tuo DNA - Giovanna Costanzo (su prenotazione)
- ❖ ore 12:15-13:00 Un tour virtuale di alcuni geni apparsi sui titoli dei giornali - Teresa Colombo
- ❖ ore 13:00-13:30 Pausa
- ❖ ore 13:30-14:00 Il DNA non codificante: la nostra arma segreta - Cecilia Mannironi
- ❖ ore 14:00-14:30 I telomeri: l'orologio biologico delle cellule nei nostri cromosomi - Erica Salvati

- ❖ ore 14:30-16:15 Laboratorio video-guidato: Estrai il tuo DNA - Giovanna Costanzo (su prenotazione)
- ❖ ore 16:15-16:50 Cosa avresti voluto sapere sul tuo genoma e non hai mai osato chiedere.
- ❖ Dibattito con il pubblico.
- ❖ Ore 16:50-17:00 Conclusioni

Organizzatore: CNR - Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM-CNR)

L'infrastruttura ELIXIR-IT per i dati biologici e la bioinformatica e i suoi servizi a supporto dell'emergenza COVID-19

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute e industriali

Tipologia di evento: incontro dibattito

Evento per: Università, Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti

Maggiori informazioni: f.deleo@ibiom.cnr.it; angelo.facchiano@isa.cnr.it

L'evento è occasione per ELIXIR-IT di presentare le proprie piattaforme e competenze, messe a disposizione per lo studio e caratterizzazione del genoma virale e della sua evoluzione fondamentali per adiuvarne gli studi epidemiologici su Covid-19 e per le terapie farmacologiche atte a combattere efficacemente Sars-CoV-2. Il nodo italiano dell'infrastruttura, ELIXIR-IT, comprende 23 partner tra istituti di ricerca, Università e Istituzioni tecnologiche, ed è coordinata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche. ELIXIR-IT ha avuto un ruolo rilevante nell'emergenza Covid-19 avendo contribuito con le sue piattaforme tecnologiche all'analisi comparata dei genomi virali isolati in Italia, nella loro classificazione e caratterizzazione al fine di ottenere una mappatura dettagliata dei contagi sul territorio, necessaria a stabilire le future strategie e le politiche di contenimento. Il programma dell'attività proposta, che sarà realizzata in modalità virtuale, prevede un evento di mezza giornata, con interventi da parte di ricercatori associati ad ELIXIR che presenteranno i servizi messi in funzione per l'emergenza COVID.

Organizzatore: CNR e infrastruttura di ricerca ELIXIR – IT

30/09 e 1/10

Evento Bio[tecn]ologico

Luogo: evento digitale

Orario: 10.00 – 11.00 e 17.30 – 19.30



Settore: Red biotech e green biotech

Tipologia di evento: Incontro/dibattito; Discussione/Playdecide; Laboratorio/Formazione

Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Famiglie

Maggiori informazioni: evento.biotechnologico@gmail.com

Progetto BioTecnoLogico è un'iniziativa di divulgazione scientifica organizzata da studenti dei corsi di Biotecnologie, Biologia e Medicina dei tre Atenei pisani. L'obiettivo è raccontare in maniera semplice e comprensibile i temi che studiamo ogni giorno in Università e che hanno una grande importanza per la nostra comunità.

In questo evento, interamente in formato digitale, studenti e professori si mettono in gioco per coinvolgere nel dibattito sulle biotecnologie, che rivestono un ruolo sempre più importante nella nostra vita, ma di cui spesso sappiamo poco o nulla. L'evento sarà costituito da 4 webinar, due per ciascun argomento, ripartiti nei giorni 30 settembre e 1 ottobre.

I temi trattati saranno:

- ❖ l'ingegneria genetica nell'industria agro-alimentare;
- ❖ l'esperienza covid19 e i vaccini.

L'importanza della comunicazione è il filo logico che collega tutti gli interventi.

All'interno di ciascuna giornata, ci saranno quindi due webinar:

- ❖ 10.00-11.00: lezione tematica per studenti delle scuole superiori, gestita dagli studenti di Progetto BioTecnoLogico
- ❖ 17.30-19.30: tavola rotonda online per studenti universitari e famiglie, con la partecipazione di professori, divulgatori e personalità di spicco nel panorama italiano della ricerca biotecnologica e della comunicazione scientifica.

Evento BioTecnoLogico è un momento di confronto, uno spazio per fare domande, per riflettere sull'importanza che le biotecnologie rivestono nella vita di tutti i giorni: quello che compriamo al supermercato, quello che mangiamo, i vaccini che ci proteggono e le medicine che ci curano... La conoscenza e l'opinione che ognuno ha su questi temi possono cambiare la società.

La Scienza si compone di 3 ingranaggi fondamentali: ricerca, applicazione, comunicazione. Scopriamoli insieme!

Organizzatore: Università di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna, Scuola Normale Superiore

Epigenomica e corretti stili di vita; le nuove scienze omiche e l'intelligenza artificiale

Luogo: Evento digitale

Orario: dalle 10.00 alle 12.00 dei giorni 1 e 2 ottobre 2020

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

Maggiori informazioni: e.sturchio@inail.it

Il seminario intende trasferire, attraverso metodologie interattive, le nuove conoscenze del settore Biotech come aggiornamento per i professori coinvolti nell'insegnamento di materie scientifiche specialistiche, e ha l'obiettivo di sensibilizzare i docenti e gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado su temi di grande rilevanza, considerati come "emergenti", che richiedono da parte dei professori e studenti maggiore attenzione, responsabilità individuale e consapevolezza sulle opportunità e i nuovi rischi che le nuove tecniche biotech potrebbero presentare.

Programma

- ❖ Le scienze omiche, epigenetica e corretti stili di vita – Inail,dit (Elena Sturchio, Miriam Zanellato, Priscilla Boccia)
- ❖ Regolazione circadiana di geni – Università La Sapienza (Mary Anna Venneri)
- ❖ Biosicurezza nel piatto - più tecnologia e meno rischi - CNR, Milano (Aldo Ceriotti)
- ❖ Applicazione tecnologie intelligenza artificiale per l'automazione delle attività di ricerca – IBM (Luca Di Piramo)

Organizzatore: INAIL-Dipartimento Innovazioni Tecnologiche

Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione Green is the new black: alla scoperta delle biotecnologie vegetali

Luogo: piattaforma GoToMeeting: il link d'accesso sarà pubblicato sui canali online del Collegio Ghislieri e dell'Associazione Ghislieri Scienza

Orario: 21.00

Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare

Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università

Maggiori informazioni: indiscienza.collegioghislieri@gmail.com; rettorato@ghislieri.it

L'Associazione Ghislieri nasce con l'intento di avvicinare un pubblico vasto ed eterogeneo alla Scienza per trasmettere il messaggio che quest'ultima non solo è presente sempre di più nella quotidianità ma può anche parlare un linguaggio comprensibile ed affidabile. Quest'anno, l'Associazione partecipa alla settimana delle Biotecnologie esplorando l'impatto che queste ultime stanno avendo sul nostro stile di vita, con un particolare focus sull'aspetto alimentare. Un incontro di discussione con esperti della materia che possa essere fruibile anche a non addetti ai lavori.

Relatore: Dr. Stefano Bertacchi, biotecnologo industriale, dottorando presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca, divulgatore scientifico e scrittore

Organizzatore: Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri

2/10

Sicurezza e Biotech: dal Laboratorio alla Sperimentazione Clinica, ai tempi della pandemia

Luogo: Evento digitale

Orario: dalle 10.00 alle 12.00 dei giorni 1 e 2 ottobre 2020

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

Maggiori informazioni: e.sturchio@inail.it

Il seminario intende trasferire, attraverso metodologie interattive, le nuove conoscenze del settore Biotech come aggiornamento per i professori coinvolti nell'insegnamento di materie scientifiche specialistiche, e ha l'obiettivo di sensibilizzare i docenti e gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado su temi di grande rilevanza, considerati come "emergenti", che richiedono da parte dei professori e studenti maggiore attenzione, responsabilità individuale e consapevolezza sulle opportunità e i nuovi rischi che le nuove tecniche biotech potrebbero presentare.

Programma

- ❖ La sicurezza nei laboratori di biotecnologie - Inail, dit (E. Sturchio) ISS (Laura Nicolini)
- ❖ Neuroscienze e sicurezza – CNR, Milano (Aldo Luperini)
- ❖ Le nuove tecniche Biotech – Fondazione Santa Lucia, Roma (Paola Bonsi)
- ❖ Le Biotecnologie nello sviluppo di vaccini anti-Covid-19 – Spera le ragioni della ricerca, Takisbiotech (Luigi Aurisicchio)

Organizzatore: INAIL-Dipartimento Innovazioni Tecnologiche

Biotech week school contest - the hackaton

Luogo: Mantova, Palazzo della Ragione, sede principale del Food&Science Festival

Orario: mattina

Settore: Biotecnologie settore agroalimentare

Tipologia di evento: incontro dibattito

Evento per: scuole secondarie di 2° grado

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

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

Cosa sanno realmente i nostri ragazzi di quanta scienza c'è nel cibo che mangiano? Tra cattiva informazione e troppa informazione che idea si sono fatti delle biotecnologie? E del loro impatto sull'agricoltura? Il CREA, nell'ambito della Biotech week, ed in collaborazione con ANBI e il Food&Science Festival e all'interno programma formativo ABE Italy (<http://abe.anisn.it/it/>) e la Re.N.Is.A. (Rete Nazionale Istituti Agrari), organizza un evento rivolto alle classi del 3°, 4° e 5° anno delle scuole superiori e degli ITS con formazione in agricoltura, fisico e/o online, per sensibilizzare i cittadini (agricoltori e consumatori) di domani. Il contest ha l'obiettivo di costruire un percorso didattico per accompagnare i ragazzi verso un atteggiamento più consapevole e maturo nei confronti di questi temi così complessi e dibattuti. In occasione del Festival, il contest si trasformerà in un hackaton, che vedrà i ragazzi coinvolti per l'intera giornata. Le classi che aderiranno all'iniziativa, con i loro insegnanti, saranno invitate a partecipare in presenza (se possibile) al Food&Science Festival. Nella mattinata del 2 Ottobre 2020 verrà effettuata una breve introduzione sulle biotecnologie in agricoltura, coinvolgendo scienziati ed esperti di comunicazione e video. Successivamente, le classi partecipanti avranno mezza giornata per preparare un breve video sul tema del contest. Al termine della giornata, durante l'inaugurazione del Food&Science Festival si terrà la premiazione della classe che avrà prodotto il miglior video. Tutto il materiale verrà poi condiviso sul canale youtube del CREA Ricerca e sulle piattaforme degli altri partner di progetto. Gli insegnanti delle classi aderenti saranno invitati ad un breve corso di formazione online per approcciare al meglio sia il tema sia l'iniziativa. L'evento è realizzato nell'ambito delle attività del progetto Biotecnologie sostenibili in agricoltura (BIOTECH) finanziato dal MIPAAF.

Organizzatore: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) in collaborazione con Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI), Food&Science Festival

TBD

Dall'atomo al DNA: come la comprensione del mondo microscopico ci aiuta a comprendere i meccanismi di malattia

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: scuole primarie e secondarie di 1° e 2° grado

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

La proposta in oggetto viene incontro alle esigenze delle scuole che desiderassero approfondire all'interno del percorso scolastico alcuni aspetti delle biotecnologie per la salute, ma che non riuscissero a dedicarvi un'intera giornata fuori sede nei giorni dell'EBW, considerando anche le difficoltà legate alla ripresa del percorso scolastico a settembre.

Verrà messa a disposizione nei giorni del festival un'infrastruttura, sui cui saranno fruibili diversi contenuti multimediali realizzati a cura di personale IBFM dedicato, e che illustrano alcuni aspetti della ricerca e delle tecnologie a disposizione in IBFM per la valutazione dei meccanismi di malattia nelle patologie oncologiche e non. Tali contenuti saranno realizzati e adattati in modo diverso per i diversi gradi della scuola (dalla primaria fino alle scuole secondarie di secondo grado). Si valuterà l'opportunità di realizzare contributi multimediali che potranno essere anche destinati al pubblico generico.

Durante i giorni dedicati all'EBW 2020 i ricercatori dell'IBFM saranno a disposizione su appuntamento per le scuole che lo richiedessero al fine di approfondire alcuni degli argomenti trattati nei video, in loco presso le istituzioni scolastiche o via internet dall'istituto.

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

TBD

Orario: pomeriggio

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Università

Maggiori informazioni: giuseppe.secchi@sanofi.com

Dialogo con le principali funzioni aziendali per comprendere le opportunità offerte dalle biotecnologie in un'azienda farmaceutica

Organizzatore: Sanofi Genzyme