PROGRAMMA EVENTI 27 SETTEMBRE/ 3 OTTOBRE 2021

EUROPEAN BIOTECH WEEK

INNOVATION IS IN OUR GENES

FEDERCHIMICA ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie

Edizione Italiana

Join the conversation

@biotechweek, AssobiotecNews
@biotechweekEU, AssobiotecNews
@storiedalfuturo

#Biotechweek
#EBW2021
#GBW2021

EUROPEAN BIOTECH WEEK

Quattro continenti di nuovo insieme nel 2021 per celebrare, da lunedì 27 settembre a domenica 3 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 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 gli eventi della tua città e digitali e unisciti a noi!

EUROPEAN BIOTECH WEEK
INNOVATION IS IN OUR GENES

PART OF GLOBAL BIOTECH WEEK

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 **quest'anno nuovamente il patrocinio della Camera dei deputati e del Senato della Repubblica** e ha ottenuto **nel 2015 la "Medaglia del Presidente della Repubblica"** quale premio di rappresentanza.

CICLI DI EVENTI

EVENTO	MODALITÀ	TARGET	ENTE ORGANIZZATORE
Dal 27/09 al 30/09			
Virtual open day nei laboratori	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano in collaborazione con Università di Cagliari
Neuroscienze Traslazionali	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, Istituzioni, giornalisti	CNR IRIB in collaborazione con IPCB, ICB, IC, IBE del CNR di Catania
Scienza + Arte	Siena	Scuole primarie, secondarie di 1° e 2° grado, famiglie	Toscana Life Sciences in collaborazione con Liceo Artistico Duccio di Buonisegna
Dal 27/09 al 1/10			
Technology Forum Life Sciences Week	Phygital meeting con eventi a Milano, Aosta, Napoli e Trieste	Addetti ai lavori	The European House Ambrosetti
Bio Pharma Day	Evento digitale	Università, addetti ai lavori, studenti, laureandi, neo laureati e giovani professionisti	Job Advisor
23/09 e 28/09			
Progetti di proof of concept nelle scienze della vita	Evento digitale	Addetti ai lavori	Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, in collaborazione con UTT degli IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Istituto Europeo di Oncologia e Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, l'Università del Piemonte Orientale, Toscana Life Sciences e Ufficio per la Valorizzazione della Ricerca biomedica e farmaceutica Regione Toscana.

CICLI DI EVENTI

EVENTO	MODALITÀ	TARGET	ENTE ORGANIZZATORE
Dal 29/09 al 30/09			
Robonova 2.0 la decontaminazione dei suoli viaggi in tutto il mondo	Pisa	Scuole primarie, secondarie di 1° e 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti	DND Biotech in collaborazione con Fondazione Pisa
Dal 30/09 al 1/10			
IFIB – International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy	Trento	Addetti ai lavori	Federchimica Assobiotec, Cluster Spring, InnovHub in collaborazione con Provincia Autonoma di Trento, Hub Innovation Trentino e Trentino Sviluppo
Dal 27/09 al 3/10			
Web series	Evento digitale	Università, Istituzioni, addetti ai lavori	Mater Biotech Gruppo Novamont
Visita virtuale biobanca SDN: dalla raccolta alla custodia dei campioni biologici per la ricerca	Evento digitale	Scuola dell'infanzia, primaria, secondarie di 1° e 2° grado, università	Biobanca SDN in collaborazione con BBMRI.IT
Biobanche digitali - Esperienza virtuale alla BCU Imaging Biobank	Evento digitale	Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Bio Check Up Srl – BCU Inaging Biobank in collaborazione con BBMRI.IT
Le biotecnologie per la sostenibilità	Modena	Scuole secondarie di 2° grado, università, famiglie	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Video, caroselli e podcast per raccontare le biotecnologie attorno a noi	Evento digitale	Tutti	Federchimica Assobiotec in collaborazione con StartupItalia

EVENTI SINGOLI

EVENTO	MODALITÀ	TARGET	ENTE ORGANIZZATORE
		27/09	
Privacy e ricerca scientifica - Il percorso dei dati nei contesti innovativi della salute	Evento digitale	Aziende pharma, addetti ai lavori	House of Data Imperiali in collaborazione con Federchimica Assobiotec
Discovery Lab 2.0: ricerca per passione	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IBB e IEOS CNR
Bio-nano-green tecnologie per la transizione ecologica	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, università	IRIBM CNR in collaborazione con ISAC CNR e IAS CNR
Le biotecnologie per la bioeconomia circolare sostenibile: opportunità formative, prospettive occupazionali e impatto sulla cittadinanza	Bologna	Università	Università di Bologna in collaborazione con Progetto H2020 Transition2BIO, Cluster Spring, Lombardy Green Chemistry Association, Gruppo Caviro
LieviTiamo nella ricerca	Bari	Scuole secondarie di 2° grado	Università degli Studi di Bari
Biotecnologie e sostenibilità: come possono contribuire le nuove tecnologie?	Evento digitale	Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti	Cibo per la mente in collaborazione con Assobiotec
		28/09	
Discovery Lab 2.0: ricerca per passione	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IBB e IEOS CNR
Orientamento al mondo del lavoro nel campo delle biotecnologie	Evento digitale	Università	Università degli Studi di Ferrara
La ricerca nelle malattie pediatriche: dalle nanotecnologie alla diagnostica e medicina di precisione	Evento digitale	Università	CNR e EPTRI in collaborazione con Università degli Studi di Bari e Università degli Studi di Palermo
DNA, biotecnologie e nuovi vaccini	Roma	Scuole secondarie di 1° e 2° grado	IFT CNR
Prevenzione e tutela della salute e dell'ambiente in caso di impiego di tecniche biotecnologiche avanzate	Roma	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori	Inail in collaborazione con Fondazione Santa Lucia e CNR
Mia zia ha preso il Covid!	Roma	Scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di 1° e 2° grado	IBPM CNR

EVENTO	MODALITÀ	TARGET	ENTE ORGANIZZATORE
29/09			
Applicazioni biotecnologiche nel campo delle malattie genetiche. Genome Editing: tecnologie, applicazioni e sfide	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, università	Università degli Studi di Ferrara
Si può prevedere l'imprevedibile? La lezione del Covid per affrontare future pandemia e nuove malattie	Bologna	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, Famiglie, giornalisti	Fondazione Golinelli in collaborazione con AIRC e UniBO
Sviluppo di prodotti biofarmaceutici: la sicurezza dell'uomo e dell'ambiente	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, famiglie, giornalisti	Aptuit Verona - an Evotec Company
Scienze biotecnologiche veterinarie: biotech for future, le biotecnologie a colori	Lodi	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori	Unimi in collaborazione con I-WE Unimi
B-Factor: alla scoperta del fattore x nel mondo delle biotecnologie	Bari	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, giornalisti	Università di Bari
The biotech approach to paediatric medical devices	Evento Digitale		European Paediatric Translational Research Infrastructure - EPTRI
30/09			
Applicazioni biotecnologiche nel campo delle malattie genetiche. Dall'ingegneria proteica a farmaci biotecnologici innovativi	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, Università	Università degli Studi di Ferrara
OrientaMENTE BIOTECH: perché investire nella formazione in biotecnologie	Evento digitale	Scuole secondarie di 2°grado	IBBC e IRET del Consiglio Nazionale delle Ricerche in collaborazione con Associazione Nazionale dei Biotecnologi Italiani
La scuola incontra le biotecnologie: la biodiversità al servizio dell'uomo e dell'ambiente	Napoli	Scuole secondarie di 1° e 2° grado	IBBR CNR
La sicurezza dell'uomo e dell'ambiente nello sviluppo di prodotti biofarmaceutici	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, famiglie, giornalisti	Aptuit (Verona) Srl - an Evotec Company

EVENTO	MODALITÀ	TARGET	ENTE ORGANIZZATORE
		30/09	
Biotecnologie agro industriali alla Sapienza: 25 anni di didattica e ricerca per la sostenibilità in campo agronomico e industriale	Roma e evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti	Sapienza Università di Roma
Estrai il tuo DNA….e portalo via in una collana	Roma	Scuole secondarie di 1° e 2° grado	IBPM CNR
LEbiotech: invito a Lecce biotecnologica	Lecce	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, giornalisti	Università del Salento in collaborazione con CNR e distretto DHITECH
Alla scoperta delle biotecnologie	Lecce	Scuole secondarie di 1° e 2° grado	Istituto Tecnico Chimica, Materiali e biotecnologie IISS "Don Tonino Bello" Tricase (Le) in collaborazione con Università del Salento - Dipartimento di biotecnologie (Di.S.Te.B.A.)
Viaggio nel magico mondo delle piante in vitro e del rapporto luce/piante	Catania	Scuole secondarie di 2° grado, università, addetti ai lavori, giornalisti	IBE, IPCB, ICB, IC, ISN del CNR di Catania
Percorsi biotecnologici sulle macromolecole e sui materiali	Catania	Scuole secondarie di 2° grado	CNR IPCB SS in collaborazione con IPCB, ICB, IC, IBE del CNR di Catania
Dalla ricerca all'innovazione biotecnologica: progetti e idee nella chimica verde	Catania	Scuole secondarie di 2° grado, giornalisti	CNR ICB in collaborazione con IPCB, IRIB, IC, IBE del CNR di Catania
Biomolecole per la salute: un viaggio dalla ricerca all'innovazione biotecnologica	Catania	Scuole secondarie di 2° grado, Istituzioni, giornalisti	CNR IC in collaborazione con IPCB, ICB, IC, IBE del CNR di Catania
		01/10	
Biotecnologie microbiche applicate ai beni culturali	Evento digitale	Insegnanti scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano in collaborazione con Università di Cagliari
Applicazioni biotecnologiche nel campo delle malattie genetiche: Tecnologie biotecnologiche avanzate applicate alla diagnosi prenatale non invasiva delle malattie genetiche	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, università	Università degli Studi di Ferrara
Biotecnologie Molecolari: LIVE @UniFi	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, università	Università degli Studi di Firenze

EVENTO	MODALITÀ	TARGET	ENTE ORGANIZZATORE
		01/10	
L'importanza delle biobanche nella ricerca scientifica	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IRST IRCSS, CRB in collaborazione con AUSL della Romagna
Sviluppo di farmaci in ambito oncologico	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, pazienti, famiglie	Nerviano Medical Sciences
La gestione delle malattie rare alla luce delle innovazioni terapeutiche: la fibrosi cistica	Evento digitale	Addetti ai lavori, pazienti	Sezione reg. Lombardia della Società Italiana di Farmacia Ospedaliera e dei Servizi Farmaceutici delle Aziende Sanitarie
Crazy Science, la scienza alla portata di tutti	Evento digitale	Scuole primarie, secondarie di 1° e 2° grado, famiglia	DBSV Università degli Studi dell'Insubria
Donne per il biotech. Biotech per il futuro	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, addetti ai lavori, famiglie, giornalisti	Women&Tech Associazione Donne e Tecnologie
Virtual Site Tour of AGC Biologics' European sites	Evento digitale	Scuole sec. di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	AGC Biologics
Paediatric formulations carrying biotech drugs: special focus on Covid-19 vaccines	Evento digitale	Università, Istituzioni, addetti ai lavori	Università degli Studi di Bari e Consorzio per Valutazioni Biologiche e Farmacologiche a nome di EPTRI
Digital Biotechnology – Ricerca, sviluppo clinico, adozione nella pratica medica	Evento digitale	Università, Istituzioni, addetti ai lavori	daVi Digital Medicine in collab. con School of Health – Unitelma Sapienza Università degli Studi di Roma
HoloTour – Alla scoperta di Holostem e delle Terapie avanzate a Modena	Modena	Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Holostem Terapie Avanzate in collab. con Centro di Med. Rigenerativa S. Ferrari e Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Med. Rigenerativa Unversità di Modena e Reggio Emilia e Le ali di Camilla APS
How biotechnology is improving everyday life	Varese	Scuole secondarie di 2° grado, Università	DBSV Università dell'Insubria
Biotech Cafè: Caffè scientifici	Bari	Scuole sec. di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori, famiglie, giornalisti	Università di Bari

EVENTO	MODALITÀ	TARGET	ENTE ORGANIZZATORE
		02/10	
Digital Biotechnology – Ricerca, sviluppo clinico, adozione nella pratica medica	Evento digitale	Università, Istituzioni, addetti ai lavori	daVi Digital Medicine in collaborazione con School of Health – Unitelma Sapienza Università degli Studi di Roma
Cronobiologia e biotecnologie: un nuovo mondo?	Ferrara	Scuole secondarie di 2° grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti	Università degli Studi di Ferrara
Crazy Science, la scienza alla portata di tutti	Busto Arsizio	Scuole primarie, secondarie di 1° e 2° grado, famiglie	DBSV Università dell'Insubria
Stay biotech: racconti biotecnologici	Bari	Scuole secondarie di 1° e 2° grado, università	Università di Bari
		03/10	
Dai vaccini anti Covid le nuove prospettive di prevenzione	Napoli	Scuole secondarie di 2° grado, famiglie	Fondazione IDIS-Città della Scienza in collaborazione con IBBC CNR

EVENTI DIGITALI

EUROPEAN BIOTECH WEEK
INNOVATION IS IN OUR GENES

FEDERCHIMICA ASSOBIOTEC
Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie

- Dal 27/9 al 30/9
- Dal 27/9 al 1/10
- Dal 27/9 al 3/10
- Dal 1/10 al 2/10
- 23/9 e 28/10
- 27/09
- 28/09
- 29/09
- 30/9
- 1/10

Dal 27/9 al 30/9

Virtual open day nei laboratori

Laboratorio/ Formazione in digitale

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie per la salute, agroalimentari, industriali e bioeconomia
Evento per: scuole secondarie di 2° grado
Maggiori informazioni: **orientamento@consorziouno.it**

Le biotecnologie nei loro diversi settori di applicazione. Visite virtuali in aula e ai laboratori biotech durante le quali gli studenti avranno la possibilità di osservare alcune delle esperienze svolte durante le lezioni del corso di Biotecnologie e Tecnologie Alimentari.
Analisi chimica degli alimenti: prendiamo spunto dal vino (TECNOLOGIE ALIMENTARI)
Utilizzo degli enzimi: produzione latte AD (BIOTECH GRIGIE)
Screening primario e secondario di microrganismi per le produzioni biotecnologiche (BIOTECH BLU)

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie Industriali e Ambientali; Università di Sassari – Corso di Tecnologie Viticole, Enologiche, Alimentari

---

Neuroscienze traslazionali

Laboratorio/ Formazione in digitale

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute, agroalimentari, industriali, bioeconomia
Tipologia: Laboratorio/formazione; Porte aperte
Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, Isitituzioni, giornalisti
Maggiori informazioni: enrico.parano@cnr.it

Le attività che Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) sede di Catania prevede di svolgere sono inerenti alle ricerche che vengono svolte nell'Istituto e saranno essenzialmente focalizzate verso il settore delle neuroscienze. A tal proposito saranno approntate delle semplici esperienze virtuali divulgative mediante video e presentazioni condivise sui canali EBW per tutta la durata dell'evento che daranno indicazioni scientifiche verso questi settori. Le presentazioni, rivolte ad un vasto pubblico, verteranno su:
- attività di biologia molecolare e cellulare;
- attività di microscopia;
- attività di genomica;
- attività di comunicazione, divulgazione e di ricerca scientifica inerente il fenomeno della Violenza sui Minori.
- attività inerenti all'attuale emergenza Covid-19.

Organizzatore: IRIB, Istituto per la ricerca e l'innovazione biomedica Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR sede di Catania in collaborazione con IPCB, ICB, IC, IBE - CNR, CATANIA

Dal 27/9 al 01/10

Bio Pharma Day

Formazione/porte aperte/ career day in digitale

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute, per il settore agroalimentare, industriali e bioeconomia
Evento per: Università, addetti ai lavori, Studenti, laureandi, neolaureati e giovani professionisti
Per partecipare agli incontri: occorre registrarsi su www.biopharmaday.it e selezionare i webinar di interesse
Maggiori informazioni: **g.corbetta@jobadvisor.it**

Bio Pharma Day è l'esclusivo Career Day organizzato da Jobadvisor interamente dedicato ad aziende, enti di ricerca, agenzie di reclutamento e istituzioni educative nei settori medico, biomedicale, sanitario, farmaceutico e biotecnologico. Bio Pharma Day è rivolto a studenti, laureati e giovani professionisti con un background di ingegneria biomedica, biotecnologica, farmaceutica, medica e sanitaria, medica e biomedica provenienti dalle principali università italiane.

Organizzatore: JOBADVISOR

Technology Forum Life Sciences Week

Phygital meeting – Milano, Aosta, Napoli e Trieste

Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: addetti ai lavori
Maggiori informazioni: hub.innotech@ambrosetti.eu
Per partecipare agli incontri occorre registrarsi al sito https://innotechhub.ambrosetti.eu

La Technology Forum Life Sciences Week inizierà con il Forum del 27 settembre, dalle 9.30 alle 13.00 presso Fondazione Human Technopole, in cui si parlerà del ruolo delle Scienze della Vita nell'era post COVID-19, con un focus su lessons learned, ruolo del finanziamento e nuove frontiere di innovazione nel settore. Nei giorni successivi saranno approfonditi i temi dalla Community Life Sciences nel corso di quest'anno. In particolare si parlerà di: Big data e High performance computing in genomica, Technology transfer nelle Scienze della Vita, Roadmap per una strategia nazionale per la genomica e Road to Bio€quity Europe 2022: l'attrattività dell'ecosistema italiano delle Scienze della Vita.

PROGRAMMA

27 Settembre, dalle 9:30 alle 13:00

Le Scienze della Vita nell'era post-Covid

PhygitalMeeting – Fondazione Human Technopole

Moderatrice: Tonia Cartolano (Vice Caporedattore, Anchor e Reporter, SkyTg24)
Relatori confermati: Valerio De Molli (CEO & Managing Partner, The European House -Ambrosetti),Giuseppe Novelli (Advisor Community Life Sciences; Membro e Coordinatore del Sottogruppo di Genetica del Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita –CNBBSV), Sergio Dompé (Presidente e CEO, Dompé farmaceutici),Antonella Viola (Immunologa), Graziano Seghezzi (Managing Partner, SofinnovaPartners), Paolo Fundarò (CEO, Genextra)

28 Settembre, dalle 16:00 alle 18:00

Big data e High performance computing in genomica

Phygital Meeting – Aosta

Relatori confermati: Anna Grassellino (Director of the SQMS DOE National Quantum Information Science Research Center), David Vannozzi(Direttore Generale, CINECA)

29 Settembre, dalle 16:00 alle 18:00
Phygital Meeting – Napoli

Technology transfer nelle Scienze della Vita

Relatori confermati: Luca Emili (CEO, InsilicoTrials), Stefano Cattorini(General Director, Bi-Rex for Life Sciences)

30 Settembre, dalle 16:00 alle 18:00
PhygitalMeeting – Trieste

Roadmap per una strategia nazionale per la genomica

1 Ottobre, dalle 16:00 alle 18:00
PhygitalMeeting – Milano

Road to Bio€quity Europe 2022: l'attrattività dell'ecosistema italiano delle Scienze della Vita

Relatori confermati: David Flores (Co-Founder, President & CEO, BioCentury)

Organizzatore: The European House - Ambrosetti

Dal 27/9 al 03/10

Web series

Orario: pomeriggio
Settore: Biotecnologie industriali e bioeconomia
Evento per: Università, Istituzioni, addetti ai lavori
Link: https://www.youtube.com/channel/UCrUS31kn2D588MJzCXD1NVA
Maggiori informazioni: mariateresa.riolo@novamont.com; sonia.tavella@external.novamont.com

Scopriamo insieme le ultime innovazioni e ricerche nel campo delle biotecnologie industriali e la bioeconomia attraverso le video-testimonianze dei ricercatori Novamont impegnati su diversi progetti, dal mondo agro alla valorizzazione dei rifiuti organici urbani. Le video-pillole saranno rilanciate sui social (una al giorno per la durata della Biotech Week,) anche tramite card grafiche per ogni progetto, volte a metterne in luce obiettivi e principali elementi.

Organizzatore: Mater-Biotech/Gruppo Novamont

Visita virtuale biobanca SDN - Dalla raccolta alla custodia dei campioni biologici per la ricerca

Virtual tour in digitale

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute
Porte aperte
Evento per: Scuola dell'infanzia, primaria, secondarie di 1° e 2° grado, Università
Maggiori informazioni: biobanca.napoli@synlab.it

L'evento prevede una visita virtuale della Biobanca SDN. Per far fronte alla 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 biobancaggio.

Organizzatore: Biobanca SDN in collaborazione con BBMRI.IT

Biobanche digitali - Esperienza virtuale alla BCU Imaging Biobank

Incontro dibattito, laboratorio formazione in digitale

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti
Link: https://biocheckup.net/index.php/it/biotechweek
Maggiori informazioni: info@biocheckup.net; biocheckupsrl@gmail.com

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.

Organizzatore: Bio Check Up Srl – BCU Imaging Biobank in collaborazione con BBMRI.it

---

Video, caroselli e podcast per raccontare le biotecnologie attorno a noi

Evento digitale

Settore: Biotecnologie per la salute, agroalimentari, industriali e bioeconomia
Evento per: tutti
Link: www.assobiotec.ite su Facebook e Twitter @AssobiotecNews, Instagram @storiedalfuturo, Linkedin Assobiotec, Spotify e Spreaker
Maggiori informazioni: assobiotec@federchimica.it

Podcast, videonews, caroselli e storie. Tanti strumenti diversi per approfondire applicazioni e impatto delle biotecnologie nella nostra vita. Da lunedì a venerdì, sui nostri canali digitali, una serie di contenuti inediti, uno al giorno, per scoprire che valore hanno e avranno le biotecnologie per la salute, l'agricoltura e l'industria.
Lunedì partiremo con il lancio della serie di podcast Next Generation Talk: in ogni episodio della serie una intervista doppia che metterà a confronto due generazioni, su ricerca, medicina del futuro, lancio di una impresa innovativa, agricoltura 4.0 e bioeconomia. Nei giorni successivi, alternate a tre videonews che illustrano l'impatto del comparto delle biotecnologie, due racconti che ci porteranno nell'antico Egitto di 3.000 anni fa e a indagare su un misterioso 'crimine' commesso nella chiesa di una abbazia.

Organizzatore: Federchimica Assobiotec in collaborazione con StartupItalia

23/9 e 28/09

Progetti di proof of concept nelle scienze della vita

Webinar

Orario: 10.00 – 15.30
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: Addetti ai lavori
Link per iscrizione: https://www.enjoyevents.it/eventi/progetti-di-proof-of-concept-nelle-scienze-della-vita/
Maggiori informazioni: emestroni@cro.it>

Le iniziative PoC, che presuppongono lavoro in stretta sinergia fra Uffici di Trasferimento Tecnologico (UTT) e Ricercatori Biomedici, sono rare nel sistema della ricerca pubblica in Italia, soprattutto nel settore LifeScience, ma costituiscono un fattore chiave del processo di innovazione. A conferma di ciò il Piano Nazionale Ripresa e Resilienza contempla il finanziamento di progetti di PoC per complessivi € 100 milioni, e nella Programmazione Europea 2021-2027 le Strategie di Specializzazione Intelligente regionali identificano come fattore di criticità proprio l'assenza di piani e finanziamenti PoC.
La panoramica sui PoC attivi in Italia, integrata con l'esperienza di professionisti dai profili eterogenei nazionali ed internazionali, permetterà ai partecipanti di aggiornarsi sulle attività PoC in corso e di rivolgersi in modo consapevole e proattivo alle occasioni future (locandina con programma in allegato).
L'evento,realizzato con il contributo del Programma Mattone Internazionale Salute ProMIS, sarà dedicato a tutti gli attori coinvolti nella valorizzazione della ricerca biomedica: UTT e altri professionisti del trasferimento tecnologico, ricercatori degli enti di ricerca italiani (in particolare a quelli assegnatari di progetti PoC), imprenditori, investitori, enti ed istituzioni.

PROGRAMMA

23/09
Nella prima giornata docenti nazionali ed europei illustreranno le esperienze e buone pratiche di realizzazione di un progetto PoC dando spazio a riflessioni sulle criticità specifiche del settore life science e sul ruolo degli enti di ricerca dal punto di vista dei professionisti del trasferimento tecnologico e dei ricercatori direttamente coinvolti.
Conduce **Lucia Coral***, AUTM Online Professional Development Committee.*

10.00-10.30 **Saluti e interventi introduttivi**
Direzioni CRO - PROMIS - **Giselda Scalera***, Ministero della Salute - Ministero dello Sviluppo Economico - Netval*

10.30-10.55 **Progetto PoC internazionale**
Modalità di selezione delle tecnologie, definizione del progetto di sviluppo tecnologico e monitoraggio.
Buone pratiche e caso di successo. **Jeff Skinner***, Executive Director of the Institute of Innovation and Entrepreneurship, London Business School*

10.55-11.20 **Progetto PoC ERC**, Istituto Europeo di Oncologia
Percorso di sviluppo tecnologico e di valorizzazione dei risultati di un progetto finanziato dalla Comunità Europea.
Marzia Fumagalli*, IEO*

11.20-12.35 **Progetti PoC in Italia**
Casi di successo. **Sonya Jane Martin***, Osp. Pediatrico Bambino Gesù*
Valentina Toson*, Univ. del Piemonte Orientale -* **Sara Marceglia***, Ca' Granda Ospedale Maggiore*

12.35-14.00 **Break**

14.00-15.00 **Tavola Rotonda**
Punti di vista sui PoC in life science: modalità, obiettivi, criticità.
Ufficio di trasferimento tecnologico: **Marcello Sarino***, Università del Piemonte Orientale -*
Investitore: **Lucia Faccio***, Sofinnova-Telethon & VC Hub - Startup: Daniele Conti, CEO Syndiag*
Azienda Leader: Medtronic - Ricercatore: tbc

15.00-15.30 **Conclusioni e Saluti**

28/09
Nella seconda giornata docenti nazionali ed europei discuteranno l'importanza dei programmi PoC nel processo di innovazione biomedicale, illustreranno le politiche attuate o attuabili a loro supporto in relazione alle potenzialità del settore life science e le sue specifiche criticità. In particolare si farà riferimento al coinvolgimento delle istituzioni e dei centri di ricerca, e all'importanza della formazione su temi di imprenditorialità.

Conduce **Laura Spinardi***, Ca' Granda Ospedale Maggiore*

10.00-10.15 **Saluti e interventi introduttivi**
PROMIS, Responsabile evento: **Ermes Mestroni***, CRO*

10.15-10.40 **Debrief Giorno 1**
Andrea Frosini, Toscana Life Sciences

10.40-11.05 **Programma PoC Internazionale**
L'importanza dei programmi PoC nel processo di innovazione biomedicale:
politiche attuate o attuabili a loro supporto. *Christian Stein, CEO di Ascenion*

11.05-11.30 **Programma PoC Regione Piemonte**
L'importanza dei programmi PoC nel processo di innovazione biomedicale:
politiche attuate o attuabili a loro supporto.

11.30-11.55 **Iniziative di valorizzazione settore life science Regione Toscana**
Politiche attuate o attuabili. *Andrea Frosini, Ufficio per la Valorizzazione*
della Ricerca biomedica e farmaceutica Regione Toscana

11.55-12.20 **Programma PoC MISE – Invitalia** *tbc*

12.20-12.45 **L'importanza dei PoC dal punto di vista di un network Europeo di medicina traslazionale –** *EATRIS*

12.45-14.00 **Break**

14.00-15.00 **Carrellata "Pitch PoC - 6 x 5 x 4"**: 6 pitch di ricercatori, per 5 ditte/investitori, in 4 minuti
Modera: **Shiva Loccisano***, Politecnico di Torino*

15.00-15.30 **Conclusioni e Saluti**

Organizzatore: Centro di Riferimento Oncologico di Aviano, in collaborazione con UTT degli IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Istituto Europeo di Oncologia e Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, l'Università del Piemonte Orientale, Toscana Life Sciences e Ufficio per la Valorizzazione della Ricerca biomedica e farmaceutica Regione Toscana.

Privacy e salute - una nuova sfida da affrontare

Incontro dibattito in digitale

Orario: 17.00-18.15
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: aziende pharma e addetti ai lavori
Maggiori informazioni: francescag.speranza@imperialida.com

Molti dei percorsi di successo nella ricerca scientifica e nella sperimentazione clinica cominciano dai dati e dalle informazioni personali dei pazienti. Innovazioni di farmaci, trattamenti e prodotti portano il dato in un viaggio necessariamente dinamico ed esteso. Così, il bisogno delle imprese di muoversi agilmente in contesti sempre nuovi è accompagnato dalla necessità di raccogliere, gestire e proteggere i dati e le informazioni in maniera sempre più sicura. Quali sono i modi in cui le aziende possono farlo rispettando a pieno la privacy e sfruttando completamente le opportunità offerte dalla ricerca scientifica?
L'incontro vuol far emergere le opportunità e i rischi della relazione sempre più stretta tra dati e salute, in un contesto nuovo e pieno di incertezze, ma anche di grandi occasioni per alimentare positivamente le attività delle aziende. La raccolta, l'utilizzo e la conservazione dei dati, nell'ambito della salute, della sanità, della ricerca scientifica o farmacologica è un tema di stringente attualità, destinato ad occupare spazi sempre maggiori nel prossimo futuro in considerazione della rivoluzione dei big data, del moltiplicarsi di servizi ai pazienti resi da remoto e delle crescenti prestazioni di telemedicina.
Le parole del Garante della Privacy all'occasione del Digital Health Summit confermano l'interesse dell'argomento: "Il rapporto tra sanità e privacy oggi è un tema cardine perché coinvolge due tra i diritti fondamentali maggiormente esposti all'evoluzione della tecnologia. E la pandemia ha mostrato quanto stretto sia il legame tra salute, privacy e digitale".

Il webinar "Privacy e Salute: una nuova sfida da affrontare" porterà al centro del dibattito le opportunità e i rischi del rapporto sempre più stretto tra dati e salute, in un contesto economico e sociale fortemente influenzato dallo sviluppo delle tecnologie digitali, con all'orizzonte l'intelligenza artificiale e un contesto aziendale aperto per dare sempre più supporto ai cittadini. L'obiettivo è aumentare la consapevolezza sul tema, e condividere pratiche utili a muoversi agilmente, senza rischi, e nel rispetto delle normative vigenti

Intervengono

Leonardo Vingiani - Federchimica Assobiotec

Rosario Imperiali d'Afflitto - House of Data Imperiali

Antonio Pelliccia - IBM Italia

Lorena Casareto - Telethon Network of Genetic Biobanks

Marialuisa Lavitrano: Direttore BBMRI.it

Alfonso Gentile: Responsabile medico Takeda Italia e Coordinatore Gruppo di lavoro Sperimentazione clinica Federchimica Assobiotec

Modera: Sara Bettoni, Corriere della Sera

Organizzatore: House of Data - Imperiali in collaborazione con Federchimica Assobiotec

Discovery Lab 2.0: Ricerca per passione VIII edizione

Incontro dibattito in digitale

Orario: 10.00 – 13.00
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: scuole secondarie di 2° grado
Link per il collegamento: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ab8b56bd2b2254d68b3f263387f8af76f%40thread.tacv2/1630669551151?context=%7b%22Tid%22%3a%227aefc456-1302-4851-a78a-e1eb5a716212%22%2c%22Oid%22%3a%22e0bfe484-9ed5-4750-a63d-878c9ef0028b%22%7d
Maggiori informazioni: a.kisslinger@ieos.cnr.it; antonella.zannetti@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 seminari in modalità webinar sui risultati e sulle tecnologie più avanzate nella ricerca biomedica.

PROGRAMMA

Lisa Agnello (IEOS)
Nanoparticelle caricate con farmaci e decorate con aptameri: una nuova arma nella lotta ai tumori
Aptamer-decorated drug-loaded nanoparticles: a new treatment platform in combating cancer

Fabiana Franchini (IEOS)
Quercetina, super sostanza dai mille pregi! /Quercetin, super substance with a thousand qualities!

Paola Ungaro (IEOS)
Nutrizione e salute: tra genetica ed epigenetica / Nutrition and health: between genetics and epigenetics

Maria Grazia Caprio (IBB)
Dalla scoperta dei raggi X alla radiomica ascoltando i Beatles / "From X-Ray to Radiomics listening gto the Beatles"

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

Biotecnologie e sostenibilità: come possono contribuire le nuove tecnologie?

Webinar

Orario: 11.00
Settore: Biotecnologie settore agroalimentare
Evento per: Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti
Maggiori informazioni: domenico.avolio@h-rp.it

Qual è lo stato dell'arte della ricerca biotech pubblica e privata in agricoltura? In che modo le nuove tecniche di miglioramento genetico possono supportare la filiera agroalimentare a vincere le sfide sulla sostenibilità e al tempo stesso soddisfare le richieste dei consumatori?
I protagonisti del settore ne discuteranno lunedì 27 settembre alle 11 durante "Biotecnologie e sostenibilità: come possono contribuire le nuove tecnologie?", il webinar di Cibo per la mente, Manifesto per l'innovazione in agricoltura sottoscritto da 15 associazioni (Aisa, Agrofarma, API, Assalzoo, Assica, Assitol, Assobiotec, Assofertilizzanti, Assosementi, Compag, CIA, Confagricoltura, Copagri, UNAItalia, Uniceb).

Relatori:
Giuseppe Carli – Presidente Assosementi
Mario Provezza – Consigliere Assobiotec
Piero Morandini – Ricercatore Università degli Studi di Milano

Organizzatore: Cibo per la mente, Manifesto per l'innovazione in agricoltura in collaborazione con Federchimica Assobiotec

---

Bio-nano-green tecnologie per la transizione ecologica

Incontro dibattito in digitale

Orario: 9.30
Settore: Salute e Bioeconomia
Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, Università
Maggiori informazioni: marta.dicarlo@irib.cnr.it

CONCETTO SAFE(R)-BY-DESIGN: UN SENTIERO CIRCOLARE PER COLLEGARE SALUTE ED ECONOMIA

Dott.ssa Annalisa Pinsino IRIB-CNR

Il concetto di "safe(r)-by-design" si riferisce ad un approccio che consente di prevedere il rischio e limitare l'impatto delle nuove tecnologie sulla salute dell'uomo e dell'ambiente. Nella nostra era, la promozione della salute e la protezione dell'ambiente sono fondamentali, e possono essere affrontate solo adottando un approccio olistico atto a promuovere la conoscenza e l'apprendimento, al fine di consentire alla società di pretendere il controllo della filiera tecnologica per la sicurezza umana e ambientale, spingere per il cambiamento socio-politico ed economico e nell'investimento in ricerca. È necessario un approccio predittivo che possa ridurre al minimo il divario tra la velocità dell'innovazione e la velocità dello sviluppo del rischio, e tutti noi siamo gli attori responsabili nel cerchio della vita, nessuno escluso: non possiamo guardare alla transizione ecologica senza tenere conto della tutela della salute circolare. Verranno illustrati alcuni concetti chiave concentrandosi sulla diffusione delle nanotecnologie e sulla sicurezza dei nanomateriali.

LE TECNOLOGIE "GREEN" COME SOLUZIONE AL PROBLEMA DEL MARINE LITTER

Dott.ssa Chiara Gambardella IAS-CNR

I "rifiuti marini", meglio noti con il termine "marine litter", rappresentano un'emergenza a livello globale. Questi rifiuti vengono costantemente riversati in mare e negli oceani, con ricadute non solo sull'ambiente ma anche sulla salute dell'uomo. La maggior parte del marine litter è rappresentata dalle plastiche; a questo proposito l'Unione Europea ha deciso di bandire la plastica monouso a partire dal 2021, in linea con il principio delle 3R – ridurre, riusare e riciclare- per tutelare e salvaguardare l'ambiente. Lo sviluppo di tecnologie "green" rappresenta una ulteriore soluzione a questa problematica, per prevenire, monitorare e rimuovere il marine litter nell'ambiente marino. Verranno descritte alcune tra queste tecnologie, i loro limiti e le sfide per svilupparne di nuove. Verranno inoltre fornite alcune raccomandazioni per i futuri programmi di finanziamento, rivolte a ricercatori e ad un ampio pubblico per prevenire, monitorare e pulire i nostri mari dai rifiuti a livello globale, enfatizzando uno sviluppo sostenibile per le future generazioni.

CAMBIARE ABITUDINI IN UN CLIMA CHE CAMBIA

Dott. Elenio Avolio ISAC-CNR

Le connessioni tra la salute dell'ambiente e la salute umana sono ormai note, e la recente pandemia ha aumentato la consapevolezza riguardo la relazione tra i nostri ecosistemi e i rischi connessi alla salute dell'uomo. Gli attuali sistemi produttivi e modelli di sfruttamento delle risorse sono risultati essere dannosi per il clima e producono alti livelli di inquinamento e degrado ambientale, con conseguente depauperamento delle risorse naturali. La lotta alle emissioni di gas serra è il punto cruciale per contrastare il cambiamento climatico in atto. Il riscaldamento globale è, da anni, una realtà. L'uso di combustibili fossili, il disboscamento, le attività legate all'agricoltura e agli allevamenti animali, producono emissioni di gas serra e sono le principali cause del riscaldamento in atto. L'aumento delle temperature contribuisce, a sua volta, all'estremizzazione del clima (alluvioni, ondate di calore, aree soggette ad inondazioni ed altre a siccità e desertificazione, etc.), e all'incidenza di altre fenomenologie ambientali ad alto rischio, quali: aumento di incendi boschivi, riduzione delle risorse idriche, scioglimento dei ghiacciai e innalzamento del livello del mare, acidificazione degli oceani, cambiamenti degli ecosistemi terrestri e marini. Verranno illustrati i principali concetti legati al cambiamento climatico in atto, alle conseguenze e alle possibili azioni di mitigazione e contrasto.

Organizzatore: Istituto per la Ricerca e l'Innovazione Biomedica (IRIB) CNR, Palermo in collaborazione con Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima (ISAC) CNR, Lamezia Terme, Istituto per lo Studio degli Impianti Antropici e Sostenibilità in ambiente marino (IAS) CNR, Genova

Orientamento al mondo del lavoro nel campo delle biotecnologie.

Incontro dibattito in digitale

Orario: 10.30 – 12.45
Settore: Biotecnologie
Evento per: Università
Link all'evento YouTube: https://youtu.be/aap7bgTZ4-s
Maggiori informazioni: monica.borgatti@unife.it

Dopo una breve introduzione degli sbocchi occupazionali previsti per la figura del biotecnologo, si offre una panoramica del settore delle imprese di Biotecnologie in Italia con i dati Assobiotec Federchimica. A seguire gli interventi dei rappresentanti delle aziende che operano nei diversi settori delle biotecnologie, la presentazione dell'opportunità del dottorato per l'attività di ricerca in campo universitario, le testimonianze da parte di laureati in Biotecnologie operanti in realtà lavorative in campo biotecnologico e l'intervento della Presidente Biotecnologi Italiani.

PROGRAMMA:

10.30
Introduzione ai lavori
Prof.ssa Monica Borgatti (Coordinatrice dei corsi di LT Biotecnologie e LM Biotecnologie per l'Ambiente e la Salute-Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie-Università degli Studi di Ferrara)
e **Prof. Emiliano Mucch**i (Delegato alle attività di Placement, Università degli Studi di Ferrara)

10.45
Le imprese di biotecnologie in Italia
Dott. Leonardo Vingiani (Direttore di Assobiotec Federchimica

11.00 - 11.45
Fare impresa nel campo biotecnologie: Interventi delle aziende operanti in diversi settori biotecnologici
11.00 Labomar (Dott. **Giacomo Bertin** e Dott.ssa Barbara Ragazzo)
11.15 Kalichem (Dott. **Francesco Rastrelli**)
11.30 NCR Biochemical (Dott. **Riccardo Blo**)

11.45
L'opportunità del dottorato di ricerca
Prof. Massimo Coltorti (Direttore IUSS, Università degli Studi di Ferrara)
e **Prof. Paolo Pinton** (Coordinatore del corso di dottorato in Scienze Biomediche e Biotecnologiche, Università degli Studi di Ferrara)

12.00 - 12.30
Le testimonianze di Alumni del Corso di Laurea in Biotecnologie
(**Dott. Mauro Pavan, Dott. Mattia Galardi, Dott. Alessandro Polini**)

12.30
Biotecnologi Italiani
Dott.ssa Giorgia Iegiani, Presidente Biotecnologi Italiani

12.45
Chiusura dei lavori

Organizzatore: Università degli Studi di Ferrara

La ricerca nelle malattie pediatriche: dalle nanotecnologie alla diagnostica e medicina di precisione

Incontro conferenza in digitale

Orario: 10.00 – 17.30
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: Università
Per partecipare all'evento è necessaria la registrazione a questo link:
https://forms.gle/VYL6BCxfmzEz151c7
Maggiori informazioni: r.vacca@ibiom.cnr.it; vpignataro@eptri.eu

L'evento "La ricerca nelle malattie pediatriche: dalle nanotecnologie alla diagnostica e medicina di precisione " vuole ampliare la conoscenza degli studenti dei Corsi di Laurea in Medicina e in discipline Biomediche e stimolare la loro curiosità sulla ricerca di base e applicata nell'ambito delle malattie pediatriche. In particolare, ricercatori esperti degli istituti CNR IBIOM di Bari, Nanotec di Lecce, IRIB di Palermo e ITB di Milano insieme a ricercatori dell'Università di Palermo presenteranno il loro lavoro: dal ruolo dei mitocondri nel neurosviluppo alle opportunità terapeutiche e diagnostiche offerte dagli approcci multi-omici e dalle nanotecnologie; dalla proteomica alla medicina di precisione e riposizionamento di farmaci nelle malattie respiratorie. Nella giornata sarà anche presentata l'Infrastruttura europea EPTRI volta a potenziare la ricerca traslazionale in pediatria a partire dalle prime fasi di sviluppo di un farmaco.
Per chi parteciperà all'evento è prevista l'attribuzione di crediti formativi.

PROGRAMMA

0RE 10.00 – 12:30
Benvenuto e introduzione alla EBW
EPTRI e il ruolo del CNR in EPTRI: focus sugli istituti CNR IBIOM, Nanotec, IRIB ed ITB
Modera: Nicoletta Guaragnella (DBBB UniBari)
Sergio Giannattasio (direttore IBIOM, Chair dell'Assemblea Generale del nodo italiano di EPTRI)
Donato Bonifazi (Coordinatore dell'Infrastruttura EPTRI e di EPTRI-IT)

- *Ruolo e biomodulazione dei mitocondri nelle malattie del neurosviluppo* - **Rosa Anna Vacca** (CNR IBIOM)
- *Scienze Omiche per una medicina di precisione nel trattamento dei deficit accrescitivi in età pediatrica* - **Apollonia Tullo** (CNR IBIOM)
- *Sistemi organ-on-a-chip come modelli personalizzati di malattia* - **Alessandro Polini e Francesca Gervaso** (CNR Nanotec)
- *Approcci innovativi di diagnostica non invasiva da fluidi biologici* - **Elisabetta Primiceri e Serena Chiriacò** (CNR Nanotec)
- *Sviluppo di nano-farmaci antitumorali a rilascio controllato nell'era della medicina di precisione* - **Ilaria Palamà e Viviana Vergaro** (CNR Nanotec)

DOMANDE E RISPOSTE

ORE 15:00 – 17:30
Malattie respiratorie: proteomica e medicina di precisione

- *Endotipizzare la rinite* - **Velia Malizia** (CNR IRIB)
- *Machine learning per la medicina di precisione* - **Giovanna Cilluffo e Salvatore Fasola** (CNR IRIB)
- *Nuove strategie per contrastare l'antimicrobicoresistenza: nanotecnologie e riposizionamento di farmaci* - **Mario Giuffrè e Nicolò Mauro** (UniPalermo)
- *Profili proteici di campioni urinari nelle malattie respiratorie* - **Rossana Rossi** (CNR ITB)
- *Elaborazione dei dati in proteomica – Clustering e Network Analisi* - **Dario Di Silvestre** (CNR ITB)

DOMANDE E RISPOSTE

CONCLUSIONI

Organizzatore: CNR e Infrastruttura di Ricerca Europea EPTRI in collaborazione con Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari;
Scuola di Medicina, Università degli Studi di Palermo.

Discovery Lab 2.0: Ricerca per passione VIII edizione

Incontro dibattito in digitale

Orario: 10.00 - 13.00
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: scuole secondarie di 2° grado
Link per il collegamento: https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ab8b56bd2b2254d68b3f263387f8af76f%40thread.tacv2/1630669551151?context=%7b%22Tid%22%3a%227aefc456-1302-4851-a78a-e1eb5a716212%22%2c%22Oid%22%3a%22e0bfe484-9ed5-4750-a63d-878c9ef0028b%22%7d
Maggiori informazioni: a.kisslinger@ieos.cnr.it; antonella.zannetti@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 seminari in modalità webinar sui risultati e sulle tecnologie più avanzate nella ricerca biomedica .

PROGRAMMA

Emilia Pedone, Laura Zaccaro, Annarita Del Gatto, Sonia Di Gaetano (IBB)
Amminoacidi, peptidi, proteine: un lungo percorso verso la vita /Aminoacids, peptides, proteins: a long way to the life

Antonella Zannetti, Annachiara Sarnella, Ylenia Ferrara (IBB)
Come le cellule comunicano tra loro: una complessa rete di segnali / Cell Communication: a complex signaling network

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

29/9

Applicazioni biotecnologiche nel campo delle malattie genetiche_Genome Editing: tecnologie, applicazioni e sfide

Incontro/dibattito, laboratorio formazione in digitale

Orario: 10.00 – 11.00
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: scuole secondarie di 2° grado; università
Link all'evento: **https://youtu.be/iub8IpzooA8**
Maggiori informazioni: monica.borgatti@unife.it; bvlmtt@unife.it; veronica.tisato@unife.it

Presentazione divulgativa per un vasto pubblico incentrata sugli sviluppi più recenti nelle tecnologie impiegate per la modifica del genoma umano allo scopo di curare malattie genetiche rare e altre patologie. Verranno spiegati in modo semplice le caratteristiche del sistema CRISPR/Cas9 e le sue declinazioni con esempi applicativi nel campo delle malattie genetiche.
Relatore: Dott. Matteo Bovolenta, Dip. di Medicina Traslazionale e per la Romagna-Università degli Studi di Ferrara

Organizzatore: Università degli Studi di Ferrara

The biotech approach to paediatric medical devices

Incontro/dibattito in digitale in inglese

Orario: 15.00
Settore: Biotecnologie per la salute
Link all'evento. Registrazione obbligatoria: https://forms.gle/Ri6UGeT1XUpuZTr49
Maggiori informazioni: www.eptri.eu

Currently few medical devices are developed specifically for or tested in children and young people whilst others are repurposed from adult applications or used off-label resulting in failure or complications. Designing medical devices for children poses a number of challenges including the need to be versatile to meet the demands of changing anatomy, physiology and development as children grow and mature, the need to consider the child in the context of the family, and the incorrect assumption that the market for paediatric devices is small. The webinar will explore the relationship between medical devices and biotechnology in the context of the needs of children and young people, with a case study on the challenge in developing resorbable implants for children and the need from the patients' point of view. The speakers will be experts: Prof. Paul Dimitri, Professor of Child Health and Consultant in Paediatric endocrinology at Sheffield Children's NHS Foundation Trust, and Prof. Annelie Weinberg, Professor of Orthopedic and Trauma specialised in children's trauma at University of Graz.
It will be addressed to researchers from academia and industries who deal with paediatric MDs challenges.

15.00 CEST
Convergent technologies in child health **– Prof. Paul Dimitri**

15.25 CEST
Paediatric orthopedic trauma: bioresorbable implants from bench-bedside **- Prof. Annelie Weinberg**

15.40 CEST
Questions&Answers

Organizzatore: European Paediatric Translational Research Infrastructure - EPTRI

30/9

Applicazioni biotecnologiche nel campo delle malattie genetiche:

Dall'ingegneria proteica a farmaci biotecnologici innovativi

Incontro/dibattito, laboratorio formazione in digitale

Orario: 10.00 – 11.00
Settore: Biotecnologie per la salute e industriali
Evento per: scuole secondarie di 2° grado; università
Link all'evento: https://youtu.be/ZOR5U9zmMaA
Maggiori informazioni: monica.borgatti@unife.it; alessio.branchini@unife.it; **veronica.tisato@unife.it**

Presentazione divulgativa per un vasto pubblico incentrata sulle terapie, come ad esempio nel caso delle malattie della coagulazione quali l'emofilia, che necessitano di farmaci a base di proteine con lo scopo di "correggere" il difetto (es. sanguinamento) ripristinando la normale funzione biologica (es. coagulazione del sangue). Come tutti i farmaci, anche queste proteine hanno durata limitata (emivita). Le biotecnologie possono quindi fornire ottimi strumenti (ingegneria proteica) per modificare in modo mirato queste proteine terapeutiche allo scopo di renderle più efficaci.
Relatore: Dott. Alessio Branchini, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie-Università degli Studi di Ferrara.

Organizzatore: Università degli Studi di Ferrara

La sicurezza dell'uomo e dell'ambiente nello sviluppo di prodotti biofarmaceutici

Incontro/dibattito in digitale

Orario: 11.00 - 12.30
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, famiglie, giornalisti
Link evento:
Maggiori informazioni: paolo.gatti@evotec.com

Un webinar per informare e rassicurare il pubblico sull'attenzione alla sicurezza per l'uomo e per l'ambiente dei processi di sviluppo e produzione di nuovi prodotti biofarmaceutici. Chi sono le «autorità regolatorie», qual è la loro mission e come interagiscono con le aziende farmaceutiche? Quali tempi servono per approvare una nuova molecola attiva, in particolare prodotti biotecnologici? Quali studi (dalla valutazione della sintesi chimica fino a studi di biologia in-vitro) si possono fare per la verifica della sicurezza di un nuovo farmaco? Come si garantisce il rispetto per l'ambiente? A queste domande daranno risposta quattro presentazioni divulgative, a cui seguirà un dibattito/tavola rotonda con possibilità di domande e risposte con i partecipanti

RELATORI
Paola Tocchetti, VP Head of Regulatory Affairs, Evotec; **Francisco Casado Moreno,** Senior Supervisor Analytical Sciences Evotec; **Illaria Masotto;** Research Expert Safety Assessment Evotec; **Paul Wideanu,** Manager Chemical Development Evotec

Partecipano alla tavola rotonda :
Alessandra Fucci, Head Lab Protein Factory & Functional Genomics - Biogem; **Paolo Gatti** (SVP Head of Scientific Direction Pharmaceutical Development Evotec, **Maria Teresa Lerco***, Italy & Iberia General manager Orchard Therapeutics; **Ciriaco Maraschiello**, EVP Global Head Development, Evotec, **Mario Pulerio**, Giornalista Direttore TeleArena

Organizzatore: Aptuit (Verona) Srl - an Evotec Company

OrientaMENTE BIOTECH: perché investire nella formazione in biotecnologie

Incontro dibattito in digitale

Orario: 9.30 – 13.00
Settore: Biotecnologie per la salute; Biotecnologie agroalimentari, industriali e bioeconomia
Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, insegnanti
La partecipazione all'evento è gratuita. Il link verrà comunicato in seguito a registrazione inviando mail a**:**
giuliana.catara@ibbc.cnr.it; filomenaanna.digilio@cnr.it

Gli studenti saranno i protagonisti della giornata formativa dedicata alle biotecnologie della salute, dell'ambiente, industriali e alla bioeconomia. Attraverso un approccio partecipativo studenti e insegnanti delle classi coinvolte intervisteranno i ricercatori presenti al fine di ricostruire un percorso narrativo che consenta loro di acquisire informazioni e risposte alle loro curiosità. A conclusione dell'incontro formativo e con il supporto degli organizzatori, ciascuna classe redigerà un articolo che pubblicherà sul sito della scuola di appartenenza.

Pronti a rispondere alle vostre domande su farmaci, anticorpi monoclonali, enzimi innovativi per la salute e l'ambiente, così come su sistemi modello, biorisanamento e bioeconomia:

Andrea Beccari, Maria Rosaria Coscia, Giuseppe Manco: Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC)

Loredana Marcolongo, Alessandra Morana, Maria Rosaria Carillo:
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET)

Giorgia Igeani: Presidente Associazione Nazionale dei Biotecnologi Italiani

Organizzatore: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) in collaborazione con Associazione Nazionale dei Biotecnologi Italiani

Biotecnologie microbiche applicate ai beni culturali

Laboratorio Formazione in digitale

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie ambientali
Evento per: Insegnanti delle scuole secondarie di 2° grado
Maggiori informazioni: orientamento@consorziouno.it

Seminario di aggiornamento per gli insegnanti di Scienze delle scuole superiori della Sardegna su una tematica specifica e di attualità da approfondire in aula con gli studenti, a supporto della formazione continua e utili a favorire il passaggio Scuola-Università. Saranno mostrate metodologie di microbiologia classica e molecolare per le caratterizzazione di comunità microbiche applicate allo studio del biodeterioramento di beni culturali

Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie Industriali e Ambientali

---

L'importanza delle biobanche nella ricerca scientifica

Incontro dibattito in digitale

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: scuole secondarie di 2° grado
Maggiori informazioni: valentina.ancarani@irst.emr.it

L'Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" IRCSS partecipa con un evento online rivolto agli studenti delle scuole secondarie di 2° grado, in cui presenta le piattaforme di ricerca più innovative tra cui il Centro Risorse Biologiche, una facility nata nel 2013 per raccogliere in qualità e sicurezza il materiale biologico e i dati ad esso associati dei pazienti in trattamento presso l'Istituto

Organizzatore: L'Istituto Romagnolo per lo Studio dei Tumori "Dino Amadori" IRST IRCSS/ Centro Risorse Biologiche (CRB) in collaborazione con AUSL della Romagna

---

Applicazioni biotecnologiche nel campo delle malattie genetiche -

Tecnologie biotecnologiche avanzate applicate alla diagnosi prenatale non invasiva delle malattie genetiche

Incontro/dibattito, laboratorio formazione in digitale

Orario: 10.00 – 11.00
Settore: Biotecnologie per la salute e industriali
Evento per: scuole secondarie di 2° grado; Università
Link all'evento: https://youtu.be/6nASzoZ1704
Maggiori informazioni: monica.borgatti@unife.it; elisabetta.daversa@unife.it; **veronica.tisato@unife.it**

Presentazione divulgativa per un vasto pubblico inerente la diagnosi prenatale non invasiva fondamentale nell'identificazione precoce di malattie genetiche. Essa si basa sull'analisi del DNA libero fetale circolante nel sangue materno per valutare il rischio che il feto sia affetto da mutazioni a carico del DNA responsabili di malattie genetiche come la beta-talassemia. Da questo punto di vista è fondamentale una diagnosi il più precoce possibile che si sta cercando di realizzare con tecnologie biotecnologiche avanzate e sensibili.
Relatore: Dott.ssa **Elisabetta D'Aversa**, Dipartimento di Scienze della Vita e Biotecnologie-Università degli Studi di Ferrara.

Organizzatore: Università degli Studi di Ferrara

La gestione delle malattie rare alla luce delle innovazioni terapeutiche: la fibrosi cistica

Incontro/dibattito e Corso FAD in digitale

Orario: pomeriggio
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: addetti ai lavori
Link: https://areafadsifo.edubit.it/courses/37
Maggiori informazioni: roberto.langella87@gmail.com; sifo.lombardia@sifoweb.it

L'obiettivo del corso FAD è tracciare lo stato dell'arte sulle innovazioni tecnologiche dedicate alle malattie rare con focus sulla fibrosi cistica in un contesto caratterizzato da vincoli di budget, difficoltà di previsione della domanda, necessità di strutturare un servizio accessibile e all'avanguardia dal punto di vista organizzativo.

PROGRAMMA

Moderatori: R. Langella, A. Brega, F. Del Santo
15.00-15.30 *Il percorso socio-assistenziale delle malattie rare in Lombardia* - I. Fortino
15.30-16.00 *Il percorso socio-assistenziale delle malattie rare in Liguria* - B. Rebesco
16.00-16.30 *La Rete Regionale Malattie Rare: esempio toscano* - C. Berni
16.30-17.00 *Innovazioni tecnologiche nella terapia delle malattie rare* - P. Minghetti
17.00-17.30 *Le necessità del paziente affetto da Fibrosi Cistica* - A. Scopinaro
17.30-18.00 *Il Farmacista Ospedaliero nella gestione terapeutica della Fibrosi Cistica* - M. Sottocorno
18.00-18.15 *Esperienze professionali di buona pratica* - R. Langella
18.15-18.30 *Take Home Message e Chiusura dei lavori* - R. Langella, A. Brega, F. Del Santo

Prova di apprendimento ECM: da svolgersi entro 3 giorni successivi al corso

Organizzatore: Sezioni regionali Lombardia, Liguria e Toscana della SIFO (Società Italiana di Farmacia Ospedaliera e dei Servizi Farmaceutici delle Aziende Sanitarie).

Crazy Science, la scienza alla portata di tutti

Incontro dibattito in digitale

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie per la salute, per il settore agroalimentare, industriale e bioecnomia
Evento per: scuole primarie, secondarie di 1° e 2° grado, famiglie
Maggiori informazioni: marzia.gariboldi@uninsubria.it

Nell'ambito della giornata Crazy Science, gli studenti verranno accompagnati in un percorso di esperimenti scientifici svolti in diretta on-line dai gruppi di ricerca del DBSV, nella sede Universitaria di via Manara 7 (venerdì 1 maggio mattina), e in presenza in piazza San Giovanni (sabato 2 ottobre pomeriggio).

Organizzatore: DBSV - Università degli Studi dell'Insubria

Virtual Site Tour of AGC Biologics' European sites

Porte aperte in digitale

Orario: 11.00 – 12.00
Settore: Biotecnologie per la salute e industriali
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti
Maggiori informazioni: mpellegrino@agcbio.com

AGC Biologics vi permetterà di entrare nei propri siti produttivi di Milano, fornendo agli spettatori una finestra aperta, seppur virtuale, su laboratori di eccellenza. Il tour virtuale sarà presentato dai nostri collaboratori, pronti a rispondere alle vostre domande ed in grado di fornirvi spiegazioni dettagliate ed esaustive circa la produzione industriale di molecole biologiche e terapie geniche&cellulari, mettendo in luce il loro ruolo di primaria importanza per il trattamento di moltissime patologie.

Organizzatore: AGC Biologics

Donne per il biotech. Biotech per il futuro

Incontro/dibattito in digitale

Orario: 15.00 – 17.00
Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare, industriale e bioecnomia
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, famiglie, giornalisti
Link per il collegamento: https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_EiOH2Lt7Q9KIQAM_BWDF-A
Maggiori informazioni: gianna.martinengo@donnetecnologie.org

Le biotecnologie sono le fondamenta su cui edificare il mondo di domani: più equo e sostenibile. Sono le tecnologie su cui far leva per innescare quella spinta innovativa necessaria per il rilancio del Paese e per rendere sostenibile l'economia. Proprio in quanto tecnologie abilitanti per un futuro migliore per la società e per l'ambiente, è interessante riflettere sulla crescita del settore e sulle nuove professioni che si stanno delineando, dal mondo della ricerca accademica all'industria, e che avranno sempre più un ruolo chiave per affrontare le sfide attuali e perseguire gli obiettivi di sostenibilità ambientale e sociale. Attraverso un confronto tra le Women&Tech® Young Ambassadors e scienziate e imprenditrici del settore, l'incontro farà luce sul contributo che il biotech potrà dare per intraprendere il percorso di trasformazione previsto dal green deal. Un passaggio di testimone per valorizzare il talento femminile nel campo del biotech e coltivare nuovi talenti e nuove competenze.

Organizzatore: Women&Tech® Associazione Donne e Tecnologie

Paediatric formulations carrying biotech drugs: special focus on Covid-19 vaccines

Porte aperte in digitale in lingua inglese

Orario: 11.00
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: Università, Istituzioni, Addetti ai lavori
Form di iscrizione a questo: link: https://forms.gle/3DiFiNbhc1NW4X768
Maggiori informazioni: vpignataro@eptri.eu

La somministrazione di farmaci veicolanti acidi nucleici ha permesso di aprire le frontiere verso il trattamento più efficace di patologie così come la prevenzione tramite stimolazione della memoria immunitaria con i vaccini, che forniscono alle cellule le istruzioni necessarie per produrre le proteine virali e stimolare la risposta immunitaria. La predisposizione di queste formulazioni permette di garantire il superamento di problemi farmacocinetici relativi alla biodistribuzione e favorisce l'interazione con cellule bersaglio. La popolazione pediatrica rappresenta uno dei beneficiari principali di quest'ambito di innovazione e ricerca farmaceutica.
Gli aspetti formulativi e regolatori dello sviluppo, somministrazione ed autorizzazione per l'uso pediatrico di prodotti farmaceutici veicolanti acidi nucleici verranno approfonditi durante l'evento. Un focus speciale sarà fornito sullo status di sviluppo ed autorizzativo di vaccini ad uso pediatrico per il Covid-19.

I relatori dell'evento saranno:
Prof. Nunzio Denora (Professore di Tecnologia Farmaceutica e Normativa dei Medicinali, presso il Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro")
Dr.ssa Viviana Giannuzzi (Responsabile del Dipartimento Ricerca, presso Fondazione per la Ricerca Farmacologica Gianni Benzi Onlus).

Al termine della loro presentazione seguirà una sessione di Question&Answer.

È possibile registrarsi a questo link.

Organizzatore: Unità di Tecnologia Farmaceutica del Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Bari e Consorzio per Valutazioni Biologiche e Farmacologiche a nome della European Paediatric Translational Research Infrastructure (EPTRI)

Sviluppo di farmaci in ambito oncologico

Incontro/dibattito in digitale

Orario: pomeriggio
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, pazienti, famiglie
Maggiori informazioni: Giovanna.Ficalora@nmsgroup.it

Le ricercatrici Elena Ardini e Maria Menichincheri di Nerviano Medical Sciences illustreranno le diverse fasi del lavoro degli scienziati che hanno progettato e creato una molecola innovativa, entrectinib, oggi utilizzata per la cura di pazienti affetti da tumore al polmone che presentano riarrangiamenti del gene ROS o pazienti con tumori con alterazioni del gene NTRK. Considerando le caratteristiche chiave della malattia, i ricercatori di NMS hanno identificato e riprodotto in laboratorio il bersaglio molecolare da colpire e hanno individuato, all'interno della collezione di composti chimici proprietaria di NMS, la molecola piùattiva e selettiva contro quel bersaglio. In seguito, hanno effettuato le prove di efficacia in laboratorio, ottimizzato le proprietà farmacologiche della molecola e avviato le prime fasi di sviluppo clinico in collaborazione con centri di cura italiani. Lungo il percorso di sviluppo del farmaco, i ricercatori hanno anche validato per la prima volta l'utilizzo di inibitori di NTRK come nuovo approccio farmacologico nei tumori con difetto molecolare di questo target. Entrectinib è uno dei pochi famaci approvato con indicazione "agnostica" cioè basata sul difetto molecolare del gene NTRK a prescindere dal tipo di tumore interessato.

Organizzatore: Nerviano Medical Sciences

Biotecnologie Molecolari: LIVE @ UniFi

Incontro dibattito in digitale

Orario: 15.00
Settore: Biotecnologie industriali
Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, Università
Link: meet.google.com/grg-ysaz-vfm
Maggiori informazioni: paola.turano@unifi.it, andrea.trabocchi@unifi.it, francesca.cantini@unifi.it, francesca.magherini@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. L' evento telematico sarà interamente dedicato alla presentazione del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari presso l'Università di Firenze fornendo informazioni sulle varie discipline che le animano. Il corso di laurea sarà presentato attraverso un video e alcuni docenti saranno presenti per rispondere alle eventuali domande.

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

---

1-2/10

Digital Biotechnology – Ricerca, sviluppo clinico, adozione nella pratica medica

Incontro dibattito in digitale

Orario: 11.00 – 12.30
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: Università, Istituzioni, Addetti ai lavori
Maggiori informazioni: giuseppe.recchia@davincidtx.com

L'evento – suddiviso in 2 parti, tenute in 2 mattinate consecutive – approfondisce 2 tra le maggiori criticità della Digital Biotechnology, ovvero Terapie Avanzate ATMP e Terapie Digitali : (1) lo sviluppo clinico ed il livello di prove di efficacia necessarie a consentire autorizzazione all'uso ed accesso al rimborso (2) le modalità di accesso alla pratica medica. Per ciascuna parte verranno tenute alcune relazioni introduttive, seguite da una tavola rotonda e dibattito con il pubblico.

Organizzatore: daVi DigitalMedicine srl in collab. con School of Health - Unitelma Sapienza Università di Roma

---

EVENTI IN PRESENZA

EUROPEAN BIOTECH WEEK
INNOVATION IS IN OUR GENES

FEDERCHIMICA ASSOBIOTEC
Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie

- Campania
  - 30/9
  - 03/10
- Lombardia
  - 29/9
  - 01/10
  - 02/10
- Toscana
  - Dal 27 al 30/9
  - 29 e 30/9
- Emilia Romagna
  - Dal 27/9 al 3/10
  - 27/9
  - 29/9
  - 01/10
  - 02/10
- Puglia
  - 27/9
  - 29/9
  - 30/9
  - 01/10
  - 02/10
- Trentino Alto Adige
  - 30/9 e 1/10
- Lazio
  - 28/9
  - 30/9
- Sicilia
  - 30/9

30/09

La Scuola incontra le Biotecnologie: la Biodiversità al servizio dell'uomo e dell'ambiente

Napoli, via Pietro Castellino, 111 – sala conferenze e laboratori / da remoto (a seconda della situazione pandemica da Coronavirus) e evento digitale

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie agroalimentari e industriali
Tipologia: laboratorio/formazione
Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado
Maggiori informazioni: giovanni.delmonaco@ibbr.cnr.it; **gianna.palmieri@ibbr.cnr.it**

"Normal is passé, extreme is chic", come dissero alcuni anni fa Lynn J. Rothschild e Rocco L. Mancinelli della NASA. La scoperta di ambienti estremi e organismi che prosperano in essi ("estremofili") ha avuto un forte impatto sulla scienza, dando un enorme impulso in vari campi della conoscenza, dalla ricerca di base sull'origine della vita fino ad arrivare a discipline innovative quali l' astrobiologia (vita fuori dalla Terra). Indubbiamente, i microrganismi estremofili rappresentano un impressionante "scrigno del tesoro" di nuove proteine ed enzimi, e i loro studi associati hanno spinto le condizioni di reazione ai confini di pH, temperatura, pressione, pensati finora essere distruttivi per le macromolecole biologiche.
Gli Archaea popolano spesso ambienti terrestri caratterizzati da parametri chimico-fisici estremi. La scoperta di questi organismi ha ampliato le nostre conoscenze sui limiti della vita ed ha permesso lo sviluppo di biotecnologie innovative grazie alle caratteristiche delle loro biomolecole. I loro enzimi hanno un grande potenziale per l'impiego nelle bioraffinerie di seconda e terza generazione per una bioeconomia circolare.
L'Antartide rappresenta un laboratorio naturale per lo studio degli adattamenti evolutivi delle specie che vi abitano e dei cambiamenti climatici che hanno influenzato la biodiversità marina polare. L'ambiente estremo ha selezionato organismi unici in grado di sopravvivere alle basse temperature e capaci di produrre molecole con potenziali applicazioni biotecnologiche.
Il laboratorio di vescicole extracellulari e spettrometria di massa dell'IBBR-CNR mostrerà gli ultimi risultati ottenuti nei progetti VES4US European H2020 FETOpen and greenEV MSCA riguardanti la produzione di vescicole extracellulari (EVs) come nuova generazione di nanovettori, ottenuti da risorse verdi. Le EVs sono biomateriali complessi che vengono assorbiti efficientemente dalle cellule riceventi. Questi nanomateriali innovativi ottenuti da piante e alghe possono essere utilizzati per il trasporto di farmaci, nutraceutici e cosmaceutici.

Organizzatore: Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR) – Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

3/10

Dai vaccini anti covid le nuove prospettive di prevenzione

Napoli, Città della Scienza, Via Coroglio 57 e 104 e evento digitale

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia: incontro/dibattito
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, famiglie
Maggiori informazioni: maglio@cittadellascienza.it

Intervento del ricercatore Piergiuseppe de Berardinis che informerà il pubblico sullo stato della ricerca sui vaccini Covid, quali sono le prospettive future e quali tecnologie sono utilizzate nella produzione degli stessi

Organizzatore: Fondazione IDIS – Città della Scienza in collaborazione con I.B.B.C. CNR Napoli

Dal 27/9 al 3/10

Le biotecnologie per la sostenibilità

Modena Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, aula magna Tecnopolo, Via Pietro Vivarelli, 2, 41125 Modena e evento digitale

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie industriali
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università, famiglie
Maggiori informazioni: mauro.mandrioli@unimore.it

Un ciclo di seminari/webinar in presenza e trasmessi online che andranno a illustrare e analizzare le applicazioni biotecnologiche legate sia alla produzione sostenibile di materiali e al biorisanamento ambientale che allo sviluppo e utilizzo di biosensori per l'identificazione di inquinanti, contaminanti (es. micotossine) e altri xenobiotici in matrici sia alimentari che ambientali. I seminari, rivolti primariamente a studenti della scuola secondaria di secondo livello, saranno aperti anche al pubblico non accademico, in quanto rappresenteranno una occasione per mostrare il ruolo chiave che le biotecnologie industriali possono avere per raggiungere molti degli obiettivi di sostenibilità inclusi nell'Agenda 2030.

Organizzatore: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

---

27/9

Le biotecnologie per una bioeconomia circolare e sostenibile:

opportunità formative, prospettive occupazionali e impatto sulla cittadinanza

Bologna

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie agroalimentari, industriali, bioeconomia
Tipologia: Incontro/dibattito
Evento per: Università
Maggiori informazioni: simone.maccaferri@unibo.it

L'Università di Bologna organizza un evento dedicato a studenti, dottorandi e giovani ricercatori per discutere e presentare le opportunità offerte dalla bioeconomia circolare e sostenibile per la salvaguardia del pianeta, lo sviluppo economico e la creazione di posti di lavoro. L'evento mostra in particolare le opportunità di studio attualmente presenti, insieme agli scenari e alle prospettive di lavoro in questo macro-settore.Prendono parte all'iniziativa realtà locali e nazionali dei settori delle biotecnologie industriali e agroalimentari. Sarà anche l'occasione per presentare le attività della European Bioeconomy University volte alla formazione nel settore della bioeconomia e del progetto europeo Horizon 2020 Transition2BIO dedicato a supportare nella bioeconomia la transizione verso un futuro più sostenibile attraverso attività di comunicazione, formazione e coinvolgimento del pubblico.

PROGRAMMA

Mario Bonaccorso, Direttore SPRING – Cluster Tecnologico Nazionale Chimica Verde:
La bioeconomia italiana in numeri

Giovanni Sannia, UNINA
Il Master "Bioeconomy in the Circular Economy" per i professionisti di domani

Davide Viaggi/Paola Galletti/Simone Maccaferri, UNIBO
European Bioeconomy University: opportunità di ricerca e formazione nella bioeconomia

Susanna Albertini, FVA
Transition2BIO: l'impatto pubblico della bioeconomia

Diego Bosco, Lombardy Green Chemistry Association
Il ruolo dei cluster territoriali per lo sviluppo locale della bioeconomia

Tavola rotonda: *la bioeconomia come driver di sostenibilità ed innovazione nel settore agroindustriale*
Rosa Prati, Gruppo Caviro, Giovanni Sorlini, INALCA

Organizzatore: Alma Mater Studiorum – Università di Bologna in collaborazione con Progetto H2020 Transition2BIO, Cluster Spring, Lombardy Green Chemistry Association, Gruppo Caviro

---

29/09

Si può prevedere l'imprevedibile?

La lezione del Covid per affrontare future pandemie e nuove malattie

Bologna, Opificio Golinelli - Via Paolo Nanni Costa, 14

Orario: 18.00 – 19.00
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: scuole secondarie di 2° grado; Università, Istituzioni, famiglie, giornalisti
Maggiori informazioni: r.spagnuolo@fondazionegolinelli.it; l.tarantino@fondazionegolinelli.it

Nonostante l'epidemia di SARS-CoV-2 non sia l'unica pandemia della nostra storia, gli Stati di tutto il mondo si sono dimostrati impreparati ad affrontare l'emergenza. Cosa ci ha insegnato quanto successo nell'ultimo periodo? Sarà possibile in futuro prevedere altre infezioni? Le nuove biotecnologie saranno in grado di produrre test rapidi per individuare precocemente nuovi agenti patogeni e malattie che al momento non possiamo diagnosticare in tempi brevi? A queste e altre domande cercheremo di rispondere facendo il punto con Vittorio Sambri, Direttore dell'Unità Operativa Microbiologia del Laboratorio Unico di Pievesestina dell'Ausl Romagna, e Alessandra Scagliarini, professoressa del Dipartimento di Medicina Specialistica, Diagnostica e Sperimentale dell'Università di Bologna. Modera Roberta Villa, giornalista scientifica

Organizzatore: Fondazione Golinelli in collaborazione con AIRC e UniBO

1/10

HoloTour – Alla scoperta di Holostem e delle terapie avanzate a Modena

Modena, Holostem Terapie Avanzate S.r.l. via Glauco Gottardi, 100

Orario: pomeriggio
Settore: Biotecnologie per la salute e industriali
Tipologia: Porte aperte
Evento per: Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti
Maggiori informazioni: s.bettinelli@holostem.com

Holostem Terapie Avanzate e il Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari" dell'Università degli Studi di Modena a Reggio Emilia apriranno virtualmente le porte dei propri laboratori, strutture all'avanguardia e sede di ricerca e sviluppo di nuove terapie avanzate. Il tour – registrato - vi porterà all'interno dei laboratori alla scoperta dell'azienda che ha prodotto la prima terapia a base di cellule staminali approvata e registrata in Europa e sarà l'occasione per incontrare i diversi protagonisti della ricerca, dello sviluppo, della produzione e della distribuzione di terapie avanzate del panorama modenese della medicina rigenerativa.

Organizzatore: Holostem Terapie Avanzate in collaborazione con Centro di Medicina Rigenerativa "Stefano Ferrari" e Centro Interdipartimentale Cellule Staminali e Medicina Rigenerativa dell'Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Le ali di Camilla APS

2/10

Cronobiologia e biotecnologie: un nuovo mondo?

Ferrara, Aula Magna Dipartimento di Architettura, Palazzo Tassoni Estense, via della Giara 35 (a invito)

Orario: 9.30 – 12.30
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia: Incontro/dibattito
Evento per: scuole secondarie di 2° grado; università, istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti
Link all'evento: https://youtu.be/O2TBp_iTd1Q
Maggiori informazioni: roberto.manfredini@unife.it; **clinicamedica@unife.it**

È ormai noto che l'organizzazione interna delle funzioni vitali degli esseri viventi, di qualsiasi specie, è sotto il controllo dell'orologio biologico principale (con sede nel cervello) e degli orologi periferici, presenti a livello tissutale e anche cellulare. L'alternanza luce/buio è alla base dei cosiddetti ritmi circadiani (dal latino circa dies, all'incirca un giorno). Questo tipo di organizzazione (premio Nobel 2017) ha aperto una serie vastissima di applicazioni, in ambito di scienze biologiche e mediche. Medicina di precisione, medicina individualizzata, terapia crono-temporizzata sono tutti aspetti che legano strettamente cronobiologia e biotecnologie. Eppure, questa disciplina (e le sue applicazioni) sono ancora poco conosciute. Un seminario con dibattito pubblico sarà dedicato a questo importante e nuovo campo di ricerche.
Relatore: Prof. Roberto Manfredini, Dipartimento di Scienze Mediche-Università degli Studi di Ferrara
Presentazione e moderazione: Nicoletta Carbone, Giornalista Radio24

Organizzatore: Università degli Studi di Ferrara

Lazio

28/9

DNA, biotecnologie e nuovi vaccini

Roma, Area della Ricerca Roma2 Tor Vergata - via Fosso del Cavaliere, 100

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia: Laboratorio/formazione
Evento per: Scuole secondarie di 1° e 2° grado
Maggiori informazioni: sandra.iurescia@ift.cnr.it; **daniela.fioretti@ift.cnr.it**

Un laboratorio scientifico-formativo 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.
Uno spunto per una azione didattica e un approfondimento scientifico nel campo dell'immunizzazione e dei nuovi vaccini genetici. A cura del gruppo di lavoro di didattica e divulgazione scientifica IFT-ARTOV

PROGRAMMA

9.30 **Registrazione e Accoglienza**
Saluti di benvenuto **-** Direttore IFT **Prof. Vito M. Fazio**
10:00 *Percorso Didattico e Laboratorio*

Organizzatore: Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) – CNR

Prevenzione e la tutela della salute e dell’ambiente in caso di impiego di tecniche biotecnologiche avanzate.

Dibattito sulle tematiche più interessanti che suscitano ancora divisioni nell’opinione pubblica

Roma, Fondazione Santa Lucia

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia: Incontro/dibattito
Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado; Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti
Per maggiori informazioni p.bonsi@hsantalucia.it , e.sturchio@inail.it

Evento di tipo formativo
Accrescere la cultura e le competenze per la prevenzione e la tutela della salute e dell’ambiente in caso di impiego confinato di microrganismi geneticamente modificati: con la creazione di una rete tra i RSPP degli Atenei e Aziende ospedaliere e le Istituzioni per un efficace e sistematico confronto sulle conoscenze di base e sulle nuove evidenze lavorative che possono emergere in realtà così inevitabilmente “fluide”, in ottemperanza al D.Lgs.206/2001. Si intende inoltre stimolare un dibattito costruttivo sulla sicurezza d’uso delle Nuove Tecniche Biotech tra i diversi stakeholder: Istituzioni, Ricercatori.

Organizzatore: INAIL e Fondazione Santa Lucia in collaborazione con CNR

Mia zia ha preso il covid!

Roma, Scuola primaria ed infanzia "Vittorio Piccinini", presso Istituto Comprensivo "Anna Fraentzel Celli”, via F. Fiorentini 48

Orario: 10-12
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia: Discussione/play decide
Evento per: Scuole dell’Infanzia, primarie, secondarie di 1° e 2° grado
Maggiori informazioni: teresa.colombo@cnr.it

L’attività proposta prevede un gioco didattico con discussione e riflessioni sul tema pandemia di covid-19, iniziata a Marzo 2020 e tuttora in corso. In particolare, l’attività si propone di spiegare ai bambini con linguaggio semplice ma scientificamente rigoroso alcune parole che sono diventate protagoniste delle loro vite negli ultimi mesi (coronavirus, covid-19, pandemia, tampone, vaccino, lockdown, mascherina, igienizzante). Come pure di discutere insieme le emozioni che si accompagnano a queste parole e che abbiamo vissuto durante questa pandemia.
L’attività viene proposta a bambini di due diverse fasce di età (3-6 anni e 10-12), mantenendo fermi sia il tema (pandemia di covid-19) che lo schema (gioco didattico con discussione), ma variando la modalità di gioco proposto per adattarlo alla fascia d’età dei partecipanti.

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

30/9

Estrai il tuo DNA…e portalo via in una collana!

Roma, Liceo Ginnasio "Torquato Tasso", Via Sicilia 168, Roma

Orario: 10-12
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia: Laboratorio/formazione
Evento per: Scuole secondarie di 1° e 2° grado
Maggiori informazioni: giovannamaria.costanzo@cnr.it

Laboratorio di estrazione del proprio DNA offerto a ragazzi di scuola media. Una volta estratto dai ragazzi, il DNA verrà poi trasferito in una piccola ampollina e trasformato in una collana da portare a casa come ricordo dell'esperienza.

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

Biotecnologie Agro-industriali alla Sapienza:

25 anni di didattica e ricerca per la sostenibilità in campo agronomico e industriale

Roma, Orto Botanico, L. go Cristina di Svezia 24, Sala Arancera
E collegamento remoto con piattaforma Zoom e streaming su CANALE YOUTUBE BAI
https://www.youtube.com/channel/UCPo2NoDU9sDCAtF6KLtCzug

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie agroalimentari e industriali
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, giornalisti
Maggiori informazioni: cesare.manetti@uniroma1.it; massimo.reverberi@uniroma1.it; cristina.mazzoni@uniroma1.it

Alcune delle enormi sfide della società globale moderna riguardano il cambiamento climatico, la diminuzione delle risorse di combustibili fossili e la necessità di sviluppare un'industria e un'agricoltura più sostenibile ed efficiente in termini di risorse.
Si prevede che i prodotti derivati dalle biotecnologie agro-industriali offriranno un potenziale significativo per superare molte delle sfide socioeconomiche e ambientali che l'UE dovrà affrontare. Per far fronte a queste problematiche è essenziale interfacciare la scienza fondamentale con l'innovazione e le applicazioni biotecnologiche.
Attualmente, interi settori industriali (es. l'agro-industria) oggi in Italia "pagano dazio" alle innovazioni che in altre nazioni stanno aumentando a dismisura i profitti e gli indici occupazionali del settore. Questo stesso dazio lo paga l'Europa con il rifiuto o la limitazione delle biotecnologie in tutti i settori, compresi quello – ad oggi cruciale – dei cosiddetti vaccini "biotecnologici".
Il corso di laurea in Biotecnologie Agro-Industriali (BAI) è presente nell'offerta formativa della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università Sapienza di Roma da ben 25 anni ed ha come obiettivo la formazione di biotecnologi con solide conoscenze scientifiche, ma anche l'acquisizione dei concetti di sostenibilità economica, ambientale e sociale.

Verranno presentati i risultati ottenuti in questi 25 anni del corso di Laurea ed i nuovi percorsi dedicati alla formazione dei biotecnologi del futuro e per individuare soluzioni utili a conseguire gli obiettivi dell'Agenda ONU 2030 per lo Sviluppo Sostenibile.

Collegamento via web con le scuole secondarie per la presentazione di alcuni semplici esperimenti legati alle biotecnologie: metodiche di base, introduzione alla coltura in provetta di piante, tessuti e cellule vegetali.

PROGRAMMA

9.00-9.20
Apertura lavori
Cesare Manetti, Presidente CAD
Riccardo Faccini, Preside Facoltà di SMFN
Maria Maddalena Altamura, direttore Dip BA
Marco Oliverio, direttore Dip BBCD

9.20-9.45
Didattica e qualità nella formazione e organizzazione
Sandra Urbanelli: *Biotecnologie Agro-alimentari e Industriali: evoluzione di un corso*
Vincenzo Nesi: *Le biotecnologie e la Facoltà di SMFN*

9.45-10.40
Sviluppo e ricerca, una sfida per il futuro
Cesare Manetti: *Agenda ONU 2030 per lo Sviluppo Sostenibile*
Cristina Mazzoni: *Industria e Biotecnologie*
Massimo Reverberi: *Agricoltura e Biotecnologie*
Daniele Porretta: *Ambiente e Biotecnologie*

10.40-11.20
Essere Biotecnologi
Leonardo Vingiani: *Presentazione "European Biotech Week 2021" e intervento su Biotecnologie per la società*
Alumnae e Alumni BAI: *Storie di successo*

11.20-12.20
Presentazione, per le scuole, di esperimenti nel settore delle biotecnologie,
Martino Di Salvo: *La biochimica a colori*
Giuseppina Falasca: *Le piante in provetta*

12.20-12.30
Conclusione lavori,
Fabrizio Rufo

Organizzatore: Corso di Laurea in Biotecnologie Agro-Alimentari e Industriali, Sapienza Università di Roma

29/9

Scienze biotecnologiche veterinarie:

biotech for future, le biotecnologie a colori

Lodi, Polo Universitario Lodi, Università degli Studi di Milano, via dell'Università 6

Orario: pomeriggio
Settore: Biotecnologie per la salute e per il settore agroalimentare
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori
Maggiori informazioni: gabriella.tedeschi@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

PROGRAMMA

Ore 15:30 *Presentazione del Corso di Laurea magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinare*
Prof.ssa Gabriella Tedeschi (Presidente del Corso di Laurea)

Tecniche e modelli per la ricerca

Ore 15:40 *Le nuove dimensioni delle Biotecnologie*
Prof.ssa Tiziana Brevini

One Health: malattie e diagnostica

Ore 15:50 *Le strategie del Coronavirus: a che punto siamo oggi e dove siamo diretti?*
Prof.ssa Lauretta Turin
Ore 16:00 *Biomarkers molecolari per la salute e il benessere animale*
Prof.ssa Cristina Lecchi

Scienze Omiche

Ore 16:10 *Effetto delle microplastiche sul proteoma di Paracentrotus lividus*
Dott.ssa Elisa Maffioli
Ore 16:20 *Biotecnologie per svelare la diversità del Genoma animale*
Prof.ssa Maria Longeri

Biotecnologie per la riproduzione

Ore 16:30 *Le biobanche per la salvaguardia della biodiversità animale*
Dr.ssa Martina Colombo

Feed/Food safety and security:

Ore 16:40 *Green biotechnologies: il mangime come veicolo di antigeni vaccinali*
Prof.ssa Luciana Rossi

Sviluppo sostenibile ed ambiente:

Ore 16:50 *Biotecnologie e produzioni animali sostenibili*
Dott.ssa Carlotta Giromini
Ore 17:00 *Controllo sostenibile dei parassiti dell'alveare: tecnologie e strumenti*
Prof. Michele Mortarino

Visita ai laboratori didattici e Happy Round Table (Tavola rotonda con aperitivo)*
*Questa parte dell'evento sarà realizzato fatte salve eventuali indicazioni differenti relative alle normative per il contenimento della pandemia.

Organizzatore: CdL Scienze Biotecnologiche Veterinarie - UNIMI in collaborazione con CRC Innovation for Well-Being and Environment (I-WE) - UNIMI

1/10

How Biotechnology is improving everyday life

Varese, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita in via Dunant 3, Aula Magna con possibilità di collegamento online da parte delle scuole

Orario: 9.00 – 11.45
Settore: Biotecnologie per la salute, per il settore agroalimentare, industriale e per la bioeconomia
Tipologia: incontro/dibattito
Evento per: scuole secondarie di 2° grado e università
Maggiori informazioni: candida.vannini@uninsubria.it

In concomitanza con l'inizio delle lezioni del corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, relatori provenienti dal mondo dell'industria presenteranno alle matricole e agli studenti delle scuole superiori l'affascinante lavoro del biotecnologo in diversi settori.

PROGRAMMA

9.00 **Elena Bossi** (Presidente del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie)
Studiare Biotecnologie all'Insubria

9.15 **Davide Ederle** (Biotecnologie Italiani)
Essere biotecnologi oggi

9.45 **Gianluca Belotti** (Head of Innovation – Mogu srl)
L'innovazione e il ruolo del biotecnologo

10.15 **Antonio del** Casale (CEO – Microbion srl)
Micro-organismi per mega-innovazioni

10.45 **Alessandra Vollero** (Technogenetics srl)
Biotecnologie al servizio dell'immunodiagnostica

11.15 **Premiazione laureati in Biotecnologie**
Suggerimenti per studiare con successo le biotecnologie

11.30 **Premiazione studenti scuole secondarie vincitori della "Ebw Challenge"**

11.45 **Accoglienza Matricole del corso di laurea di Biotecnologie**

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

---

2/10

Crazy Science, la scienza alla portata di tutti

Busto Arsizio, piazza San Giovanni

Orario: pomeriggio
Settore: Biotecnologie per la salute, per il settore agroalimentare, industriale e bioecnomia
Evento per: scuole primarie, secondarie di 1° e 2° grado, famiglie
Maggiori informazioni: marzia.gariboldi@uninsubria.it

Nell'ambito della giornata Crazy Science, gli studenti verranno accompagnati in un percorso di esperimenti scientifici svolti in diretta on-line dai gruppi di ricerca del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita- Università dell'Insubria, nella sede Universitaria di via Manara 7 (venerdì 1 maggio mattina), e in presenza in piazza San Giovanni (sabato 2 ottobre pomeriggio).

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

27/9

LieviTiamo nella ricerca

Bari, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Via Orabona

Orario: mattina
Settore: Biotecnologie per la salute, industriali e bioeconomia
Tipologia: Laboratorio/formazione
Evento per: Scuole secondarie di 2° grado
Maggiori informazioni: nicoletta.guaragnella@uniba.it

LieviTiamo nella ricerca è un evento rivolto agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado. L'intento è quello di far conoscere il microorganismo lievito e la sua importanza come modello di studio nella biologia cellulare e nelle biotecnologie per la salute e industriali. La giornata prevede brevi seminari tematici in aula da parte di ricercatori esperti e attività laboratoriali interattive di manipolazione delle cellule di lievito. I partecipanti avranno l'opportunità di incontrare gli studenti del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica per domande e curiosità.
L'evento potrebbe svolgersi in modalità digitale in relazione all'evoluzione della situazione pandemica.

PROGRAMMA

Ore 9.30 *Indirizzi di saluto*
Prof. Luigi Palmieri, Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica-Università di Bari
La settimana Europea delle Biotecnologie e LieviTiamo nella Ricerca
Nicoletta Guaragnella

Ore 10-11
Il lievito Saccharomyces cerevisiae nell' "Olimpo" degli organismi modello
Maria Antonietta Di Noia
Non solo pane e birra dai lieviti: prodotti utili da lieviti poco noti
Gennaro Agrimi
Saccharomyces cerevisiae tra tradizione e innovazione
Isabella Pisano

Ore 11-13
A tu per tu con gli studenti di Biotecnologie
Benvenuti in laboratorio tra lieviti e provette!

Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
- Università degli studi di Bari "A.Moro"

29/9

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

Bari, Labobiotec, via Fanelli, Dip. Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica e evento digitale/ Incontro dibattito; porte aperte

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute, agroalimentari, industriali e bioeconomia
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, giornalisti
Link: https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/bioscienze-biotecnologie/terza-missione
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 delle descrivendone le qualità che le rendendono speciali nella vita di tutti i giorni così come nell'emergenze di questi ultimi anni. Durante la giornata saranno organizzate più sessioni rivolte a diversi target: studenti, famiglie, università e parti sociali. Gli strumenti della giornata saranno interviste, sondaggi e mostre, il tutto presentato dagli studenti di biotecnologie dei diversi corsi di laurea biotech baresi.

PROGRAMMA

9.15-9,30: **Saluti e Presentazioni.** Interviene la dott.ssa Isabella Pisano, Delegato alla Terza Missione del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari

9.30-10.30: **BIOTECH... CHE STORIA!** Alcuni studenti di biotecnologie dell'Università di Bari raccontano la loro partecipazione al concorso nazionale Biotech Job, aperto a tutti gli studenti e laureati in biotecnologie e promosso dalla Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani

10.30-11.30: **Valorizzazione e gestione dell'innovazione biotecnologica.**
Interviene la dott.ssa Francesca De Leo, Università degli Studi di Bari e CNR-IBIOM.

11.30-12.30: **L'Agenda 2030 raccontata dai biotecnologi Francesco Romano e Roberto Roppo.** Università degli Studi di Bari

14.00-17.30: **Collegamento con Re-think - Circular Economy Forum – Taranto 2021**
Testimonianze sul tema Gestione ambientale e rifiuti. Lancio dell'iniziativa Riusiamoli e Progetto scuola superiore.

Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica - Università di Bari, In collaborazione con Biotecnologi Italiani, CNR-IBIOM e Tondo (organizzazione no profit dedicata all'Economia Circolare)

30/9

LEbiotech: invito a Lecce biotecnologica

Lecce, Capus ECOTEKNE CAP73100, DiSTeBA, Aula D12

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute, industriali e bioeconomia
Tipologia: incontro/dibattito
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, giornalisti
Gli aggiornamenti saranno pubblicati tramite Facebook: https://fb.me/e/1Igv2aEy2
Maggiori informazioni: tiziano.verri@unisalento.it

Un evento strutturato come un convegno scientifico in cui laureandi, neolaureati, dottorandi e neo-dottori presenteranno le loro ricerche e le loro 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. A corollario, saranno organizzati in parallelo piccoli eventi e un'area poster.

Organizzatore: CDS in Biotecnologie, Università del Salento in collaborazione con CNR e distretto DHITECH

Alla scoperta delle biotecnologie

Tricase (Lecce), Laboratori di chimica e biologia dell'IISS "Don Tonino bello", via Apulia
Laboratorio/ Formazione, Discussione (play decide), porte aperte, orientamento scolastico

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute e agroalimentari
Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado
Maggiori informazioni: **en.vincenti@gmail.com**

Scopo dell'iniziativa è quello di diffondere la conoscenza delle biotecnologie e di tutte le sue applicazioni, tra gli studenti più giovani ed in particolare tra gli alunni del terzo anno della scuola secondaria di primo grado. Tale iniziativa si svolgerà in collaborazione con il Di.S.Te.B.A. (Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali) di UniSalento e prevede la realizzazione di esperienze laboratoriali, aventi come tema le biotecnologie, da svolgersi nel corso della giornata scelta. Gli alunni interessati potranno partecipare ai laboratori previa prenotazione e per piccoli gruppi; le attività si svolgeranno in modalità peer to peer insieme ai ragazzi del primo biennio dell'Istituto Tecnico e con la supervisione dei docenti della scuola.

Organizzatore: Istituto Tecnico Chimica, Materiali e biotecnologie IISS "Don Tonino Bello" Tricase (Le)
in collaborazione con Università del Salento - Dipartimento di biotecnologie (Di.S.Te.B.A.)

1/10

BiotechCafè: caffè scientifici

Bari, Via Orabona 4, Aula Magna, Dip. Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica e evento digitale/
Incontro dibattito; porte aperte

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute, agroalimentari, industriali e bioeconomia
Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, famiglie e giornalisti
Link: https://www.uniba.it/ricerca/dipartimenti/bioscienze-biotecnologie/terza-missione
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, agroalimentari e industriali, si realizzerà un laboratorio virtuale sulla conoscenza e innovazione scientifica e tecnologica dei processi di valorizzazione, gestione e salvaguardia dei sistemi biologici.

PROGRAMMA

Ore 9.00-9.15: **Saluti Istituzionali.**
Prof. **Luigi Palmieri**, Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

09.15-09.30: **Professione Biotecnologo: presentazione dei corsi di studio in Biotecnologie.**
Prof.ssa **Susanna Cotecchia**.

9.30-11.00: **La ricerca scientifica e i finanziamenti alla ricerca**
- Genomica comparata ed evoluzione di SARS-Cov-2: Covid Human Genetic Effort Consortium.
Prof. **Graziano Pesole**
- Tecnologie emergenti per svelare il ruolo degli astrociti nella fisiologia e nella patologia del cervello: progetto ASTROTECH, azione Marie Skłodowska-Curie Actions-ITN-2020 –
Prof.ssa **Grazia Paola Nicchia**
- Approcci omici per lo studio dei meccanismi patogenetici in cellule staminali pluripotenti indotte (iPSCs) di pazienti affetti da mutazioni di trasportatori mitocondriali: progetto Telethon 2020.
Prof. **Francesco Massimo Lasorsa**
- Polimeri bio-based e circolari da processi sostenibili: progetto REWIND, Azione Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships 2020.
Dott. **Antonino Biundo**

11.00-12.30: **Linee di ricerca del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica**
- "I nanotubi di membrana che rivoluzionano il concetto di unità cellulare»
Prof. **Francesco Pisani**
- 'Espressione genica mitocondriale: aspetti molecolari e patologici».
Prof. **Francesco Bruni**
- "(dis)-funzione mitocondriale nella sindrome dello spettro autistico»
Prof. **Vito Porcelli**
- Analisi dei determinanti cellulari delle cardiomiopatie eredo-familiari: alla scoperta di nuovi target terapeutici di precisione.
Prof. **Andrea Gerbino**
- Rimodellamento osseo fisiologico e patologico.
Prof. ssa **Giacomina Brunetti**
- Il lievito *Saccharomyces cerevisiae*, organismo modello "trasversale" dalla ricerca biomedica alle applicazioni agro-alimentari.
Prof.ssa **Nicoletta Guaragnella**
- Strategie nanotecnologiche per la cura delle malattie del sistema nervoso centrale.
Prof.ssa **Tiziana Latronico**

12.30-13.00: **Tavola rotonda:** Università, Imprese e Trasferimento Tecnologico
13.00-13.15: **Chiusura dei lavori e resoconto della giornata.**
Dott.ssa **Isabella Pisano**, Delegato Terza Missione Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica

Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica - Università di Bari

---

30/9

Percorsi biotecnologici sulle Macromolecole e sui Materiali

Catania, Area della Ricerca del CNR - Via Paolo Gaifami 9-18

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute, agroalimentari, industriali, bioeconomia
Tipologia: Laboratorio/formazione; Porte aperte
Evento per: Scuole secondarie di 2° grado
Maggiori informazioni: domenico.garozzo@cnr.it

Presso i laboratori dell'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB-CNR) i partecipanti saranno introdotti nel mondo delle macromolecole e dei materiali innovativi.
I visitatori avranno l'opportunità di seguire un percorso didattico/formativo che riguarderà la sintesi, l'ingegnerizzazione e l'utilizzo dei materiali polimerici. In particolare, i partecipanti potranno osservare:
• identificazione delle proteine e delle glicoproteine mediante spettrometria di massa
• sintesi di materiali polimerici di utilizzo comune,
• campioni di plastiche e packaging biodegradabili
• evoluzione della progettazione e stampa 3D di materiali polimerici per ottenere manufatti per specifici utilizzi
• progettazione e design di una siringa per infusione intradermica senza ago.

I visitatori saranno divisi in piccoli gruppi tenendo conto della normativa anti-COVID.

Nel caso non ci siano le condizioni per effettuare l'evento in presenza sarà predisposto un evento digitale.

Organizzatore: CNR-IPCB SS di Catania in collaborazione con IPCB, ICB, IC, IBE, CNR CATANIA

2/10

Stay biotech: racconti biotecnologici

Bari, Via Orabona 4, Aula Magna, Dip. Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica e evento digitale/ Incontro dibattito; laboratorio/formazione

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute, agroalimentari, industriali e bioeconomia
Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università
Maggiori informazioni: isabella.pisano@uniba.it

STAY BIOTECH propone un percorso di lettura sul ruolo delle biotecnologie nella vita di tutti i giorni rivolto a studenti della scuola primaria e secondaria di primo grado.
Ciascun percorso si articolerà in 3 momenti da venti minuti circa per ognuno
1) Sessione di lettura di un racconto su un tema biotech a scelta tra ambiente, agroalimentare e salute
2) Sessione di domande aperte e/o guidate al fine di creare la massima partecipazione. Le domande saranno molto variegate, con contenuti molto semplici ma anche molto approfonditi. Per ogni domanda non si avrà a disposizione più di 1 minuto, con il tempo dettato dagli stessi partecipanti.
3) Sessione attività di gruppo in cui i partecipanti realizzeranno un cartellone dove ciascuno potrà registrare le proprie conclusioni con disegni, parole, hashtag o slogan.
Obiettivo finale del percorso proposto sarà assumere una maggiore consapevolezza delle potenzialità offerte dalle biotecnologie nelle sfide quotidiane

Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica - Università di Bari

---

Sicilia

30/9

Viaggio nel magico mondo delle piante in vitro e del rapporto luce/piante

Catania, Area della Ricerca del CNR - Via Paolo Gaifami 9-18

Orario: 9.30 – 13.30
Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare
Tipologia: Incontro/dibattito; Laboratorio/formazione; Porte aperte
Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, Università, addetti ai lavori, giornalisti
Maggiori informazioni: valeria.cavallaro@cnr.it

Un viaggio esplorativo per conoscere l'applicazione delle biotecnologie nel settore agroalimentare.

-nel laboratorio di 'Colture in vitro', 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 laboratorio di 'Fisiologia vegetale' dell'IBE 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 ;

I visitatori saranno divisi in piccoli gruppi tenendo conto della normativa anti-COVID.

Nel caso non ci siano le condizioni per effettuare l'evento in presenza sarà predisposto un evento digitale.

Organizzatore: CNR Istituto per la BioEconomia (IBE) in collaborazione con CNR Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB), CNR Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB), CNR Istituto di Cristallografia (IC), CNR Istituto di Scienze Neurologiche (ISN).

Dalla ricerca all'innovazione biotecnologica: progetti e idee nella chimica verde

Catania, Area della Ricerca del CNR - Via Paolo Gaifami 9-18

Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute, agroalimentari, industriali, bioeconomia
Tipologia: Laboratorio/formazione; Porte aperte
Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, giornalisti
Maggiori informazioni: raffaele.morrone@cnr.it

Le attività che si prevede di organizzare sono inquadrabili negli ambiti di ricerca svolti in istituto e coinvolgeranno i visitatori in dimostrazioni riguardanti:
Attività enzimatica
Produzione e analisi di sostanze naturali
Riconoscimento molecolare
Analisi cromatografica
I visitatori saranno divisi in piccoli gruppi tenendo conto della normativa anti-COVID.

Nel caso non ci siano le condizioni per effettuare l'evento in presenza sarà predisposto un evento digitale.

Organizzatore: CNR-Istituto di Chimica Biomolecolare sede secondaria di Catania (CNR-ICB) in collaborazione con CNR-IPCB, CNR-IRIB, CNR-IC, CNR-IBE sedi di Catania

---

Biomolecole per la salute: un viaggio dalla ricerca all'innovazione biotecnologica

Catania, Area della Ricerca del CNR - Via Paolo Gaifami 9-18

Orario: 9.30 – 13.00
Settore: Biotecnologie per la salute
Tipologia: Laboratorio/formazione; Porte aperte
Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, Isitituzioni, giornalisti
Maggiori informazioni: **francesco.attanasio@cnr.it**

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 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, verranno presentati i processi che stanno alla base dell'espressione eterologa di una proteina in sistemi batterici, della conseguente purificazione e caratterizzazione. Verranno mostrati agli studenti i principali strumenti che vengono utilizzati per questo processo, e verranno mostrate alcune piaste 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.
I visitatori saranno divisi in piccoli gruppi tenendo conto e nel rispetto delle normative anti-COVID.
Nel caso non ci fossero le condizioni per effettuare l'evento in presenza sarà predisposto un evento digitale.

Organizzatore: Istituto di Cristallografia del CNR – Sede Secondaria di Catania (IC-CNR) in collaborazione con IPCB, ICB, IC, IBE, CNR CATANIA

Dal 27/9 al 30/9

Scienza + Arte

Siena, presso Rettorato dell'Università di Siena (Banchi di Sotto, 55, 53100 Siena SI)

Arte e spettacolo
Orario: intera giornata
Settore: Biotecnologie per la salute
Evento per: scuola primaria e secondaria di 1° e 2° grado, famiglie
Maggiori informazioni: l.sensini@toscanalifesciences.org

La Fondazione Toscana Life Sciences presenta il progetto di divulgazione scientifica "Scienza+Arte" dedicato all'interpretazione, attraverso il fumetto, del lavoro di ricerca svolto dal MAD (Monoclonal Antibody Discovery) Lab di TLS per lo sviluppo di una terapia specifica contro l'infezione da SARS-CoV-2. La presentazione avverrà attraverso la presentazione del leaflet "Arte+Scienza" e la creazione di un percorso espositivo dei lavori presso il Rettorato dell'Università di Siena. Tali strumenti hanno lo scopo di facilitare la conoscenza e comprensione di alcune nozioni scientifiche relative alla ricerca svolta dal MAD Lab, focalizzata su anticorpi monoclonali umani, rivolgendosi a un pubblico sia si bambini sia di ragazzi.

Organizzatore: Toscana Life Sciences in collaborazione con Liceo Artistico Duccio di Buonisegna

---

29 e 30/9

ROBONOVA 2.0 la decontaminazione dei suoli viaggia in tutto il mondo

DND Biotech srl | via S. Cannizzaro 5 | Pisa | PI | 56121 e evento digitale

Orario: Intera giornata
Settore: Biotecnologie agroalimentari e bioecnomia
Tipologia di evento: conferenza stampa; laboratorio/formazione; porte aperte
Evento per: scuole primarie, secondarie di 1° e 2° grado, Università. Istituzioni, Addetti ai lavori, giornalisti
Maggiori informazioni: info@dndbiotech.it

Un incontro per presentare ROBONOVA 2.0, l'evoluzione del progetto messo a punto dalla DND Biotech di Pisa, la nuova risposta alle necessità di risanamento ambientale con metodi bio-based coniugato alla necessità di essere presente e operare ovunque, anche in aree critiche e non facilmente raggiungibili. RoboNova 2.0 è un laboratorio mobile containerizzato, replicabile e modulare. Combina strumenti di diagnostica e strumenti terapeutici in una unica stazione operativa, è in grado di risolvere contemporaneamente più problemi e rispondere alle molteplici esigenze dei vari Paesi e territori che si stanno misurando con la necessità di risanare intere aree compromesse da agenti inquinanti.

Organizzatore: DND BIOTECH in collaborazione con Fondazione Pisa

30/9 e 1/10

IFIB International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy

Trento

Orario: Intera giornata
Settore: Biotecnologie industriali
Tipologia di evento: Forum
Evento per: Addetti ai lavori
Maggiori informazioni: mario@clusterspring.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: Federchimica Assobiotec; Cluster SPRING, InnovHub in collaborazione con Provincia Autonoma di Trento; Hub Innovation Trentino e Trentino Sviluppo