

Con il patrocinio di:



Un evento di:

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE



Un'iniziativa all'interno del progetto di:



SETTEMBRE 2025

19

EVENTO LANCIO

22-25

SETTIMANA DELLA SCIENZA

26

**NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
E DELLE RICERCATRICI**



PROGETTO EUROPEO

“heaL thE plAnet’s Future – LEAF”



COORDINAMENTO

Frascati Scienza

ADESIONE AL PROGETTO

Commissione Europea nell'ambito delle azioni Marie Skłodowska-Curie.

Bando H2020-MSCA-CITIZENS-01 (GA N. 101161615).

OBIETTIVI PRINCIPALI

Aumentare la consapevolezza dell'importanza della ricerca e dell'innovazione, ma anche di consolidare (o forse ristabilire in questi ultimi anni) la fiducia nella scienza e nella ricerca scientifica.

- L'**Istituto Nazionale per le Malattie Infettive "Lazzaro Spallanzani" IRCCS** aprirà le porte a **studenti, scolaresche** e all'**intera comunità** del territorio, per farli entrare nel mondo della ricerca.
- Il pubblico potrà **partecipare attivamente** ai diversi eventi organizzati dai ricercatori che lavorano nel Nostro Istituto.
- Le varie attività avranno il fine di divulgare le competenze che contraddistinguono l'INMI "Lazzaro Spallanzani" in ambito nazionale e internazionale nella lotta alle **malattie infettive**.
- Per comunicare la scienza in modo divertente e accessibile a tutti sono stati pensati incontri divulgativi nell'ambito **virologico, microbiologico, immunologico, clinico (prevenzione e cura)** ed **epidemiologico** fino ad arrivare all'**intelligenza artificiale**.

Nelle giornate del 19, 22, 23, 24 e 26 settembre saranno presenti gli Interpreti E-LISIR.

CRISTINA MATRANGA

Direttrice generale INMI Lazzaro SPALLANZANI

Ci tengo a sottolineare che questo è un evento di rilevante importanza istituzionale per celebrare e promuovere il lavoro scientifico e la ricerca in tutta Europa. Ogni anno, centinaia di ricercatrici e ricercatori, università, istituzioni scientifiche e ospedali partecipano a questa iniziativa, con l'obiettivo di avvicinare il grande pubblico al mondo della scienza e di sensibilizzare sull'importanza di investire in ricerca e innovazione per il progresso della società.

In questo contesto, il nostro Istituto riveste un ruolo di primo piano, non solo come centro di eccellenza nel campo della ricerca biomedica e infettivologica, ma anche come simbolo di collaborazione tra istituzioni sanitarie, università e mondo della ricerca applicata. Lo Spallanzani sta attraversando un periodo di grande trasformazione e di apertura verso il territorio inteso come mondo delle scuole, delle associazioni, dei medici di medicina in generale e delle altre aziende del servizio sanitario regionale. Un ponte tra mondo della ricerca, istituzioni e utenti. E forti del successo dello scorso anno in cui hanno partecipato all'iniziativa più di 1300 persone, abbiamo voluto trasformare la Notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori in una vera e propria settimana della scienza. Dal 19 al 26 settembre, infatti, approfitteremo di questo momento di trasformazione e di apertura dello Spallanzani per avvicinare al mondo della scienza e della ricerca sia i bambini più piccoli, che i giovani adulti nella fascia di età dai 16 ai 19 anni. Quella che, peraltro, coincide anche con il momento della scelta universitaria. Vorremmo anche provare a veicolare il messaggio che le materie scientifiche sono materie molto interessanti e intriganti rivolgendo un occhio particolare alle giovani donne, perché nelle materie STEM, quelle scientifiche, purtroppo il gender gap è ancora significativo: non soltanto nel nostro Paese ma in generale a livello globale la percentuale delle laureate donne supera appena il 30%.

Durante questa settimana vogliamo che lo Spallanzani sia punto di riferimento con porte aperte per laboratori interattivi e momenti di confronto tra scienziati, medici e cittadini. Chi parteciperà avrà la possibilità di conoscere più da vicino le ultime scoperte scientifiche, apprendere l'importanza della ricerca e, soprattutto, comprendere come il lavoro degli scienziati, dei ricercatori, dei medici contribuisca a migliorare la qualità della vita delle persone.

La partecipazione dello Spallanzani alla Notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori non è solo una celebrazione della scienza, ma anche un'opportunità per sensibilizzare l'opinione pubblica sull'importanza del sostegno alle attività di ricerca. In un'epoca in cui le sfide sanitarie sono sempre più complesse e globali. Lo ha dimostrato il Covid-19, che ha visto il nostro Istituto in prima linea nella lotta al Sar-CoV2. Eventi come questo ci ricordano che la ricerca scientifica è un motore fondamentale per il progresso umano e che strutture come lo Spallanzani sono il cuore pulsante di questa trasformazione.

ENRICO GIRARDI

Direttore Scientifico INMI Lazzaro SPALLANZANI

In questa settimana e nella Notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori vogliamo fare due cose: la prima è far vedere che cosa facciamo tutti i giorni, mostrare i luoghi dove le nostre ricercatrici e i nostri ricercatori lavorano e far scoprire le tecniche che usano. Aprire a tutti i nostri laboratori, le nostre corsie dove si svolge l'attività di ricerca per far capire che questa è sì un'attività complessa che richiede impegno, ma è anche un'attività piacevole, stimolante che facilita le comunicazioni, lo scambio di idee e il ragionamento. La seconda cosa che vorremmo far capire è perché la ricerca è importante, perché il lavoro delle ricercatrici e dei ricercatori lo è. In una frase: perché in questi anni ha migliorato la nostra vita e potrà migliorarla anche in futuro. La ricerca biomedica è forse l'esempio più emblematico di come lo studio, la ricerca, l'innovazione impatti sulla vita di tutti i giorni perché ci aiuta a comprendere, a prevenire, a curare le malattie e continuerà ad aiutarci se molti giovani vorranno intraprendere questa carriera. E soprattutto a rispondere alle sfide di un mondo che cambia e all'impatto che questi cambiamenti possono avere sulla nostra salute. Da decenni, questo Istituto è un punto di riferimento nazionale e internazionale per lo studio, la prevenzione e la cura delle malattie infettive. La sua importanza non si misura soltanto nei momenti di emergenza sanitaria, ma si riflette ogni giorno nella pratica clinica, nella ricerca di frontiera e nella formazione dei professionisti della salute. Da noi la ricerca non è confinata ai laboratori, ma è parte integrante della pratica clinica. Partecipare alla Notte europea delle ricercatrici e dei ricercatori 2025 è un'occasione unica per entrare in contatto diretto con chi, ogni giorno, lavora per migliorare la nostra salute e il nostro futuro. Un modo concreto per avvicinarsi alla scienza, comprenderne i processi, sfatare pregiudizi e riconoscere il valore del metodo scientifico. Un momento unico per raccontare scoperte, mostrare strumenti all'avanguardia, aprire le porte dei laboratori e dialogare con il pubblico, soprattutto con le nuove generazioni. Perché la scienza è di tutti, e tutti siamo parte della scienza.



SETTEMBRE 2025

19

EVENTO LANCIO

22-25

SETTIMANA DELLA SCIENZA

26

**NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
E DELLE RICERCATRICI**



19 SETTEMBRE

EVENTO LANCIO

EVENTO A PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA



ore 20:45

PRESENTAZIONE DELLA SETTIMANA DELLA SCIENZA

ore 21:00

LA SCIENZA... CHE CI PIACE

Vincenzo Schettini

Target: pubblico generico

ALTO ISOLAMENTO

Descrizione evento:

Insegnare fisica, a scuola così come in rete, mi ha reso sempre più consapevole di quanto sia importante la conoscenza per tutti noi, specie per i giovani. Nell'incontro allo Spallanzani sarò onorato di dare voce ai ricercatori, ai medici, alle persone che si prendono cura di noi e che anche grazie alle nuove tecnologie, potranno raccontare un mestiere che cambia ogni giorno e che coinvolgerà soprattutto le nuove generazioni.

Info e prenotazioni: www.vivalascienza.it

22-25 SETTEMBRE

SETTIMANA DELLA SCIENZA

EVENTI A PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA

Lunedì, 22 Settembre

CENTRO CONGRESSI

ore 09:00–11:00/11:30–13:30
(due sessioni identiche di 2 ore)

PICCOLI INSETTI, GRANDI MINACCE: ZANZARE E VIRUS

L'evento è a cura di **Francesco Vairo, Claudio De Liberato**

Target: studenti scuola secondaria II grado (4° o 5° anno)

Descrizione evento:

Il seminario affronterà il tema sempre più rilevante della diffusione dei virus trasmessi dalle zanzare. Sarà un breve viaggio nella biologia e nel comportamento dei vettori, nell'ecologia e nei cicli naturali dei virus che trasmettono e nel complesso rapporto che essi instaurano con l'uomo. Verranno inoltre analizzati i principali fattori che favoriscono la diffusione di queste infezioni su scala globale — cambiamenti climatici, crescita demografica, urbanizzazione e trasformazioni ambientali — e saranno illustrate le strategie di prevenzione e controllo oggi disponibili.

Info e prenotazioni: spallanzani@koncept.it

Martedì, 23 Settembre

CENTRO CONGRESSI

ore 09:00–12:30

PROIEZIONE FILM "DALLAS BUYERS CLUB" E DIBATTITO SCIENTIFICO

L'evento è a cura di **Andrea Antinori**

Condurrà il dibattito **Stefano Vella**; interverrà **Erika Farinola**

Target: studenti scuola secondaria II grado

Descrizione evento:

L'evento prevede la proiezione del film e successivo dibattito con gli esperti del settore.

Dallas Buyers Club, realizzato nel 2013 e diretto da Jean-Marc Vallée, è un film drammatico ispirato a una storia vera. Racconta la vita di Ron Woodroof, un elettricista texano a cui viene diagnosticato l'HIV negli anni '80, quando la malattia era ancora poco conosciuta e stigmatizzata e non erano disponibili, come oggi, terapie efficaci. Dopo lo scontro con il sistema sanitario, Ron crea un "buyers club" per distribuire farmaci alternativi ai malati di AIDS, sfidando la legge e le autorità sanitarie.

Il film che è interpretato da Matthew McConaughey e Jared Leto (premiati con l'Oscar), affronta temi di discriminazione, resilienza e lotta per la dignità. Il film inoltre suscita un potenziale dibattito sulla fiducia nella scienza e sulla capacità della stessa di risolvere problemi di salute con riflessi profondi nella società.

Attraverso la testimonianza di esperti e di persone che vivono con il virus, si affronteranno temi sociali e sanitari attuali.

Info e prenotazioni: spallanzani@koncept.it

Mercoledì, 24 Settembre

CENTRO CONGRESSI

ore 9:00–12:30

PROIEZIONE FILM "CONTAGION" E DIBATTITO SCIENTIFICO

L'evento è a cura di **Fabrizio Maggi**, in collaborazione con

Emanuele Nicastrì, Roberto Burioni e Rossella Miccio

e condurrà il dibattito **Beatrice Curci**

Target: studenti scuola secondaria II grado

Descrizione evento:

L'evento prevede la proiezione del film e successivo dibattito con gli esperti del settore.

Il film, realizzato nel 2011 e diretto da Steven Soderbergh, è un thriller che racconta la diffusione di un virus letale e la corsa contro il tempo della scienza per fermarlo. Con un cast d'eccezione, vengono mostrati in modo crudo e coinvolgente gli effetti di una pandemia globale, anticipando dinamiche a cui poi abbiamo assistito nella realtà.

Attraverso le testimonianze di esperti che hanno vissuto in prima persona l'epidemia di Ebola del 2014 in Africa occidentale, saranno esaminati i vari aspetti di un'emergenza di sanità pubblica.

Info e prenotazioni: spallanzani@koncept.it

Giovedì, 25 Settembre

DAVANTI AL PADIGLIONE DI RAIMONDO

ore 20:30

CONCERTO DEGLI ARTISTI DEL SERVIZIO SANITARIO REGIONALE

condotto da **Riccardo Rossi**

Target: pubblico generico

Descrizione evento:

Sotto il cielo stellato ci divertiremo insieme ascoltando le note di brani pop e rock eseguiti dagli operatori sanitari che ogni giorno si prendono cura dei pazienti.

- **Duo composto da:** Voce – **Luca Virone**, INMI "Lazzaro Spallanzani"; Pianoforte – **Pino Sabatelli**, Regione Lazio.
- **QRS**, Policlinico Umberto I, composto da: Voce – **Paolo Severino**; Chitarre – **Gaetano Ierardo** e **Attilio Placanica**; Tastiere – **Pino Placanica**; Basso – **Antonio Ciccaglioni**; Batteria – **Fabio Infusino**.
- **Generazione Musica**, ASL ROMA 4, composto da: Voci – **Sara Gelao**, **Michele Mastroianni** e **Francesca Gamberini**; Chitarre – **Alessandro Lembo**; Tastiere e Voce – **Laura Ferranti**; Basso – **Nino Di Gregorio**; Batteria – **Alex Taborri**.
- **Early Meets Late**, Policlinico Casilino e Ospedale Sandro Pertini, composto da: Voce – **Alina Mungo**; Chitarre – **Marco Rebecchi** (classica e jazz) e **Graziano Longo** (elettrica); Piano – **Marco Maracci**; Basso – **Antonio Orlacchio**; Batteria – **Massimiliano Millarelli**; Percussioni – **Gianfranco Amodio**.

Info e prenotazioni: www.vivalascienza.it

26 SETTEMBRE

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI E DELLE RICERCATRICI

DALLE ORE 19:00 ALLE ORE 24:00

Info e prenotazioni: www.vivalascienza.it

QUASI TUTTI GLI EVENTI SONO A PRENOTAZIONE OBBLIGATORIA,
TRANNE CHE QUELLI DOVE È SPECIFICATO

31 EVENTI

HEARTVENGERS UN BATTITO ALLA VOLTA: PICCOLI CUORI GRANDI EROI

DI RAIMONDO

1

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 3 agli 11 anni

Prenotazione: non necessaria

Descrizione evento:

Percorso interattivo alla scoperta del sistema circolatorio dove verrai coinvolto in un'avventura epica: coraggio, magia e supereroi si uniranno per imparare la cosa più importante: salvare un cuore!

LA MIA RICERCA DEL FUTURO — SCIENZIATI IN MISSIONE!

POLO TECNICO

2

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 3 ai 19 anni

Descrizione evento:

Cosa vuoi scoprire o curare da grande? Grazie ad una chat con un'intelligenza artificiale avanzata, ogni partecipante potrà scoprire lo "scienziato del futuro" che è in sé. L'IA genererà un'illustrazione che rappresenta in modo creativo e figurativo la scoperta del futuro che meglio rispecchia la propria visione. Un'esperienza unica per vedere con occhi nuovi il proprio potenziale innovativo!

MISSIONE ANTIBIOTICI: USALI SOLO QUANDO SERVE!

DI RAIMONDO

3

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 agli 11 anni

Descrizione evento:

Gli antibiotici sono farmaci preziosi per la cura delle infezioni batteriche. Il loro uso eccessivo e non corretto ha però determinato la selezione di batteri resistenti, rendendo gli antibiotici inefficaci contro di essi. Il fenomeno dell'antibiotico resistenza è oggi una delle maggiori minacce da affrontare perché rende più difficile che mai il trattamento delle infezioni. I giovani di oggi sono gli utilizzatori e i prescrittori degli antibiotici di domani; insegnare ai giovani è un fattore chiave per contribuire a sviluppare per tutta la vita comportamenti che li aiuteranno a mantenersi in salute e a garantire la sicurezza degli antibiotici in futuro. Inoltre, avviare attività di sensibilizzazione rivolte al pubblico più giovane porta a coinvolgere indirettamente e a fare arrivare informazioni anche alle famiglie. Il laboratorio per il buon uso degli antibiotici introduce i bambini al tema della resistenza agli antibiotici. Attraverso attività e giochi interattivi, i bambini impareranno che semplici azioni quotidiane, come l'igiene delle mani, possono aiutare a prevenire la diffusione delle infezioni e a proteggere gli antibiotici dal rischio di sviluppo di resistenza da parte dei batteri. Aiutando i bambini a comprendere l'importanza di ridurre la diffusione delle infezioni e del corretto uso degli antibiotici, essi impareranno che la nostra salute è collegata a quella degli animali e dell'ambiente, cioè esiste un'unica salute (One Health) di cui dobbiamo prenderci cura tutti insieme.

Target: 3+ dai 3 anni

6+ dai 6 anni

9+ dai 9 anni

12+ dai 12 anni

15+ dai 15 anni

* pubblico generico

È LA DOSE CHE FA IL VELENO

ALTO ISOLAMENTO

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 anni agli adulti

4

Descrizione evento:

Giocare ad individuare le sostanze tossiche che sono naturalmente presenti negli alimenti, e che in piccole dosi (cioè con una dieta variata) sono innocui, mentre in dosi elevate potrebbero essere dannosi.

Selezioneremo una decina di alimenti (acqua, pasta, mais, patata, noce moscata, mela, pesca, funghi edibili, caffè, anice stellato, etc.) e prepareremo altrettante bottiglie con i nomi delle sostanze tossiche contenute (solanina, micosina, miristicina, arsenico, aflatoxina, ocratossina A, deossinivalenolo, etc.).

HAI MAI VISTO IL DNA AD OCCHIO NUDO?

DEL VECCHIO

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 anni agli adulti

5

Descrizione evento:

Lo studio del DNA è essenziale per comprendere la nostra struttura, quella di virus e batteri, e cosa accade quando ci ammaliamo. Volete vivere l'emozione di vedere il DNA con i vostri occhi? Ogni visitatore potrà partecipare a un semplice esperimento che permetterà di isolare questa molecola, proprio come in un vero laboratorio scientifico. Con pochi "ingredienti" si potrà "estrarre" il DNA, seguendo una "ricetta" che gli scienziati utilizzano quotidianamente per purificare il DNA dai materiali biologici, rendendolo disponibile per analisi e studi. Grandi e piccoli potranno meravigliarsi di fronte all'invisibile che diventa visibile!

MISSIONE PREVENZIONE

ALTO ISOLAMENTO

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 anni agli adulti

6

Descrizione evento:

Educare i giocatori sui vari aspetti della prevenzione delle malattie attraverso missioni interattive.

VIROLOGIA CLASSICA: VECCHI METODI PER NUOVI VIRUS

DEL VECCHIO

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 anni agli adulti

7

Descrizione evento:

La virologia classica rimane uno strumento utile per la diagnosi di laboratorio, soprattutto quando si ha di fronte un virus nuovo. A distanza di 5 anni dall'inizio della pandemia da Covid-19, in cui tutti sono diventati "esperti" di tamponi e tecniche molecolari per diagnosticare il SARS-CoV-2, il pubblico avrà la possibilità di conoscere l'altra faccia di un Laboratorio di Virologia specializzato in cui le metodiche di virologia classica rappresentano ancora strumenti essenziali per combattere virus nuovi o poco conosciuti. I ricercatori e le ricercatrici del Laboratorio di Virologia dell'INMI faranno avvicinare i visitatori alle tecniche classiche per identificare un virus e studiare la risposta anticorpale all'infezione. I microscopi e le interazioni virus-ospite sa-

ranno gli elementi protagonisti di questa esperienza. Si potrà vedere con i propri occhi il danno cellulare indotto da un'infezione virale o la risposta degli anticorpi per difendersi dall'agente patogeno. In linea con gli obiettivi generali LEAF, il pubblico potrà avvicinarsi alla figura del ricercatore/ricercatrice impegnato nello studio e nella diagnosi delle malattie infettive e capire in cosa consiste il suo lavoro at-the-bench quotidiano.

UNA NOTTE DA ALCHIMISTI

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 anni agli adulti

DEL VECCHIO

8

Descrizione evento:

Il Laboratorio di Immunologia e Farmacologia in collaborazioni con la UOC Farmacia organizzerà un percorso interattivo con lo scopo di illustrare e preparare alcune forme farmaceutiche di uso comune (pomata, soluzione, capsule) utilizzando delle sostanze inerti (zucchero, essenze profumate). Inoltre verrà descritto e mostrato un metodo di analisi chimica di un farmaco attraverso il principio della cromatografia su carta.

ZANZARE E VIRUS: DETECTIVE AL LAVORO!

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 anni agli adulti

SERESMI

9

Descrizione evento:

Cosa accade quando si verifica un'allerta per un possibile focolaio di una malattia trasmessa da insetti? Attraverso la modalità di scenario/role playing i partecipanti all'evento saranno parte attiva nelle azioni conseguenti ad un'allerta, assisteranno alle diverse fasi dell'uso delle trappole per zanzare posizionate all'interno dell'istituto nell'ambito del piano di sorveglianza. I partecipanti saranno invitati ad avere un ruolo attivo nello scenario nella scelta delle decisioni da prendere, nelle azioni da mettere in atto. Verranno simulate quindi le conseguenze delle diverse azioni scelte.

TUBERCOLOSI: ALLA SCOPERTA DEL MICOBATTERIO!

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 agli 11 anni

DEL VECCHIO

10

Descrizione evento:

Una attività ludico-scientifica per bambini e bambine per scoprire cosa sia la tubercolosi e quali cellule del sistema immunitario la contrastano, anche grazie alla visione su schermo di immagini al microscopio.

IL GIOCO DELL'OCA SCIENTIFICA

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 ai 14 anni

DEL VECCHIO

11

Descrizione evento:

Quanto vi sentite preparati in scienze? È il momento di mettervi alla prova... divertendovi! Se amate la scienza e volete viverla in modo dinamico e originale, non potete mancare a questo evento speciale! Sarete voi stessi le pedine del gioco, pronti a sfidarvi su un grande tabellone. Per avanzare nel nostro Gioco dell'Oca Scientifica, non basterà tirare i dadi: serve prontezza, curiosità e spirito di squadra! Vi aspettano quiz, esperimenti divertenti, mini-giochi e sfide a sorpresa. Ogni casella sarà una scoperta: esploreremo insieme i misteri della biologia, conosceremo meglio i diversi virus, le mutazioni dei geni, e toccherete con mano provette, pipette e gli strumenti dello scienziato provetto! Un'occasione unica per imparare giocando! Portate con voi mente fresca e scarpe comode!

TERAPIA IMMERSIVA: VIAGGIO IN TECHNOROOM!

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 6 anni agli adulti

DI RAIMONDO

12

Descrizione evento:

Viaggio immersivo in ambiente di terapia intensiva alla scoperta delle tecnologie e dell'Intelligenza Artificiale. Sarai bravo in questa escape-technoroom del futuro?

ANATOMIA SVELATA: IL CORPO UMANO COME NON LO HAI MAI VISTO

Tipologia evento: show, seminario interattivo

Target: dai 9 anni agli adulti

NOS-NUOVO OSPEDALE

13

Descrizione evento:

"ANATOMIA SVELATA: il corpo umano come non l'hai mai visto"

permetterà ai partecipanti di visitare un reparto di Diagnostica per Immagini, conoscere il funzionamento di TC, Risonanza Magnetica, RX ed ecografia e comprendere come queste metodiche permettano di studiare il corpo umano. I partecipanti potranno vedere le diverse sale e le apparecchiature quotidianamente utilizzate per fare gli esami radiologici, capirne il funzionamento e, nel caso dell'ecografia, vederle "in azione"! Inoltre grazie alle workstation sarà possibile vedere le immagini prodotte dalle apparecchiature per analizzare il corpo umano, studiare l'anatomia dei diversi organi e vedere immagini in 3D ed in movimento, come un cuore che batte!

GUARDARE IL FEGATO CON GLI OCCHI DEL FUTURO

Tipologia evento: show, seminario interattivo

Target: dai 9 anni agli adulti

NOS-NUOVO OSPEDALE

14

Descrizione evento:

Nel corso dell'evento verrà illustrato questo organo meraviglioso svelando la struttura e le fantastiche funzioni. Parleremo delle principali malattie del fegato e delle loro cause, ma soprattutto di come sono cambiati gli strumenti di diagnosi e di cura in medicina ed in chirurgia sino ad arrivare all'uso della robotica. Vi mostreremo alcuni degli strumenti oggi a nostra disposizione e se vorrete potremo misurare con voi l'infiammazione e la quantità di grasso nel fegato. Parleremo di screening delle epatiti virali e della prevenzione, nella vita di tutti i giorni ed assieme, giovani ed adulti, con l'aiuto di piccoli giochi, capiremo come divertirci senza mettere a rischio la salute del nostro fegato. Parleremo anche di trapianto di fegato e delle straordinarie innovazioni in questo campo.

DUPLICHIAMO IL DNA E OSSERVIAMO COLORANDOLO

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 9 anni agli adulti

DEL VECCHIO

15

Descrizione evento:

L'evento si propone di spiegare al pubblico una parte delle attività di un laboratorio di biologia molecolare. Dopo una piccola introduzione teorica sulla PCR e real-time PCR, è prevista una parte pratica con l'esecuzione della reazione al termine della quale sarà possibile evidenziare il risultato ottenuto.

CACCIA AI VIRUS... GUARDIAMO IN FACCIA I MOSTRI INVISIBILI

Tipologia evento: visite nei Centri di Ricerca

Target: dai 9 anni agli adulti

NOS-NUOVO OSPEDALE

16

Descrizione evento:

Durante la visita verrà proposto un percorso che parte dall'osservazione di cellule e batteri al microscopio ottico, fino ad osservare l'infinitamente piccolo al microscopio elettronico, per scoprire come sono fatti i virus. Il Laboratorio di Microscopia Elettronica dello Spallanzani costituisce un centro specialistico di ricerca biomedica e diagnostica avanzata, essendo uno dei pochi laboratori a livello nazionale dove si effettuano indagini a livello ultrastrutturale nel campo delle malattie infettive. I visitatori avranno l'opportunità di vedere cos'è e come funziona un Microscopio Elettronico di ultima generazione che può raggiungere un ingrandimento pari a 1.200.000x. Sarà spiegato in che modo il microscopio elettronico è utilizzato, in particolare nei casi in cui gli agenti patogeni sono sconosciuti o insospettabili. La microscopia elettronica a trasmissione trova applicazione, sia nell'ambito della ricerca che in quello diagnostico e contribuisce in maniera importante alla comprensione dei fenomeni patologici. Durante la visita nei nostri laboratori verranno presentati gli approcci sperimentali che ci permettono di studiare aspetti importanti del danno cellulare causato dalla presenza di un virus.

HIV AND STI PREVENTION GAMES

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 15 anni agli adulti

DEL VECCHIO

17

Descrizione evento:

L'evento mira a fornire informazioni su HIV e principali infezioni a trasmissione sessuale. In particolare, si cercherà di trasmettere ai ragazzi informazioni sulla modalità di contagio, possibilità di prevenzione e principali sintomi delle infezioni a trasmissione sessuale. Il focus sarà sul ruolo della prevenzione farmacologica, cioè i temi PrEP, PEP, TasP.

La prima parte di formazione consisterà nella proiezione di un video sulle tre modalità di prevenzione farmacologica di HIV e nell'ese-

cuzione di un gioco di carte (memory) con scoperta di "tips" sulle principali IST. Nella seconda parte si svolgerà un gioco a squadre interattivo su piattaforma digitale (Kahoot) con risposta a domande tramite cellulare. Verrà inoltre data la possibilità di effettuare domande sull'argomento in forma anonima, tramite google form attivo per tutta la durata del laboratorio.
La squadra vincitrice porterà a casa il gioco "memory STIs".

TESTati: PREVENIRE L'HIV E LE INFEZIONI A TRASMISSIONE SESSUALE IN MODO SEMPLICE E VELOCE

DEL VECCHIO

18

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 15 anni agli adulti

Descrizione evento:

L'evento mira a sensibilizzare il pubblico sull'importanza della prevenzione dell'HIV e in particolare sull'effettuazione del test. Verranno illustrati i diversi tipi di test HIV disponibili e sarà spiegato come effettuarli (sia self-test che test rapidi che test tramite prelievo), descrivendo vantaggi e limiti di ogni tipo. Saranno inoltre fornite informazioni sulle infezioni di cui si effettuano i test rapidi tramite dei miniposter con immagini di personaggi famosi/storici che avevano una STI e quiz relativi alla loro vita e alle STI.

LE CELLULE DEL SISTEMA IMMUNITARIO: COLORIAMOLE E IDENTIFICHIAMOLE!

DEL VECCHIO

19

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 15 anni agli adulti

Descrizione evento:

L'evento divulgativo prevede l'immersione dei visitatori nel mondo del nostro sistema immunitario in modo semplice e coinvolgente per spiegare come funzionano e agiscono le cellule dell'immunità. Il percorso si svilupperà in due steps:

Laboratorio cellule: l'obiettivo di questo evento è quello di far conoscere ai ragazzi e agli adulti come è possibile separare le cellule del sistema immunitario dal sangue, come è possibile contarle e vederle al microscopio.

Laboratorio citofluorimetria: l'obiettivo di questo evento è quello di far conoscere ai ragazzi e agli adulti come è possibile "vedere" le cellule del nostro sistema immunitario attraverso la citometria a flusso, che ne permette la caratterizzazione specifica. L'identificazione delle cellule avverrà con una miscela di proteine (gli anticorpi monoclonali) legate a molecole colorate che indicheranno le cellule del sistema immunitario circolanti nel sangue periferico.

ESCAPE ROOM: "FIGHT ANTIMICROBIAL RESISTANT PATHOGEN"

ALTO ISOLAMENTO

20

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: dai 15 anni agli adulti

Descrizione evento:

Si intende organizzare in una forma teatrale (con ricercatori in maschera) la lotta degli antibiotici verso i germi responsabili di infezioni siano essi sensibili o multiresistenti.

TUBERCOLOSI SOTTO LALENTE: CONSCIAMOLA INSIEME!

DEL VECCHIO

21

Tipologia evento: show, seminario interattivo

Target: dai 15 anni agli adulti

Descrizione evento:

L'evento proposto è un seminario volto ad aumentare la conoscenza sulla tubercolosi. Si parlerà della sua trasmissione, la sintomatologia, gli stadi, la diagnosi e il trattamento. È una opportunità importante per sensibilizzare e aumentare la consapevolezza su questa malattia, promuovere comportamenti sani e responsabili contribuendo così a combatterla.

Nonostante la tubercolosi sia una malattia prevenibile e curabile, secondo i dati dell'Organizzazione Mondiale della Sanità, la tubercolosi rappresenta la malattia infettiva con la maggiore mortalità nel mondo con più di un milione di decessi ogni anno. Inoltre, si stimano oltre 10 milioni di nuovi casi di malattia tubercolare all'anno. Non tutte le persone che si infettano sviluppano la malattia; il sistema immunitario, infatti, può far fronte all'infezione e il batterio può rimanere quiescente per anni. Questa condizione si chiama infezione tubercolare, e si stima che circa un quarto della popolazione mondiale viva in questa condizione con possibilità di riattivare la infezione e progredire la malattia.

L'ARIA CHE RESPIRIAMO

PONTANO

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: pubblico generico

22

Descrizione evento:

Attività e laboratori interattivi per comprendere l'importanza dell'aria che respiriamo negli spazi chiusi e aperti e gli effetti dell'inquinamento dell'aria sulla salute degli esseri viventi con particolare riferimento alle patologie respiratorie e infettive. Il cittadino assisterà a una dimostrazione pratica dei possibili effetti (a distanza) dell'inquinamento dell'aria sull'apparato respiratorio tramite spirometria e riceverà una dimostrazione del "respiro di qualità". Tutti potranno partecipare attivamente alle attività informative con strumenti audio visivi, sensori e lezioni frontali. Inoltre il pubblico più giovane si diventerà partecipando a giochi interattivi.

CELLS IN MOTION: IL RUOLO DELLA MIGRAZIONE E INVASIONE CELLULARE IN PATOLOGIA

DEL VECCHIO

23

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: pubblico generico

Descrizione evento:

Illustreremo la rilevanza del movimento cellulare nella fisiopatologia e vedremo come e perché la cellula epiteliale a seguito di stimoli specifici possa andare incontro a quella che è definita la Transizione Epitelio-Mesenchima (EMT), un processo durante il quale essa perde gran parte delle proprie caratteristiche tra cui quella di aderire al proprio substrato mentre ne acquista altre come ad esempio in particolare la capacità di muoversi e invadere i tessuti sottostanti. Nell'adulto l'EMT è coinvolta in processi fisiologici, come la riparazione di ferite, ma anche in processi patologici, quali la risposta ad infezioni, la fibrosi e la metastasi tumorale. Verranno illustrati gli stimoli che causano questo processo e come la loro conoscenza permette di favorire o impedire queste risposte disegnando terapie specifiche, rendendo il pubblico protagonista di vari esperimenti scientifici. In particolare, i visitatori potranno indurre la perdita di adesione da parte di cellule epiteliali, l'acquisizione di motilità cellulare e la formazione di sferoidi e osservarne al microscopio ottico i cambiamenti della loro forma. Inoltre, verranno mostrate alcune delle tecniche con cui viene studiato il cambiamento dell'espressione proteica cellulare in risposta ai sopracitati stimoli: il pubblico sarà coinvolto in prima persona nell'utilizzo di tecniche quali l'osservazione al microscopio ottico e la manipolazione di sferoidi.

MORTE CELLULARE E CANNIBALISMO: MECCANISMI DI DIFESA DELLA CELLULA ALLE INFEZIONI

DEL VECCHIO

24

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: pubblico generico

Descrizione evento:

Obiettivo dell'attività è quello di far conoscere le tecniche di laboratorio per lo studio dei meccanismi di infezione degli agenti patogeni più diffusi, come l'HIV, i virus emergenti, come Ebola, il vaiolo della scimmia (monkeypox) e SARS-CoV-2 (il virus che provoca il Covid-19) ed il batterio che provoca la tubercolosi. Questi patogeni hanno sviluppato numerose strategie per instaurare con un'alta efficienza un'infezione, danneggiando diversi distretti del nostro organismo. I virus ed i batteri sfruttano vari componenti cellulari a loro vantaggio anche per l'ingresso nelle cellule, per propagarsi nell'organismo e per la loro fuga dall'attacco da parte del sistema immunitario che cerca di difendere l'organismo. Analizzeremo il ruolo di due meccanismi cellulari, il cannibalismo o autofagia, e la morte cellulare programmata o apoptosi, importanti nella difesa dai patogeni.

Il cannibalismo, attraverso la degradazione dei patogeni e dei componenti cellulari danneggiati, e la morte cellulare programmata hanno una funzione importante nella protezione dalle infezioni e dai relativi danni. Sono disponibili oggi numerosi strumenti molecolari che permettono di analizzare nel dettaglio come sono fatte le nostre cellule in condizioni fisiologiche e patologiche. Nel corso dell'attività verranno illustrate le tecnologie a nostra disposizione e verranno effettuate dimostrazioni di come si analizzano il DNA, l'RNA e le proteine, fondamentali componenti delle nostre cellule.

VIRUS LETALI: MEDICI, INFERMIERI, BIOLOGI E TECNOLOGIA IN PRIMA LINEA PER DIFENDERCI

ALTO ISOLAMENTO

25

Tipologia evento: show

Target: [pubblico generico](#)

Descrizione evento:

Durante la Notte Europea dei Ricercatori, l'Istituto Spallanzani presenta una simulazione realistica della gestione di un caso sospetto di malattia altamente contagiosa, come l'Ebola. Il pubblico seguirà, come in una sceneggiatura teatrale, tutte le fasi dell'intervento: dall'arrivo in aeroporto a cura dell'Aeronautica Militare al trasporto in biocontenimento in ospedale. All'interno della struttura, verranno simulate le attività cliniche e il prelievo di campioni biologici. Lo staff sanitario eseguirà le corrette procedure necessarie per la gestione del paziente in alto isolamento. I biologi del laboratorio di Virologia illustreranno i laboratori di biosicurezza dove verranno processati i campioni biologici altamente infettivi per le analisi molecolari e la diagnosi di malattia. Verranno inoltre illustrate le fasi di vestizione e svestizione necessarie per la sicurezza degli operatori che lavorano all'interno di questi laboratori. Una voce narrante guiderà i visitatori, offrendo uno sguardo ravvicinato su ciò che accade nei contesti più critici della medicina infettiva. Gli operatori che gestiranno il paziente indosseranno tutti i dispositivi di protezione necessari per la sicurezza degli operatori e della comunità. La realtà supererà la immaginazione oppure sarà solo il frutto della combinazione virtuosa di competenza, innovazione tecnologica insieme alla applicazione rigorosa delle misure di isolamento?

L'IGIENE DELLE MANI, QUESTA NOTA SCONOSCIUTA

ALTO ISOLAMENTO

26

Tipologia evento: laboratori e giochi scientifici

Target: [pubblico generico](#)

Descrizione evento:

Secondo il Center for Disease Control and Prevention (CDC) di Atlanta, l'igiene delle mani rappresenta il "most important means of preventing the spread of infection", la misura più importante per prevenire la diffusione delle infezioni; è scientificamente riconosciuta come la strategia più importante per prevenire la diffusione dei microrganismi resistenti agli antibiotici e ridurre le infezioni correlate all'assistenza (ICA).

Durante l'evento si organizzerà una rappresentazione e descrizione di come frizionare le mani con soluzione idroalcolica e come effettuare il lavaggio con acqua e sapone. Successivamente per verificare se la procedura di igiene è stata eseguita perfettamente verrà utilizzato un box pedagogico destinato alla formazione per mostrare la corretta disinfezione delle mani.

NON SAI CHI HO INCONTRATO!

... SEI PERSONAGGI IN CERCA DI AUDITORI

NO LOCATION

27

Tipologia evento: show

Target: [pubblico generico](#)

Prenotazione: non necessaria

Descrizione evento:

Camminando lungo i viali, attraversando i corridoi oppure bussando alla porta di un laboratorio dell'Istituto Nazionale per le Malattie Infettive Lazzaro Spallanzani, i visitatori potranno incontrare strane figure. Sono tipi/e un po' demodé, ma hanno un'aria intelligente, occhi vispi e tanta voglia di raccontare la loro storia. Nella notte europea dei ricercatori e delle ricercatrici il pubblico avrà l'occasione di avvicinarsi ad alcuni personaggi storici che hanno avuto un ruolo fondamentale nel campo delle malattie infettive. Gli attori che daranno voce agli scienziati/e si racconteranno e descriveranno gli eventi che hanno portato alle loro "scoperte", illustrando il ruolo che queste hanno avuto nella storia della medicina. Faranno inoltre capire come eventi casuali, se osservati con un occhio critico, possono portare a nuove scoperte. Oppure spiegheranno come una conoscenza popolare possa essere elevata a evidenza scientifica mediante esperimenti e procedure controllate e ripetibili. In linea con gli obiettivi generali LEAF il pubblico potrà comprendere i benefici che la ricerca apporta alla vita di tutti i giorni.

FLASH MOB IGIENE MANI

NO LOCATION

28

Tipologia evento: show

Target: [pubblico generico](#)

Prenotazione: non necessaria

Descrizione evento:

Breve dimostrazione (durata max 3 min) in forma cantata e ballata della pratica corretta di igienizzazione delle mani. Due cantanti eseguiranno una descrizione cantata degli step dell'igiene mani. Il tutto sarà corredato da un balletto composto dai dipendenti (sa-

nitari, tecnici, amministrativi, etc) che eseguiranno una coreografia mostrando praticamente i passaggi da seguire per la sanificazione delle mani. Si terranno diverse repliche nell'arco dell'intera serata.

*#SELFIESCIENCE

POLO TECNICO

29

Tipologia evento: show

Target: [pubblico generico](#)

Prenotazione: non necessaria

Descrizione evento:

Il pubblico potrà fare una foto ricordo con i personaggi del Laboratorio.

QUANTO NE SAI SUL BLSLD? PROMOZIONE DELLA SALUTE E DIFFUSIONE DELLE COMPETENZE BLSLD

ALTO ISOLAMENTO

30

Tipologia evento: show

Target: [pubblico generico](#)

Prenotazione: non necessaria

Descrizione evento:

Attività di promozione della salute con l'obiettivo di sensibilizzare il pubblico sulla salute cardiaca e sulle competenze relative al Basic Life Support and Defibrillation (BLSd). L'attività utilizza MaRRtina, un robot umanoide dotato di tablet, come piattaforma interattiva per rivolgersi agli utenti con un quiz a risposta multipla sul primo soccorso.

Il robot incoraggia il pubblico a mettere in pratica le proprie competenze su metodi salvavita, come il riconoscimento di un arresto cardiaco, il numero di emergenza da comporre, le tecniche di compressione toracica, il posizionamento delle mani durante la rianimazione cardiopolmonare (RCP) e l'utilizzo di un defibrillatore semiautomatico esterno (DAE).

Insieme a questo, è previsto nello spazio antistante allo stand 2 dimostrazioni (ore 19:30-20:00; 21:00-21:30) delle manovre salvavita con defibrillatore semiautomatico svolta da Istruttori BLSd.

SALUTE IN MOVIMENTO: QUANDO IL CAMPER DIVENTA LABORATORIO DI MODELLI DI ASSISTENZA

ALTO ISOLAMENTO

31

Tipologia evento: show

Target: [pubblico generico](#)

Prenotazione: non necessaria

Descrizione evento:

Il motorhome odontoiatrico dell'INMP, normalmente utilizzato per effettuare visite e cure odontoiatriche nelle diverse realtà del territorio italiano, arriva alla Notte Europea dei Ricercatori per trasformarsi in uno spazio di incontro tra assistenza e scienza.

All'interno e accanto al camper sarà possibile scoprire come questo strumento innovativo rappresenti un modello concreto di sanità mobile e accessibile, capace di avvicinare la prevenzione e la cura a chi ne ha più bisogno e di studiare modelli innovativi di assistenza da replicare nel contesto assistenziale italiano. I ricercatori coinvolti racconteranno inoltre le attività di studio sul biofilm orale, un campo di ricerca che permette di comprendere meglio la salute della bocca e di sviluppare nuove strategie di prevenzione.

Un'occasione unica per vedere da vicino come la ricerca si intreccia con l'assistenza sul campo, viaggiando su quattro ruote.

CON IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE DI:

Platinum Sponsor



GILEAD

Creating Possible

Gold Sponsor



Silver Sponsor



Si ringrazia inoltre



Dussmann



Partner tecnici:

Dussmann

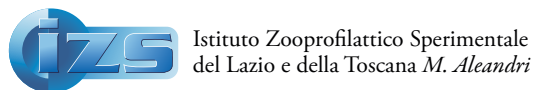


nicogen
FORNITURE PER CLINICHE ED OSPEDALI
www.nicogen.it



SimulCare
Improve your skills

In collaborazione con:



Si ringrazia per la donazione:



SETTEMBRE 2025

19

EVENTO LANCIO

22-25

SETTIMANA DELLA SCIENZA

26

NOTTE EUROPEA DEI RICERCATORI
E DELLE RICERCATRICI



25 SETTEMBRE 16:15-19:30

CONOSCERE E PREVENIRE LA DIFFUSIONE DI HIV E INFEZIONI SESSUALMENTE TRASMISSIBILI: LO SPALLANZANI INCONTRA I CONSULTORI E I DIPARTIMENTI DI PREVENZIONE

EVENTO ECM

Iscrizioni su:

<https://formazione.inmi.it/administration/course/course/48>

RAZIONALE

L'incontro si inserisce all'interno della "Settimana della Scienza" e della "Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori", con l'obiettivo di rafforzare la fiducia nella scienza e potenziare il dialogo tra enti sanitari, istituzioni e cittadinanza.

Nell'ambito di queste iniziative, il CRR-AIDS dell'INMI "Lazzaro Spallanzani", in collaborazione con la Direzione Salute della Regione Lazio, promuove un evento ECM rivolto agli operatori dei Consultori, dei Dipartimenti di Prevenzione e dei Centri di Test e Counseling delle ASL del Lazio.

Il convegno mira a rafforzare le competenze degli operatori territoriali su HIV e infezioni sessualmente trasmissibili (IST), alla luce delle evidenze epidemiologiche e dei più recenti strumenti di prevenzione e diagnosi precoce, come l'offerta del test, la profilassi pre- e post-esposizione e le strategie di promozione della salute nei giovani.

Particolare attenzione sarà dedicata alla governance integrata tra Istituzioni, ASL e territorio, al ruolo dei consultori come snodo per l'accesso al test, ai programmi regionali di promozione della salute, all'informazione tra pari, e all'esperienza delle "Scuole che Promuovono Salute".

Il corso si propone infine come occasione per facilitare la condivisione di buone pratiche e il confronto diretto tra attori coinvolti nella prevenzione di HIV e IST nella popolazione giovanile.

Responsabile scientifica:

Valentina Mazzotta

L'iscrizione è gratuita e riservata a N.50 partecipanti e si intende perfezionata in seguito alla compilazione della scheda on line previa verifica disponibilità dei posti.

Modalità: residenziale

Provider ECM: INMI L. SPALLANZANI IRCCS

via Portuense, 292 — 00149 Roma

ID provider: 1001

Codice evento: 462551

Crediti: 3

Il rilascio della certificazione dei crediti è subordinato alla corrispondenza tra la professione e la disciplina del partecipante e quelle a cui l'evento è destinato, alla partecipazione ad almeno il 90% della durata dei lavori scientifici ed alla compilazione dei questionari di valutazione e di apprendimento. Si precisa che è necessario il superamento della prova di apprendimento con almeno il 75% delle risposte corrette.

PROGRAMMA

Moderata **Margherita Lopes**, giornalista scientifica

- **16:15-16:30 Accoglienza e registrazione dei partecipanti**
- **16:30-16:45 Saluti Istituzionali**
- **16:45-17:00 Introduzione al Convegno**
Cristina Matranga
- **17:00-17:15 Prevenzione e territorio: gli obiettivi**
Marco Nuti
- **17:15-17:30 La promozione della salute e i programmi di prevenzione in Regione Lazio**
Andrea Siddu
- **17:30-17:45 HIV e IST nel Lazio: lo scenario epidemiologico**
Francesco Vairo
- **17:45-18:00 Gli obiettivi globali su HIV, l'offerta del test e la emersione del sommerso**
Andrea Antinori
- **18:00-18:15 Le strategie di prevenzione farmacologica:**
dalla PEP alla PrEP efficacia e applicabilità in giovani e adolescenti
Valentina Mazzotta
- **18:15-18:30 Attività sui giovani: Rete "Scuole che Promuovono Salute"**
Lilia Biscaglia
- **18:30- 18:45 Peer Education e Progetto "Sexual Info Gives Me Awareness" (SIGMA)**
Alessandra Marani
- **18:45-19:00 Prevenzione e territorio: buone pratiche e testimonianze operative**
Daniela Sgroi
- **19:00-19:30 Tavola rotonda: Le strategie integrate di prevenzione di HIV e IST nella popolazione giovanile**
INMI, Dipartimenti di Prevenzione, Consultori
- **19:30 Conclusioni e prossimi passi**
Cristina Matranga

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

• •

Un evento di

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE



**IRCCS
LAZZARO SPALLANZANI**

eventiperlaricerca@inmi.it

Mappa online:



Info e iscrizioni:



Scarica il programma
completo:



Con la collaborazione
organizzativa di:

 **KONCEPT**

www.koncept.it
spallanzani@koncept.it
055 357223

