

PROGRAMMA FESTA SCIENZA 2021 – 12^a edizione

LAMPI DI LUCE

GIOVEDÌ 6 MAGGIO

in diretta sul canale Youtube dell'Associazione Apertamente

ore 15:00 APERTURA LAVORI

Prof. Antonio MUSARÒ (Direttore Scientifico Festa della Scienza e docente Sapienza Università di Roma)

ore 15:30 – 16:30 LABORATORIO DIDATTICO

"Immunology games" - Esperimenti e giochi scientifici

a cura di **Silvia PICONESE** e **Giuseppe SCIUMÈ** (Istituto Pasteur Italia)

Descrizione: Laboratorio didattico interattivo per capire i segreti del sistema immunitario. Un viaggio affascinante e divertente per conoscere da vicino come è organizzato il sistema immunitario e la miriade di cellule e molecole che intervengono a difesa dell'organismo. Impariamo a conoscere i due sistemi di difesa, uno di pronto intervento e uno che opera con armi più sofisticate, ma più lento, e come questi due sistemi lavorino insieme. Scopriremo l'esistenza di codici con i quali le diverse cellule immuni dialogano tra loro e come ci sia, per ogni tipo di microrganismo, l'arma appropriata per eliminarlo. Un laboratorio "(ri)creativo" per imparare e raccontare la scienza e il suo metodo in modo divertente ma rigoroso.

Target: Scuole Secondarie di primo e secondo grado

ore 16:30 – 18:30 TAVOLA ROTONDA: COMUNICAZIONE SCIENTIFICA E INFODEMIA

TEMI AFFRONTATI:

- Comunicare la scienza e la scienza della comunicazione
- Come apprendere e selezionare le informazioni
- Il punto sui vaccini
- Curare l'infodemia: una vaccinazione contro patogeni, bufale e *fake news*.

Discutono:

Roberta VILLA (Giornalista e Divulgatrice Scientifica)

Angela SANTONI (Direttore Scientifico Istituto Pasteur-Italia)

Antonio MUSARÒ (Direttore scientifico Festa della Scienza, Sapienza Università di Roma)

A seguire: dibattito scientifico e domande del pubblico

VENERDÌ 7 MAGGIO

in diretta sul canale Youtube dell'Associazione Apertamente

ore 9:00 – 10:00 **LABORATORIO DIDATTICO**

Cambia-mente! Metti alla prova le tue convinzioni e impara a riconoscere le bufale sulla salute a cura di AIRC

Descrizione: *Dubbi, domande e perplessità: come capire quali informazioni sono davvero attendibili nell'epoca di internet? Siamo ogni giorno bombardati da news che sbucano da ogni angolo del web. Scie chimiche, alieni, terrapiattisti ma non solo: queste sono solo alcune delle storie fasulle che girano in internet e che stanno prendendo sempre più piede, ma che purtroppo non hanno alcun fondamento scientifico. Per il benessere della vita di tutti i giorni, poco importa in fondo se gli alieni esistono o meno, quando si tratta della nostra salute però, le cose si fanno più serie. La dieta alcalina cura il cancro? Quale cibo fa davvero bene alla nostra salute e quale è meglio limitare? Il deodorante è cancerogeno? E il borotalco? Queste sono solo alcune delle domande a cui cercheremo di dare una risposta chiedendo aiuto al metodo scientifico. Il carattere innovativo del laboratorio si riscontra nelle modalità con cui viene affrontato il tema delle fake news, lasciando importante spazio all'analisi dei processi decisionali con cui si compiono le scelte.*

Target: Scuole Secondarie di primo e secondo grado

ore 10:00 – 12:00 **TAVOLA ROTONDA: L'IMPATTO SCIENTIFICO E SOCIALE DELLA TERAPIA GENICA**

TEMI AFFRONTATI:

- L'ingegneria genetica e le basi concettuali della terapia genica
- La tecnologia del DNA ricombinante per la generazione di modelli sperimentali
- Trattare le malattie mirando alle basi genetiche
- “Rubare un gene” per sopravvivere, la storia della mosca bianca e della sua pianta
- La natura, lo scienziato più intelligente

Discutono:

Michele SIMONATO (Ordinario di Farmacologia ed esperto di terapia genica; Università di Ferrara e Università Vita-Salute San Raffaele, Milano)

Marco ONORATI (Associato di Biologia Cellulare, Cellule Staminali e Biotecnologie Cellulari - Università di Pisa)

Micaela MORELLI (Neurobiologa e Ordinaria di Farmacologia - Università di Cagliari)

A seguire: dibattito scientifico e domande del pubblico

SABATO 8 MAGGIO

in diretta sul canale Youtube dell'Associazione Apertamente

ore 8:30 **OPENING FESTA DELLA SCIENZA**

Prof. Antonio MUSARÒ (Direttore Scientifico Festa della Scienza e docente Sapienza Università di Roma)

ore 9:00 – 11:00 **CONCORSO FESTA DELLA SCIENZA 2021 – 12a EDIZIONE**

Presentazione elaborati in concorso inviati dalle scuole

ore 11:00 **SALUTI ISTITUZIONALI**

ore 11:30 – 12:30 **TAVOLA ROTONDA: IL POTERE DELLA SCIENZA TRA POLITICA E OPINIONI**

TEMI AFFRONTATI:

- Il potere della scienza nel rapporto con il potere politico
- Le illusioni che ingabbiano la scienza; il caso Stamina e altri paradossi della pseudoscienza
- La disinformazione che genera odio
- Fare Scienza: tra oligarchia e democrazia

Discutono:

Elisabetta CERBAI (Ordinario di Farmacologia – Università di Firenze)

Marco TAMIETTO (Ordinario Dipartimento di Psicologia – Università di Torino)

OSPITE D'ONORE

ELENA CATTANEO (Università di Milano e Senatrice a vita)

A seguire: dibattito scientifico e domande del pubblico

ore 12:30 **PREMIAZIONE CONCORSO FESTA DELLA SCIENZA 2021: LAMPI DI LUCE**

LA MANIFESTAZIONE **FESTA DELLA SCIENZA** È RIVOLTA AGLI ALUNNI E AI DOCENTI DELLE SCUOLE SECONDARIE DI PRIMO E SECONDO GRADO

Tutti gli incontri si svolgeranno a distanza con modalità che saranno comunicate alle scuole partecipanti.

Tutte le scuole che intendono partecipare devono comunicarlo all'indirizzo mail festascienza@gmail.com entro e non oltre il 10 aprile 2021.

La **FESTA DELLA SCIENZA 2021** sarà inserita nella Piattaforma Sofia per il riconoscimento dei crediti formativi ai docenti partecipanti.

ORGANIZZATORI E PARTNERS

