



PILLOLE DI FUTURO 2024

BIOMEDICO

Banfi Daniele

IL MALE (IN)CURABILE: STORIA DEI SUCCESSI NELLA CURA DEI TUMORI

Il cancro è una parola che spaventa ancora. Sebbene la parola stessa possa ancora evocare paura e incertezza, la storia della lotta contro il cancro è caratterizzata da un costante miglioramento delle terapie disponibili. Dalle prime rudimentali chemioterapie alle più moderne tecniche Car-T, le cure si sono fatte sempre più personalizzate. Questo progresso non solo ha portato a una maggiore efficacia nel trattamento di molte forme di cancro, ma ha anche permesso un approccio sempre più personalizzato e mirato. Passato, presente e futuro della lotta contro i tumori.

BIOMEDICO

Sara Baroni

COVID-19: DAI MASS MEDIA AL BANCONE DI LABORATORIO

La pandemia COVID-19 ha evidenziato la necessità di sviluppare sistemi di prevenzione e cura per agenti patogeni epidemici. La confusa comunicazione mediatica, tuttavia, ha generato diffidenza verso la ricerca scientifica. Il Dipartimento di Biochimica Molecolare e Farmacologia presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri IRCCS ha sviluppato una piattaforma per testare molecole anti SARS-CoV-2 dal 2020. La ricerca si è concentrata sull'identificazione di inibitori virali tra peptidi, molecole, composti naturali e farmaci. È stato altrettanto importante dimostrare l'inefficacia di alcune molecole, guidando così la comunità scientifica nella ricerca di composti attivi.

STATISTICO

Fabio Colombo

EPIDEMIOLOGIA: TRA STATISTICA, POLITICA E MEDICINA

Durante la pandemia di alcuni anni fa, abbiamo visto quanto, per la politica, siano state importanti l'analisi e la gestione dei dati statistici per prendere decisioni utili in situazioni delicate. Anche al di fuori delle emergenze, l'elaborazione di modelli matematici per monitorare e analizzare i dati sanitari è estremamente importante: un lavoro che è portato avanti nel dialogo fra medici, statistici, e amministratori. Fabio Colombo racconterà la sua esperienza nell'ambito: dalla sua tesi triennale, scritta negli anni del Covid, a quella magistrale, svolta presso l'osservatorio epidemiologico di Regione Lombardia.

UMANISTICO

Federico De Ponti

L'UOMO E IL MOSTRO: RISCOPRIRE IL "VERO" CALIGOLA TRA FONTI LETTERARIE ED EPIGRAFICHE

Storia è probabilmente la prima materia che affrontiamo nella nostra vita; al liceo, però, appare spesso una delle materie accessorie, non indispensabili. La testimonianza di Federico De Ponti, esperto di storia romana, intende rispondere a queste domande: perché studiamo la vita di persone vissute secoli fa? Come possiamo ricostruire il passato? Queste domande verranno analizzate a partire dalla figura dell'imperatore Caligola, per secoli ritenuto un despota, malato di mente e talmente eccentrico da dichiarare di voler nominare senatore un cavallo. Le fonti ci parlano di un imperatore dai costumi davvero anomali, ma è davvero così?

FISICA

Giorgio Baiocco

DESTINAZIONE MARTE? MA LE RADIAZIONI?

Missione Marte. Non solo con orbiter, lander e rover ma anche con esseri umani. Perché l'obiettivo è chiaro: raccogliere dati che potrebbero portare a ulteriori scoperte sul passato, presente e futuro della Terra. Tuttavia, le radiazioni sono tra i principali ostacoli all'esplorazione umana dello Spazio e dei viaggi interplanetari. Lontano dalla protezione dell'atmosfera e del campo magnetico terrestre, i raggi mettono a serio rischio, infatti, la salute degli astronauti. Nonostante ciò, possono essere adottate diverse strategie per mitigare questo pericolo: cosa si può fare dunque per non abbandonare l'idea di viaggiare verso Marte?

SCIENTIFICO

Francesca Bianchi

COSA VUOL DIRE DIVENTARE RICERCATORE SCIENTIFICO OGGI?

Una testimonianza per illustrare le opportunità legate agli studi scientifici, attraverso esempi di progetti di studio in Anatomia e Istologia. Come si diventa ricercatori? Quanto è importante per la società fare ricerca? Verrà illustrato come i ricercatori approcciano le malattie, come conducono gli esperimenti, quali materiali usano in laboratorio. Seguirà un dibattito aperto sui processi della ricerca scientifica con cui si confronta un ricercatore: quali sono i criteri per scrivere una pubblicazione scientifica? Cosa sono le fake-news in ambito scientifico?

GIURIDICO

Francesco Cajani

LO STRAPPO. QUATTRO CHIACCHIERE SUL CRIMINE

Il relatore, educatore scout e "genitore preoccupato", con il progetto Lo Strappo. Quattro chiacchiere sul crimine è attivo, da oltre venti anni, nella promozione di gruppi educativi tra pari all'interno della realtà carceraria, oltre che nell'accompagnamento dei familiari delle vittime di reati in percorsi di giustizia riparativa. L'incontro sarà occasione per verificare cosa accade, nel tessuto sociale, ogni volta che avviene un reato e quali siano le figure professionali che possono prendersi cura di questa lacerazione. Potrà essere utile (ma non necessaria), nei giorni precedenti l'incontro, la visione del documentario (durata: 1 ora), reperibile gratuitamente sul sito www.lostrappo.net.