

Covid: varianti e vaccini

Corso di formazione e aggiornamento per docenti

Programma del corso

Lunedì 17 gennaio 2022

Relatori: Dott. Alberto Beretta, Prof. Donato Zipeto

Il Coronavirus: come è fatto e come funziona

ore 14.30-16.30

Il Prof. Donato Zipeto, ricercatore dal profilo internazionale, esperto di virologia molecolare, attualmente impegnato nella ricerca contro il nuovo SARS-CoV-2 e docente di Biologia molecolare presso l'Università di Verona, illustrerà la storia di questo nuovo virus riassumendo le nostre conoscenze sulle sue origini e sulla sua probabile evoluzione. Verranno presentati dati sulla sua struttura molecolare e sulle funzioni delle sue proteine più importanti.

A seguire il Dott. Alberto Beretta, medico immunologo con esperienza e competenza a livello internazionale, costruita in 25 anni di carriera accademica come medico ricercatore, attualmente impegnato nella ricerca contro il nuovo SARS-CoV-2, prenderà in considerazione gli elementi più importanti in nostro possesso. Per permettere di capire come il virus causa la malattia Covid-19 e le basi della suscettibilità individuale alla malattia oltre ai suoi vari possibili decorsi.

Un'attenzione particolare verrà dedicata ai meccanismi di immunità naturale al virus legati alle sue somiglianze con gli altri coronavirus circolanti.

Coffee break

I vaccini: come sono fatti, come funzionano, efficacia ed effetti collaterali, vaccini per i bambini? Prospettive future

Ore 17.00-19.00

Il Dott. Alberto Beretta e il Prof. Donato Zipeto illustreranno le basi scientifiche della vaccinazione e le varie tipologie di vaccini oggi disponibili. I dati di efficacia contro l'infezione e contro la malattia, anche in relazione alle nuove varianti emergenti, i dati sulla sicurezza ottenuti dalle sperimentazioni cliniche e dai sistemi di farmacovigilanza internazionali.

Un'attenzione particolare verrà dedicata ai vaccini in età pediatrica e alle prospettive future per lo sviluppo di una nuova generazione di vaccini.



Martedì 18 gennaio 2022

Relatori: Dott. Alberto Beretta, Prof. Marco Gerdol

Le varianti del virus: cosa sono, con che rapidità emergono, che rischi rappresentano per il futuro della pandemia, mettono a rischio i vaccini?

ore 16.30-18.30

Dott. Marco Gerdol, docente di Genomica applicata e ricercatore presso l'Università di Trieste, presenterà le basi molecolari e biologiche dell'insorgenza delle varianti virali, le nostre conoscenze sui meccanismi che regolano la loro più o meno rapida insorgenza e l'impatto che avranno sull'evoluzione della pandemia. A seguire il Dott. Alberto Beretta mostrerà i meccanismi di evasione immunitaria che permettono alle varianti di reinfectare persone già contagiate o di infectare persone vaccinate e le prospettive sull'efficacia dei vaccini contro le varianti dominanti in questo momento.

Tutti gli incontri saranno svolti in modalità phygital.

In presenza presso MUSE – Museo delle Scienze e in streaming su piattaforma Microsoft Teams, iscrizione obbligatoria.