

BLU DI METILENE TRA ELETTRONI, OSSIGENO E LUCE

Data: 17.10.2026 | Orario: 09.00 – 13.00 | 14.00 – 18.00

Modalità: FAD SINCRONA CON PIATTAFORMA DEDICATA

Obiettivo Formativo: LINEE GUIDA - PROTOCOLLI – PROCEDURE

PROGRAMMA DEL CORSO DI ALTA FORMAZIONE

Responsabile Scientifico: EUGENIO LUIGI IORIO

Sessione del Mattino

ORE 9.00	Apertura della masterclass: Introduzione agli obiettivi formativi e all'attualità del blu di metilene, con un approccio critico basato sulle evidenze scientifiche
ORE 9.20	Dal colorante al farmaco: Evoluzione storica del blu di metilene, dalla nascita come colorante sintetico ai principali impieghi biologici, diagnostici e terapeutici
ORE 10.00	Perché è blu: identità chimica e "Blu Tao": Proprietà chimiche, redox e fotofisiche del blu di metilene, con particolare attenzione al trasferimento elettronico, alla fotodinamica e alla relazione dose-risposta
ORE 11.00	Quando gli elettroni cambiano strada: Farmacocinetica e meccanismi molecolari del blu di metilene, dalla funzione mitocondriale alle principali vie metaboliche e di segnalazione cellulare
ORE 12.00	Il paziente che diventa blu: la metaemoglobinemia: Inquadramento fisiopatologico, diagnostico e terapeutico della metaemoglobinemia, con approfondimento dei fattori di rischio e discussione di un caso clinico
ORE 13.00	Lunch

Sessione del Pomeriggio

ORE 14.00	Oltre la metaemoglobinemia: Analisi delle principali applicazioni cliniche del blu di metilene oltre la metaemoglobinemia, dalla vasoplegia alla chirurgia, fino agli impieghi antimicrobici e off-label
ORE 15.00	Quando la luce cambia tutto: Meccanismi e applicazioni della terapia fotodinamica con blu di metilene in ambito antimicrobico, odontoiatrico, dermatologico, infettivologico e oncologico
ORE 16.00	Cervello, mitocondri e aging: promessa o terapia? Evidenze e prospettive del blu di metilene in neurofarmacologia, funzione mitocondriale, neuroprotezione, declino cognitivo e processi dell'invecchiamento
ORE 16.45	Quando il blu diventa un rischio: Sicurezza clinica del blu di metilene, con approfondimento di dosaggio, controindicazioni, interazioni farmacologiche, tossicità, interferenze diagnostiche e utilizzi off-label
ORE 17.30	La bussola blu: laboratorio EBM conclusivo: Valutazione evidence-based di differenti scenari clinici attraverso l'analisi di plausibilità biologica, evidenze disponibili, rapporto beneficio-rischio e appropriatezza d'uso
ORE 18.00	Chiusura lavori

ACCREDITAMENTO FAD SINCRONA

Il corso è accreditato per n. 50 partecipanti presso il Ministero della Salute per il rilascio di 9 crediti ECM per la figura di Medico chirurgo tutte le specializzazioni, Infermiere, Veterinario e Odontoiatra. Al fine di ottenere i crediti, il discente deve partecipare al 90% del monte-ore totale del corso FAD, completare il questionario di valutazione evento e il questionario ECM. Per completare questi passaggi il partecipante ha a disposizione 72 ore dalla fine del corso. Il discente deve indicare se è stato reclutato da un'azienda sponsor (beneficio di vantaggi economici rappresentati dall'esonero del costo di iscrizione, trasferimenti e pernottamenti). Attestata la frequenza all'evento e la compilazione dei questionari, sarà possibile scaricare l'attestato ECM e di partecipazione.

BLU DI METILENE TRA ELETTRONI, OSSIGENO E LUCE

RESPONSABILE SCIENTIFICO: **Dott. Eugenio Luigi Iorio**

RELATORI

EUGENIO LUIGI IORIO

Medico chirurgo specialista in Biochimica e Chimica Clinica, con esperienza in ambito clinico, laboratoristico e di ricerca. Attivo come libero professionista e in ruoli di responsabilità scientifica, è esperto nello studio dello stress ossidativo, redoxomica e lipidomica, con applicazioni nella medicina preventiva e nelle patologie croniche. Ha ricoperto incarichi accademici e direzionali, con attività didattica universitaria e coordinamento scientifico. Autore di numerose pubblicazioni e relatore in congressi nazionali e internazionali, unisce competenze scientifiche, organizzative e divulgative.