

CIRCOLARE n.147	CREMA, 04.03.2021
Modalità di Pubblicazione: - Albo elettronico - Albo cartaceo	Destinatari: - Alle classi 3CA, 4CA, 4CB, 5LA - A tutti i docenti

PLS – LEZIONI APERTE : calendario Uni Parma

Nell'ambito del PLS 2020-21 è proposta dall'Università di Parma l'iniziativa

"Lezioni Aperte 2020-2021"

agli studenti e alle studentesse delle Scuole Superiori, legate alla proposta "Le Frontiere della Chimica". Si tratta di lezioni pomeridiane che si terranno sulla piattaforma TEAMS, con link inviati agli iscritti.

La proposta è organizzata secondo il seguente calendario:

• **"Una reazione di sintesi organica – videoesperienza di laboratorio"**

Questa esperienza propone la sintesi di un alcool tramite la riduzione di un chetone. Dopo alcuni cenni sulla teoria della reazione sarà proposto in modo interattivo un video dell'esperienza di laboratorio.

Mercoledì 10 marzo 2021 - ore 14.30-16.30

Partecipanti: classe 3CA; studenti della 5LA: Bellini Alessandro, Bertesago Alberto, Elhadad Ahmed, Farahat Nada, Molinari Tommaso, Tremolada Federico

• **"Architetture alla nanoscala: visualizzare molecole e cristalli a casa propria"**

L'obiettivo è l'acquisizione della capacità di visualizzare le strutture tridimensionali delle molecole di farmaci, molecole di interesse biologico, nutrizionale e ambientale, utilizzando Mercury, un software gratuito sviluppato dal Cambridge Crystallographic Data Centre preventivamente installato dagli studenti sul proprio PC

Giovedì 25 marzo 2021 - ore 14.30-15.30

Partecipanti : 5LA: Cremonesi Sebastiano

• **"La sintesi dei polimeri – videoesperienza di laboratorio"**

Dopo l'introduzione del concetto di polimero saranno illustrati due esempi di polimeri utilizzati quotidianamente (nylon e poliuretano). Esperienze di laboratorio videoregistrate mostreranno la loro sintesi.

Mercoledì 14 aprile 2021 - ore 14.30-15.30

Partecipanti: la classe 4CA e 4CB; studenti della 5LA: Bertesago Alberto, Cremonesi Sebastiano, Elhadad Ahmed, Faharat Nada, Tagliaferri Michelle.

• **"Quantomeccanica quotidiana: il colore dei mirtilli, gli evidenziatori e lo schermo del tuo cellulare"**



La quantomeccanica governa il comportamento degli oggetti molto piccoli e spiega alcuni fenomeni quotidiani che ci sono familiari... i colori fluorescenti, lo schermo del cellulare... ma cos'è il "quanto"?

Venerdì 16 aprile 2021 - ore 14.30-16.30

Partecipanti: studenti della 5LA: Cremonesi Sebastiano, Crespiatico Cristian, Fontana Giulia, Romanenghi Mattia, Tagliaferri Michelle, Tremolada Federico, Zambellini Alessandro.

Tutor di progetto: Prof.sse L.Baratto, L.Gizzi.

Tutte le attività verranno certificate nell'ambito del progetto PCTO di classe.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Maria Grazia Crispiatico