

CIRCOLARE n.249	CREMA, 05.03.2019
Modalità di Pubblicazione: - Albo elettronico - Albo cartaceo	Destinatari: - Alle classi 3CA,3CB,3CC 5CA,5CB,5BA,5SA - A tutti i docenti
SCIENZE CHIMICHE: incontro con esperti	

Nell'ambito della programmazione curricolare e delle attività di alternanza scuola lavoro e orientamento (PCTO), viene proposta alle classi in indirizzo, la partecipazione ad incontri seminariali tenuti da docenti di Chimica del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università di Parma:

- **5CA, 5CB, 5BA,5SA**

LUNEDÌ 11.03.2019
ore 9.10 – 11.00 in aula AMM

Acidi nucleici "artificiali"- strumenti chimici nella Biologia

Prof. Roberto Corradini

Verranno illustrati alcuni esempi di applicazioni derivanti dalla recente esperienza di ricerca del relatore riguardanti la possibilità di ottenere DNA artificiale. Verranno toccati l'ambito delle biotecnologie e della genomica e l'utilizzo di rivelazione di sequenze di DNA a scopi diagnostici o come possibili farmaci in grado di inibire selettivamente l'espressione di un gene.

Zuccheri: molecole dalle mille risorse

Prof. Francesco Sansone

Verrà illustrato come alcuni zuccheri e polisaccaridi, modificati chimicamente, acquisiscono importanti proprietà completamente diverse da quelle originarie, generando per esempio materiali innovativi. Verrà trattato il ruolo dei carboidrati sulla superficie delle cellule di comunicare con l'esterno e come alcuni di questi contatti sono purtroppo anche l'interruttore con cui si attivano malattie più o meno gravi, ma allo stesso tempo costituiscono un importantissimo obiettivo per lo sviluppo di nuovi farmaci e vaccini capaci di contrastare queste stesse malattie.

- **3CA, 3CB, 3CC**

LUNEDÌ 11.03.2019
ore 11.15 – 12.05 in aula AMM

Cristallografia, chimica e scienze della vita

Dott. Andrea Sala

La lezione fornirà una panoramica di esempi in cui la cristallografia ha aperto la strada a nuove scoperte, dalla penicillina al DNA, dalla struttura del ghiaccio a quella della cioccolata dimostrando come la cristallografia costituisce un potentissimo mezzo per spiegare le caratteristiche della materia.

La classi parteciperanno agli incontri con il docente in orario curricolare.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Maria Grazia Crispiatico