

## I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale

### **CORSO CHIMICA “NANOMATERIALI E CHIMICA DEGLI ALIMENTI”**

A.S. 2018/2019

**Stefano Maiorana, Professore Emerito presso l'Università degli Studi di Milano**

#### **Descrizione del progetto**

Il corso viene proposto in risposta ai suggerimenti dei corsisti dello scorso anno ; i temi disciplinari sono di attualità e investono vari settori della realtà nelle loro applicazioni e implicazioni di carattere economico e socio-ambientale

#### **Destinatari**

Il corso è destinato a docenti degli istituti secondari di secondo grado.

#### **Obiettivi**

- Mettere gli insegnanti in condizione di trasferire i contenuti delle lezioni nell'ambito della didattica fatta in classe;
- coinvolgere gli insegnanti nella formulazione di unità didattiche sulle tematiche del corso;
- suggerire percorsi sperimentali da affrontare in laboratorio e/o con tecnologie informatiche;
- condividere i materiali prodotti dai corsisti

#### **Metodo di lavoro**

Incontri di aggiornamento con lezioni svolte da docenti universitari (15 ore)

Attività individuali di approfondimento anche con utilizzo delle tecnologie informatiche svolti dai singoli docenti; laboratori dimostrativi ( 3ore); incontri di presentazione e discussione del materiale elaborato a seguito delle lezioni (5 ore).

**Durata del corso:** 23 ore

Per la validità del corso e il rilascio dell'attestato finale è richiesta la frequenza almeno del 75% delle ore frontali previste

#### **Iscrizioni**

**Scadenza iscrizioni: domenica 18 novembre 2018**

Per iscriversi al corso è necessario seguire entrambe le modalità di registrazione:

- 1) Compilare la scheda di iscrizione on-line: <https://goo.gl/forms/XFEu4Y3Hs7GI04UB2>
- 2) Accreditarci attraverso la piattaforma S.O.F.I.A. | Codice identificativo: **21726**

#### **Date e relatori del corso**

- 26 novembre 2018 Prof. M. Francolini “La terapia cellulare - Dalla trasfusione di sangue alla nuova pelle del bambino farfalla.”
- 28 gennaio 2019 Prof. R. Marchelli "La sicurezza dei Novel Foods : il ruolo dell'EFSA (European Food Safety Authority)"
- 14 febbraio 2019 Prof. A. Papagni “La chimica organica nello stoccaggio dell’energia e dell’idrogeno”
- 25 febbraio 2019 prof. A. Arnoldi “Metodi avanzati di analisi degli alimenti”
- 11 marzo 2019 prof. A. Arnoldi “Nuove materie prime e nuove tecnologie di processo: impatto sulla composizione degli alimenti”
- 25 Marzo 2019 prof. A. Arnoldi “Prodotti dietetici: come si distinguono da quelli normali?”
- Date da definire: **Laboratorio dimostrativo di analisi alimentari** (max 20 persone/turno
- 6 maggio 2019: **Presentazione del materiale elaborato dai corsisti**

## Sede del corso

Gli incontri si svolgeranno presso l'Istituto Lombardo Accademia di Scienze e Lettere Palazzo di Brera in via Brera 28 e presso i dipartimenti Universitari di UNIMI

## Mappatura delle competenze attese

Aggiornare i docenti su nuovi orizzonti disciplinari ; Utilizzare nella pratica didattica i contenuti del corso; Guidare gli studenti nell'approfondimento delle tematiche delle lezioni; Proporre percorsi didattici significativi per l'inserimento dei contenuti disciplinari acquisiti in contesti multidisciplinari; Sperimentare pratiche di laboratorio reali e virtuali.

## Modalità di verifica

Scheda di valutazione del corso da compilare on-line a cura dei corsisti. Presentazione di un percorso didattico teorico o sperimentale sul tema del corso proposto e realizzato con gli studenti.

## Informazioni

Segreteria Fondazione "I Lincei per la Scuola" - [segreteria@fondazioneinceiscuola.it](mailto:segreteria@fondazioneinceiscuola.it) - 06/680275329

*L'Accademia Nazionale dei Lincei che ha promosso il Progetto "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale" è un Ente accreditato e qualificato per la formazione del personale docente, in base alla direttiva 170/2016 ed è equiparata a struttura Universitaria ai sensi della direttiva n. 90/2003 e della c.m. n 376 del 23.12.95.*

**Con la collaborazione della Fondazione Silvio Tronchetti Provera**

