

“I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale”

***Proposta per la costituzione del
Polo di Salerno***



LA SCOPERTA SCIENTIFICA: PASSATO, PRESENTE E FUTURO

A.S. 2017/2018

**Irene Izzo, Università degli Studi di Salerno
Roberto De Luca, Università degli Studi di Salerno**

Programma del corso

Il corso si prefigge di offrire spunti didattici sul ruolo della scoperta scientifica nell’arricchimento del patrimonio culturale e nella crescita del progresso scientifico dell’umanità.

Nei momenti laboratoriali si discuteranno gli argomenti presentati in ciascun incontro per programmare attività didattiche da sperimentare in classe o in laboratorio.

Verifica finale

Agli insegnanti sarà richiesta la preparazione di una presentazione su una recente scoperta nell’ambito delle scienze. La presentazione sarà oggetto di approfondimento e discussione in due incontri previsti nei mesi di maggio e giugno.

Durata del corso

Il corso è destinato a docenti degli **istituti primari e secondari di primo e di secondo grado**.

La durata del corso è di 33 ore, suddivise in:

- 7 ore di lezione frontale;
- 8 ore di attività laboratoriale;
- 10 ore di lavoro a casa;
- 8 ore di discussione della presentazione finale con contestuale verifica.

Per il rilascio dell’attestato finale è indispensabile almeno la frequenza del 75% delle ore previste

Supporto al corso

I materiali degli incontri saranno messi a disposizione dei partecipanti in uno spazio online condiviso e sarà creata una newsletter per informazioni e comunicazioni.

Tutor

Da definirsi

Iscrizioni

Iscrizioni online fino al raggiungimento dei posti disponibili: n. 60 (scadenza martedì 9 gennaio 2018).

<https://goo.gl/forms/EQUbjC9m9muDWiU13>

S.O.F.I.A.

Il programma è pubblicato sulla piattaforma S.O.F.I.A. del MIUR | Codice identificativo: **9786**

Sede

Università degli Studi di Salerno

Date

Mercoledì 10 gennaio 2018 (15,30-18,30)

Inaugurazione

Lunedì 22 gennaio 2018 (15-18)

“Alla scoperta dei cristalli giganti”

Laboratorio: Cristallizzazione istantanea

Dott.ssa Consiglia Tedesco: lezione frontale e attività laboratoriale (1 h + 2 h)

Ricercatore di Chimica Fisica presso il Dipartimento di Chimica e Biologia “A. Zambelli” dell’Università degli Studi di Salerno.

Venerdì 9/16/23 febbraio 2018 (15-18)

“La misura della costante di Planck con diodi LED”

Dott. Roberto De Luca: lezione frontale e attività laboratoriale (1 h + 2 h)

Ricercatore di Fisica della Materia presso il Dipartimento di Fisica dell’Università degli Studi di Salerno.

(sono previsti tre incontri a gruppi di venti)

Venerdì 16 marzo 2018 (15-18)

“Strutture alternative del DNA e nuove terapie anticancro”

Laboratorio: Utilizzo di software per la visualizzazione di molecole

Prof. Antonio Randazzo: lezione frontale e attività laboratoriale (1 h + 2 h)

Professore Associato di Chimica Farmaceutica presso il Dipartimento di Farmacia dell’Università degli Studi di Napoli “Federico II”.

Venerdì 13 aprile 2018 (15-18)

“Dalla cannabis alla scoperta del farmaco”

Laboratorio: Estrazione da matrice biologica degli endocannabinoidi e purificazione su gel di silice

Dott.ssa Tiziana Bisogno: lezione frontale e attività laboratoriale (1 h + 2 h)

I Ricercatore presso l’Istituto di Chimica Biomolecolare (ICB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche e Docente di Biochimica presso la Facoltà Dipartimentale di Medicina e Chirurgia dell’Università Campus Bio-Medico di Roma.

Giovedì 10 maggio 2018 (15-18)

Durante l’incontro ciascun gruppo di docenti (di numero massimo pari a cinque) presenterà una relazione su una recente scoperta scientifica. Il numero di presentazioni che potranno essere scelte in ciascuno dei tre ambiti (biologico, chimico e fisico) è pari a due. Il lavoro preparatorio verrà seguito da remoto dai responsabili di area.

Venerdì 16 giugno 2018 (15-18)

Durante l’incontro ciascun gruppo di docenti (di numero massimo pari a cinque) presenterà una relazione su una recente scoperta scientifica. Il numero di presentazioni che potranno essere scelte in ciascuno dei tre ambiti (biologico, chimico e fisico) è pari a due. Il lavoro preparatorio verrà seguito da remoto dai responsabili di area.

Segreteria Fondazione “I Lincei per la Scuola” | 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.