



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI



**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)– MISSIONE 4“Istruzione e ricerca” COMPONENTE
1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università” INVESTIMENTO
1.6“Orientamento attivo nella transizione scuola-università”
PROGETTO ConsapevolMente CUP J81I22000550006
A.S. 2022_23**

INTERPELLO INTERNO AL DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, BIOLOGICHE FARMACEUTICHE ED AMBIENTALI PER LA INDIVIDUAZIONE DI 7 DOCENTI PER LA COPERTURA DI n. 5 Corsi PER LO SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ PREVISTE NELL’AMBITO Del MODULO I DEL PROGETTO di Orientamento CUP J81I22000550006 A.S. 2022_23: FONDO PNRR - INVESTIMENTO 1.6 "Orientamento Attivo nella Transizione Scuola-Università" - D.M. 934/2022

ALLEGATO A

Codice Progetto	TITOLO	Attività seminariali e di laboratorio	N.STUDENTI	Data concordata con l'Istituto	Istituto	N. Docenti	N. ore per docente	SSD
CBF01_1	La direzione dei processi spontanei: nulla succede per caso	Attività seminariale: Brevi cenni di termodinamica chimica. Attività laboratoriale: reazioni redox (pile, elettrolisi, reazioni redox organiche)	25	14/04/2023	IIS Bisazza-Messina	3	2	CHIM/01-CHIM/12



CBF02_2	Laboratorio di Tecniche per l'allestimento di campioni istologici e osservazioni al Microscopio ottico	Attività seminariale: Tecniche per la preparazione e lo studio di tessuti Attività di laboratorio: Dissezione Fissazione Inclusione Taglio al microtomo Colorazione Montaggio Osservazione vetrini	13	18/04/2023	Liceo Galilei Spadafora	1	6	BIO/01-BIO/19
CBF02_3	Laboratorio di Tecniche Molecolari Virologiche	Attività seminariale: Tecniche biotecnologiche per lo studio degli acidi nucleici dei virus a DNA Attività di laboratorio: estrazione di DNA virale, analisi su gel mediante elettroforesi e amplificazione mediante Real Time PCR	16	21/04/2023	IIS Bisazza-Messina	1	6	BIO/01-BIO/19
CBF01_4	Le tecniche cromatografiche applicate all'analisi di matrici complesse: Determinazione dei parametri di qualità degli alimenti e dei principi nutraceutici	Attività seminariale: L'esperienza consisterà in una parte introduttiva sui principi generali delle tecniche cromatografiche Attività di laboratorio: analisi HPLC su oli essenziali agrumari e su oli di oliva extra vergine, per la determinazione di sostanze nutraceutiche e valutazione della genuinità.	23	28/04/2023	IIS Majorana Milazzo	1	6	CHIM/01-CHIM/12



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE,
BIOLOGICHE, FARMACEUTICHE
ED AMBIENTALI

CBF04_5	Le tecniche cromatografiche applicate all'analisi di matrici complesse: Determinazione dei parametri di qualità degli alimenti e dei principi nutraceutici	Attività seminariale: L'esperienza consisterà in una parte introduttiva sui principi generali delle tecniche cromatografiche Attività di laboratorio: analisi HPLC su oli essenziali agrumari e su oli di oliva extra vergine, per la determinazione di sostanze nutraceutiche e valutazione della genuinità.	14	9/05/2023	IIS Minutoli Messina	1	6	CHIM/01- CHIM/12

Il Direttore del Dipartimento
(Prof. Sebastiano Campagna)