

Azione E
“Crescita professionale dei docenti delle Scuole Superiori” (Formazione insegnanti)

Docente	Titolo attività	Breve descrizione dell'attività	Periodo svolgimento	Orario	Modalità ONLINE: LINK Partecipazione
Prof. SCROCCARELLO Annalisa	Sviluppo di sensori e dispositivi analitici: dai laboratori di ricerca alla loro quotidiana applicazione	Cenni introduttivi sulla chimica analitica e lezione pratico/teorica sullo sviluppo di sensori chimici comunemente impiegati nella vita di tutti i giorni, con lo scopo di far comprendere che l'applicazione della chimica, ed in particolare la chimica analitica, non è poi così distante dal quotidiano.	30/10/2025	15.30-16.30	https://meet.google.com/rze-jnao-cez
Prof. RIZZO Valeria	Qualità e packaging degli alimenti: shelf life e sostenibilità.	La lezione affronta i principi fondamentali legati alla qualità dei prodotti alimentari e al ruolo del packaging nella conservazione e valorizzazione degli stessi. Verranno analizzati i concetti di shelf life, i fattori che ne influenzano la durata e le strategie di confezionamento per garantire sicurezza, freschezza e appeal per il consumatore. Particolare attenzione sarà dedicata alle soluzioni sostenibili e innovative di imballaggio, in linea con le esigenze ambientali e le nuove tendenze del settore alimentare.	04/11/2025	14.00-16.00	https://meet.google.com/pxs-vvng-txw
Prof. CORSETTI Aldo	Microbioma, probiotici, alimenti fermentati e salute	Approfondimento dei complessi rapporti tra microrganismi benefici e salute dell'ospite, anche in riferimento alle modalità di somministrazione e ai meccanismi di comunicazione microrganismo-macrorganismo.	12/11/2025	15.00- 17.00	https://meet.google.com/hfy-uvia-wih
Prof. DI GIANDOMENICO Anna	IA e ricerca biotecnologica: profili bioetici	Si intende una panoramica intensiva e operativa su come l'IA stia trasformando la ricerca biotecnologica (dalla diagnostica all'editing genetico) e quali dilemmi etici, sociali e giuridici ne derivino. Sarà posta particolare attenzione a criticità bioetiche che potrebbero emergere relativamente alla privacy dei dati, bias algoritmico, responsabilità, consenso informato.	20/11/2025	16.00-17.00	https://meet.google.com/soe-kijn-qfy
Prof. MANERA Maurizio	L'impiego dell'Intelligenza Artificiale nella ricerca scientifica: opportunità e limiti. Il caso delle rodlet cell.	Il seminario intende fornire gli strumenti per un uso consapevole delle applicazioni di Intelligenza Artificiale nella ricerca scientifica, con particolare attenzione alla ricerca bibliografica e alla valutazione critica dei risultati. Attraverso l'esempio delle <i>rodlet cell</i> , cellule peculiari dei pesci ossei e scarsamente rappresentate nei database, verranno mostrati sia i punti di forza, sia i limiti delle AI conversazionali. L'attività, organizzata come laboratorio didattico online, prevede esercitazioni pratiche di interrogazione diretta delle principali piattaforme AI e discussione dei risultati alla luce delle fonti scientifiche validate.	27/11/2025	15:00 - 17:00	https://meet.google.com/dym-xssm-yte
Prof. EL KHATIB Mohammad	Cellule staminali e ingegneria tissutale: dalle basi biologiche alle applicazioni terapeutiche	L'attività propone un aggiornamento scientifico sul ruolo delle cellule staminali nella medicina rigenerativa, con particolare attenzione all'ingegneria tissutale e alle strategie di drug delivery. Saranno presentate le più recenti tecnologie per lo studio di sistemi biologici complessi in vitro, che permettono di sviluppare nuove terapie, strumenti diagnostici avanzati e approcci innovativi alla cura delle patologie. L'incontro intende offrire ai docenti una visione d'insieme chiara e aggiornata di un settore in rapida evoluzione e di grande impatto biomedico.	18/12/2025	15.00-17.00	https://meet.google.com/jre-mdgz-hnp
Prof. TISCAR Pietro Giorgio	La vaccinazione e i vaccini	Illustrazione delle principali caratteristiche presenti in un sistema immunitario e spiegazione del funzionamento delle tecnologie vaccinali più utilizzate	22/01/2026	14.00 - 15.00	https://meet.google.com/oip-ikwc-qvq
Prof. GIOIA Luisa	La fecondazione in vitro: progressi e limiti attuali	Il seminario descriverà le principali tecniche utilizzate in laboratorio per fecondare cellule uovo e produrre embrioni in vitro. Verranno enfatizzati i progressi ottenuti dal primo utilizzo di tali tecniche ad oggi ed i limiti ancora esistenti. Verrà inoltre presentata una breve analisi comparativa riguardo all'applicazione di tali tecniche in ambito umano o animale.	29/01/2026	15.00-17.00	https://meet.google.com/bua-igec-dpm