UNIGHT

NOTTE EUROPEA DELLE RICERCATRICI E DEI RICERCATORI 2022

I LABORATORI del DIPARTIMENTO DI CHIMICA

chimica

LABORATORI DELLA RICERCA

Venerdì 30 settembre (17:00 - 24:00)

PLASTICHE E AMBIENTE: DAL VISIBILE ALL'INVISIBILE Le immagini della mostra fotografica guidano lo spettatore in un percorso di informazione scientifica sulle più recenti scoperte a riguardo dell' inquinamento da plastiche (in particolare micro e nanoplastiche).	PALAZZO NUOVO
BEVIAMO L'ACQUA DELLE STELLE! Da dove viene l'H_2O del pianeta Terra? Che ci crediate o no, si suppone che l'acqua nasca negli spazi interstellari dove atomi di idrogeno e di ossigeno, catturati dai granelli di polvere interstellare, si uniscono nella molecola di H_2O. I granelli ricchi di H_2O formano successivamente le comete che colpiscono infine i pianeti come la Terra creando gli oceani. Perciò l'H_2O che beviamo è li da 5 miliardi di anni!	PALAZZO NUOVO
LA CHIMICA NELLA CURA DEL CANCRO Un grande laboratorio sperimentale con dimostrazioni e giochi per scoprire come funzionano test diagnostici, metodi di intelligenza artificiale (AI), meccanismi biochimici e nuovi approcci e metodi nella ricerca di nuove cure per il cancro.	PALAZZINA ALDO MORO
NEUTRONI E BORO: DUE ALLEATI COMUNI CONTRO TUMORI E ALZHEIMER Testa con noi la tua memoria e scopri due possibili alleati per combattere il morbo di Alzheimer e i tumori. Particelle subatomiche come i neutroni e l'elemento boro possono infatti allearsi con l'obiettivo comune di curare.	PALAZZINA ALDO MORO
IL CICLO ARTIFICIALE DEL CARBONIO Immaginare un mondo senza petrolio si può? In questa attività proveremo a catturare alcuni dei principali gas serra (metano e CO2) per trasformarli in nuove molecole e dargli una nuova vita in un'ottica circolare.	ORTO BOTANICO
COME PIANTO UN CHIODO CON UNA BANANA? La chimica è spesso presentata come una materia noiosa e di difficile comprensione. Scopo di questa presentazione è quello di sfatare questa nomea negativa e far avvicinare il pubblico alla chimica presentandone gli aspetti più divertenti.	ORTO BOTANICO
OUAT - ONCE UPON A TIME Il patrimonio culturale racconta la scienza. I musei universitari torinesi che partecipano al progetto Unita (Universitas Montium) Astut, Museo di Scienze Veterinarie, Museo dell'Odontoiatria e Museo di Chimica racconteranno storie dello sviluppo della scienza attraverso l'esame di strumenti del passato e della loro evoluzione.	ORTO BOTANICO
MATERIALI E METALLI DEL FUTURO SONO GIÀ QUI I materiali sono componenti fondamentali in ogni oggetto della nostra vita. Per UNIGHT vi facciamo scoprire le nanospugne, i metalli-polimerici e le sfere di alginato: materiali avanzati, ma di uso quotidiano.	CASTELLO DEL VALENTINO

Sabato 1 ottobre (10:30 - 19:00)

COLORIAMO L'ENERGIA! Come si produce energia pulita e sostenibile? Vieni a conoscere i nostro progetti sul fotovoltaico e lo sviluppo di sistemi di illuminazione a basso impatto ambientale (LED).	PALAZZO NUOVO
SOS ORO BLU: LA RICERCA AL SERVIZIO DEL RECUPERO DELL'ACQUA L'attività prevede la dimostrazione di come materiali sviluppati nei laboratori di ricerca, alcuni derivanti da scarti di biomasse, sono in grado di rimuovere gli inquinanti presenti nell'acqua sfruttando processi di adsorbimento o luce.	PALAZZINA ALDO MORO

UNIVERSITÀ DI TORINO chimica

A cura del:
Dipartimento di Chimica
Università degli Studi di Torino

UNIGHT è un progetto della Notte Europea delle Ricercatrici e dei Ricercatori finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Marie Skłodowska-Curie Actions. 101061610

un evento di UNITA universitas montium
Un'alleanza di sei università che mira a stabilire un nuovo modello di ricerca, collaborativo e basato sull'eccellenza dell'insegnamento, sull'innovazione e sull'impegno civico, in un ambiente multilingue incentrato sugli studenti.

Con il patrocinio di: Città di Torino