

Scheda di adesione

Da inviare

via fax: 0372.499153

via e-mail a: orientamento-cr@unicatt.it

ed. 12-16 Giugno 2017

Istituto _____

N. partecipanti _____

Docente di riferimento _____

Recapito telefonico docente _____

Recapito e-mail docente _____

Riconoscimento esperienza per Alternanza Scuola Lavoro SÌ
 NO

Luogo e data _____

Firma _____

“Informativa ai sensi del D. Lgs. 196/2003”

L'Università Cattolica del Sacro Cuore, in qualità di titolare del trattamento, garantisce la massima riservatezza dei dati da Lei forniti, in ottemperanza alle disposizioni del D. Lgs. 196/03. Le informazioni raccolte verranno utilizzate ai fini organizzativi del corso. In ogni momento, a norma dell'art.7 del citato decreto, potrà avere accesso ai suoi dati e chiederne la modifica o la cancellazione.

Luogo e data _____

Firma _____

Informazioni e programma dettagliato

Università Cattolica del Sacro Cuore

Via Milano, 24

Tel. 0372 499101

E-mail emanuela.tabusso@unicatt.it

<http://studentiscuolesuperiori.unicatt.it/>

SUMMER EXPERIENCE

FACOLTÀ DI SCIENZE AGRARIE, ALIMENTARI E AMBIENTALI



L'anello incantato: da Fleming ai plasmidi

12-16 Giugno 2017

ore 9.00-17.00

L'iniziativa è aperta agli studenti iscritti, nell'anno scolastico 2016-2017, al IV anno degli Istituti di Istruzione superiore.

Cremona

Aule e laboratori Università Cattolica

Via Milano, 24



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

SUMMER EXPERIENCE

Atelier estivo "L'anello incantato: da Fleming ai plasmidi"

Presso i laboratori della Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali dell'Università Cattolica di Cremona, i partecipanti saranno protagonisti di un percorso che li porterà a sperimentare, affiancati da ricercatori universitari esperti, tecniche di microbiologia e biologia molecolare (semina in piastra, trasformazione batterica, isolamento delle colonie, estrazione DNA plasmidiale, elettroforesi, PCR e analisi delle proteine) applicate allo studio dell'antibiotico resistenza nei batteri e alla sua trasmissione nella catena alimentare. **Un'esperienza per vivere l'università, raccogliere informazioni utili per una scelta ragionata del percorso universitario e confrontarsi con studenti provenienti da altri istituti scolastici.**

	Lunedì 12 Giugno	Martedì 13 Giugno	Mercoledì 14 Giugno	Giovedì 15 Giugno	Venerdì 16 Giugno
9-11	Seminario introduttivo «L'antibiotico resistenza»	Seminario: «La sicurezza in laboratorio»	Laboratorio: Estrazione DNA plasmidiale dai ceppi trasformati ed elettroforesi in gel di agarosio	Laboratorio: Lettura Anti-biogramma e lisi batterica in preparazione alla PCR (Polymerase Chain Reaction)	Seminario: «Scelgo il mio domani». Suggerimenti per la scelta universitaria
11-13	Laboratorio: Semina in piastra da matrice alimentare	Laboratorio: Isolamento ceppi trasformati			- Visita CRB - Test di Apprendimento e Salute
13-14	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo	Pausa Pranzo
14-17	Laboratorio: Trasformazione batterica Sistemi di Restrizione e modificazione	Laboratorio: Conta in piastra, preparazione piastre (con e senza antibiotici) isolamento ceppi resistenti	Laboratorio: Analisi risultato elettroforesi Laboratorio: Inoculo Piastre per antibiogramma + preparazione tecnica M.I.C. Concentrazione Minima inibente)	Laboratorio: PCR ed elettroforesi in gel di agarosio Controllo Risultati M.I.C.	

Le attività di laboratorio saranno curate dai ricercatori del Centro Ricerche Biotecnologiche della Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Cremona

L'iniziativa è aperta agli studenti iscritti, nell'anno scolastico 2016-2017, al IV anno degli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore

A chiusura dell' atelier verrà somministrato ai partecipanti un test di apprendimento. A tutti i partecipanti che frequenteranno almeno l'80 % dell'attività, verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

In particolare, per gli studenti iscritti presso gli Istituti scolastici che hanno già in essere una convenzione con la Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali, la partecipazione al laboratorio e il superamento della prova scritta finale daranno luogo, in caso di iscrizione all'Università Cattolica – Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali entro un triennio a partire dalla data che reca il relativo attestato, al riconoscimento di 1 credito formativo universitario (CFU), tra quelli a libera scelta previsti dal piano studi del corso di laurea di primo livello prescelto. L'attività, previo accordi stipulati con gli istituti scolastici, potrà essere riconosciuta come esperienza di **Alternanza Scuola Lavoro**.

Le attività si svolgeranno presso le aule e i laboratori della Facoltà di Scienze agrarie, alimentari e ambientali dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Cremona - via Milano, 24, da Lunedì 12 a Venerdì 16 Giugno 2017, dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.00.

Modalità di partecipazione ed iscrizione:

n. posti disponibili: 32

Le domande di partecipazione, inviate dai docenti referenti di ciascun Istituto, verranno accolte in ordine cronologico di ricezione (in n. max di 5 studenti per istituto) entro e non oltre il **21 Maggio 2017**.

Non verranno accolte le domande inoltrate dai singoli studenti.

La soglia minima di attivazione dell'iniziativa è di 10 partecipanti.

La partecipazione si intende a titolo gratuito.

NB: L'esperienza NON si configura come un'esperienza di stage ma come un atelier estivo, per cui la documentazione che l'I.I.S. deve far pervenire all'Università è la seguente:

1. scheda di partecipazione e tabella raccolta dati (da richiedere a orientamento-cr@unicatt.it)
2. comunicazione che attesti che gli studenti, nel periodo di permanenza nei locali dell'Università, saranno coperti da assicurazione e che riporti anche gli estremi della polizza assicurativa.
3. Il riconoscimento dell'attività quale esperienza di **Alternanza Scuola Lavoro** è subordinata alla stipula di una convenzione e di un progetto formativo specifici (fac simile da richiedere a emanuela.tabusso@unicatt.it)

NB: i partecipanti non sono sottoposti ad obbligo di visita medica

L'Università farà pervenire all'IIS tutta la documentazione relativa alla sicurezza. Tale documentazione dovrà essere confermata dal docente referente in caso di partecipanti minorenni, e rinviata all'università entro e non oltre la data di avvio dell'atelier. In caso di studenti maggiorenni, la documentazione relativa alla sicurezza verrà sottoposta direttamente ai partecipanti all'avvio delle attività.