

UNA SETTIMANA DA RICERCATRICE

PROGRAMMAZIONE GIORNALIERA (18 ore complessive)

Martedì 15 giugno - Martedì 22 giugno - Orto Botanico di Città Studi, Via Golgi 18, Milano

9:00-9:30	Presentazione della attività della settimana e Corso sulla Sicurezza	
9:30-10:15	Prof. Pasquale Poppa	Criteri e modalità per identificare una persona sospetta
10:15-12:30	Chi è il colpevole?	Riconoscimento individuale attraverso l'analisi di sequenze specifiche del DNA (DNA fingerprinting) per identificare l'autore di un reato
13:30-15:30	Indagine pollini/piante	Individuazione di indizi secondo la Botanica Forense (analisi di pollini al microscopio, datazione con presenza di semi, muschi, radici, identificazione di campioni pedologici)
15:30-16:00	Discussione	

Mercoledì 16 giugno - Mercoledì 23 giugno - Orto Botanico di Città Studi, Via Golgi 18, Milano

9:00-9:45	Prof Massimo Labra	Lezione Il DNA barcoding: uno strumento di identificazione universale
9:45-12:00	Che pianta è questa?	Dall'estrazione del DNA all'identificazione della specie vegetale di appartenenza utilizzando il sequenziamento di un gene mitocondriale specie specifico (rubisco). Confronto fra la classificazione tradizionale e quella molecolare
13:00-15:30	Introduzione al codice a barre del DNA, un nuovo metodo di definizione, catalogazione e monitoraggio della biodiversità	
15:30-16:00	Discussione e organizzazione dei gruppi che prepareranno le presentazioni finali	

Giovedì 17 giugno - Giovedì 24 giugno - Orto Botanico di Città Studi, Via Golgi 18, Milano e Laboratori CusMiBio, Via Celoria 26.

9:00-9:45	Prof. Elisa Vicenzi	Anticorpi monoclonali e loro applicazioni
9:45-12:00	Test ELISA (allergeni, corona virus)	Uso del test ELISA per diagnosticare casi di positività all'HIV, COVID19, agli stupefacenti, alle micotossine e agli allergeni
13:00-15:00	Lavoro di gruppo: discussione sulle attività svolte e preparazione delle presentazioni sugli argomenti affrontati	
15:00-16:00	Presentazioni della attività prescelta da parte dei gruppi di partecipanti.	

Alle studentesse sarà richiesto di rispondere a un questionario per la valutazione del lavoro e dell'esperienza complessiva.