



Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali
Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF)

in collaborazione con l'Ordine Nazionale dei Biologi
(ONB)

Inquinamento ambientale: rischi e strategie diagnostiche per la tutela della salute ambientale e dell'uomo

Domanda di partecipazione dal 17/01/2022 al 25/03/2022

Consiglio Scientifico: Prof. Stefania Papa, Prof. Claudia Ciniglia, Prof. Elio Coppola, Prof. Antimo Di Maro, Prof. Pasquale Iovino, Prof. Marina Isidori, Prof. Antonia Lanni, Prof. Margherita Lavorgna, Prof. Lucia Rocco, Prof. Alessandra Santillo, Prof. Rosalba Senese, Prof. Marco Race, Prof. Carlo Trotta, Dott. Pietro Massimiliano Bianco, Dott. Ana Marta Lasheras.

Segreteria del Master

DiSTABiF - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche - Via Vivaldi 43, Caserta
stefania.papa@unicampania.it
claudia.ciniglia@unicampania.it
0823/274563-82

Segreteria organizzativa

DiSTABiF - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali Biologiche e Farmaceutiche
ONB - Ordine Nazionale dei Biologi

Obiettivi formativi

Il Master corrisponde all'emergente esigenza di una nuova figura professionale dedicata alla valutazione specifica degli inquinanti ambientali, degli effetti sugli organismi ed in particolare alla citotossicità nell'uomo e all'epidemiologia. Il Master, fornendo una didattica che esamina con attenzione e competenza i diversi aspetti della problematica, mira a fornire una visione attuale di procedure e tecnologie innovative volte a segnalare rischi e ad attuare opportune strategie diagnostiche per la tutela ambientale. Su diverse matrici, verranno presentate, illustrate e applicate nuove tecniche diagnostiche, avvalendosi anche della collaborazione con Enti di ricerca avanzati. La didattica frontale sarà accompagnata anche da attività laboratoriali e stage presso le aziende.

Il Master è finalizzato, quindi, alla formazione di professionisti in grado di utilizzare le migliori tecniche per la valutazione delle problematiche connesse al rapporto ambiente- salute. Essi saranno in grado di tradurre i risultati della ricerca in indicazioni pratiche a beneficio delle politiche sanitarie, per un'attenta ed efficace prevenzione della salute e del benessere individuale e collettivo.

Borse di studio

Il Consiglio dell'Ordine Nazionale dei Biologi partecipa all'organizzazione del Master con un impegno di spesa di € 15.000 da ripartire in borse di studio tra gli studenti iscritti all'Ordine. Dopo l'ammissione al Master saranno comunicate agli aventi diritto le modalità di richiesta della borsa di studio.

Struttura del Master

Il master, di durata annuale, rilascia 60 CFU e si articola in 1500 ore complessive di attività, di cui 250 per le lezioni frontali, 130 per le esercitazioni pratiche, 400 per le attività di tirocinio, 100 per la preparazione della tesi e le rimanenti 620 per lo studio individuale. I moduli in cui è strutturato il master sono:

- 1) Microinquinanti e inquinanti emergenti nelle matrici ambientali (4 CFU)
- 2) Monitoraggio ed effetti degli inquinanti sulle catene trofiche (8 CFU)
- 3) Esposizione ambientale, prevenzione e stili di vita (12 CFU)
- 4) Epidemiologia molecolare e biomarkers (7 CFU)
- 5) Bioremediation: il ruolo dei microorganismi nella depurazione di acque e suoli contaminati (6 CFU)
- 6) Diritto dell'ambiente e tutela della salute (3 CFU)
- 7) Stage/tirocinio (16 CFU)
- 8) Prova finale (4 CFU).

Modalità di partecipazione

Per la partecipazione al Master è previsto il versamento di € 2.000, pagabili in tre rate.