

## **Attività didattica Dottorato di Ricerca in Scienze del Suolo e degli Alimenti, XXXIII ciclo**

### **Attività didattica comune ai 2 curriculum**

- Caratterizzazione di entità utili e dannose mediante applicazioni di bioinformatica (20 ore = 2 CFU),
- Statistica applica alle bioscienze (20 ore = 2 CFU)
- Project management (10 ore = 1 CFU)
- Corso lingua Inglese (livello intermedio e livello avanzato), (40 ore = 4 CFU),
- Tutela della Salute e della Sicurezza nei luoghi di lavoro: il rischio nel laboratorio chimico e microbiologico (20 ore = 2 CFU)
- Come redigere e rendicontare progetti di ricerca nazionali e internazionali (10 ore = 1 CFU)  
Conoscenza delle principali banche dati biologiche internazionali e l'analisi delle immagini (10 ore = 1 CFU)
- Come redigere un lavoro scientifico da pubblicare su riviste internazionali (10 ore = 1 CFU),
- Come redigere un brevetto di ricerca nazionale e internazionale (10 ore = 1 CFU)

### ***Attività didattica curricolare per “Chimica Agraria”***

- Chimica del suolo (30 ore = 3 CFU),
- Metodi di analisi dei dati per la ricerca ambientale (30 ore = 3 CFU)
- Inquinamento ambientale e tecniche di bonifica (30 ore = 3 CFU)
- Valorizzazione delle biomasse di scarto (30 ore = 3 CFU)

### ***Attività didattica curricolare per “Microbiologia, tecnologia, sanità e chimica degli alimenti”***

- Metodi chimici avanzati per l'analisi degli alimenti (30 ore = 3 CFU)
- Tecnologie innovative per la produzione degli alimenti (30 ore = 3 CFU):
  - (i) bevande alcoliche (10 ore)
  - (ii) conserve vegetali ed animali (10 ore)
  - (iii) cereali e derivati (10 ore)
- Alimenti e salute umana (30 ore = 3 CFU)
- Metodologie microbiologiche innovative per le biotecnologie alimentari (30 ore = 3 CFU)