



Università degli Studi di Cagliari
Facoltà di MM.FF.NN

Corso di Laurea triennale in Biotecnologie Industriali

| | | |
|--|--|--------|
| Biotechnologie microbiche e igiene applicata Modulo IGIENE APPLICATA | CFU | 3 |
| | SSD | MED/42 |
| Docente | Sofia Cosentino | |
| Indirizzo ufficio | Dip. Biologia Sperimentale (Monserrato) | |
| Tel. | 070 6754146 | |
| Fax. | 070 6754197 | |
| E-mail | scosenti@unica.it | |
| Orario di ricevimento | Tutti i giorni | |
| Obiettivi Formativi del corso | | |
| Conoscenze | Conoscenza dei fondamenti e dei principi teorici delle metodologie di indagine epidemiologica e delle metodologie di prevenzione applicate alle matrici ambientali ed alimentari. | |
| Capacità | Lo studente sarà in grado di: individuare ed analizzare marcatori, traccianti e indicatori di inquinamento nelle matrici alimentari; applicare biotecnologie tradizionali e innovative alla produzione degli alimenti. | |
| Comportamenti | Il corso prevede di stimolare il lavoro sia di gruppo sia autonomo. | |
| Conoscenze richieste | Si consiglia il superamento dell'esame di microbiologia. | |
| Programma | | |
| <ul style="list-style-type: none">— Definizione e contenuti dell'Igiene. Principi generali di Epidemiologia e Prevenzione. Gli studi epidemiologici.— Igiene e qualità degli alimenti.— Il rischio alimentare. Fattori che influenzano lo sviluppo dei microrganismi negli alimenti.— Rapporto dei microrganismi con gli alimenti: microrganismi utili, microrganismi alterativi, microrganismi patogeni. Infezioni veicolate dagli alimenti e tossinfezioni alimentari classiche ed emergenti. I batteri lattici come esempio dei microrganismi utilizzati nelle biotecnologie degli alimenti.— Ruolo dell'igiene dell'ambiente: approvvigionamento idrico e requisiti di potabilità; tecniche di potabilizzazione; smaltimento dei rifiuti solidi; smaltimento dei rifiuti liquidi.— Recenti aspetti normativi sulla sicurezza alimentare: norme di base, controllo ufficiale, autocontrollo secondo il sistema HACCP. Esercitazioni pratiche: <ul style="list-style-type: none">- Esame batteriologico delle acque | | |
| Testi consigliati | | |
| Signorelli C.: Igiene edilizia ed ambientale, Società Editrice Universo, 3° ediz., 2007. De Felip G. Recenti sviluppi di igiene e microbiologia degli alimenti, Tecniche Nuove, Milano | | |

Modalità di verifica/esame (spuntare le modalità di esame)

- Prove di verifica intermedie

- Esame scritto

Esame orale

Prova di laboratorio

Descrizione

L'esame di profitto del corso di Igiene generale e applicata si basa principalmente sulla valutazione di una prova orale su argomenti generali descrittivi.

Modalità iscrizione esame

Entro tre giorni della data d'esame, lo studente deve indicare nome e cognome, n° di matricola presso il Manager didattico presso il Consorzio UNO di Oristano.

Potenziali fattori di rischio per le attività di laboratorio