

BIOTECNOLOGIE (LB01)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento IGIENE

GenCod A003201

Insegnamento IGIENE

Anno di corso 3

Insegnamento in inglese HYGIENE

Lingua ITALIANO

Settore disciplinare MED/42

Percorso PERCORSO
GENERICO/COMUNE

Corso di studi di riferimento
BIOTECNOLOGIE

Docente Marcello GUIDO

Tipo corso di studi Laurea

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 50.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2017/2018

Valutazione

Erogato nel 2019/2020

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso si propone di fornire nozioni sul concetto di salute, tutela e promozione della salute; far conoscere i principali fattori che condizionano il passaggio dalla salute alla malattia; fornire conoscenze sull'utilizzo delle metodologie epidemiologiche per studiare la diffusione delle malattie e lo stato di salute della popolazione, acquisizione di nozioni sulle principali strategie di prevenzione primaria, secondaria e terziaria delle malattie infettive e cronico-degenerative.

PREREQUISITI

E' necessario che gli studenti abbiano le conoscenze necessarie di microbiologia generale per apprezzare le caratteristiche biologiche dei microrganismi, la terminologia utilizzata per classificarli i metodi di base per coltivarli e isolarli.

OBIETTIVI FORMATIVI

Al termine del corso lo studente dovrà aver acquisito conoscenza del concetto di "promozione della salute" ed il significato degli indicatori sanitari, possedere le nozioni di metodologia epidemiologica per leggere e interpretare i lavori scientifici, conoscere i concetti fondamentali di profilassi delle malattie infettive e non infettive, avere nozioni generali sull'utilizzo delle biotecnologie nel campo della prevenzione delle malattie infettive e cronico-degenerative.

METODI DIDATTICI

L'insegnamento si compone di lezioni frontali (40 ore) e di esercitazioni pratiche di laboratorio (10 ore). Le lezioni in aula prevedono l'utilizzo di diapositive messe a disposizione degli studenti.

MODALITA' D'ESAME

Il conseguimento dei crediti è ottenuto mediante prova orale ed ha l'obiettivo di verificare l'acquisizione delle conoscenze previste secondo quanto dettagliato negli obiettivi del corso. La prova orale mira ad accertare, in misura proporzionale:

- il livello delle conoscenze teoriche acquisite, attraverso la conoscenza di argomenti del programma (50%);
- il livello delle competenze pratiche acquisite, attraverso la descrizione di metodiche e metodologie (25%);
- la capacità di applicare le conoscenze teoriche e pratiche alla risoluzione di semplici problemi (25%).

Programma delle lezioni

1. Definizione, finalità e contenuti dell'igiene
2. Principali misure in epidemiologia
3. Valutazione del rischio
4. Demografia e statistica sanitaria
5. Studi epidemiologici
6. Il bias
7. Indicatori delle condizioni sanitarie della popolazione
8. Promozione della salute
9. Prevenzione delle malattie: primaria, secondaria e terziaria
10. Gli screening: aspetti generali
11. Epidemiologia generale delle malattie infettive
12. Profilassi generale delle malattie infettive: ecologia microbica, rapporti ospite-parassita, storia naturale, catena infettiva, impatto degli agenti infettivi nelle comunità, sorveglianza epidemiologica, isolamento e contumacia
13. Disinfezione, sterilizzazione e disinfestazione
14. Vaccini: aspetti generali
15. Vaccini: obiettivi, strategie di vaccinazione e Calendario della Vita
16. Epidemiologia e prevenzione delle malattie a trasmissione aerea, fecale-orale, parenterale e trasmesse da vettori
17. Epidemiologia e prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza
18. Epidemiologia e profilassi delle malattie trasmesse dagli alimenti
19. Epidemiologia e prevenzione delle malattie cronico-degenerative

Programma delle esercitazioni

1. Monitoraggio microbiologico delle superfici;
2. Tecniche molecolari in campo epidemiologico;
3. Utilizzo di biomarcatori negli studi epidemiologici: ricerca e identificazione dei micronuclei.

Testi di riferimento:

1. Ricciardi W. Igiene. Medicina preventiva, Sanità pubblica. Casa ed. Idelson-Gnocchi, Napoli, 2006.
2. Meloni C, Pellissero G. Igiene. Casa Ed. Ambrosiana, Cesano Boscone (MI), 2006.
3. Angelillo B, Crovari P, Gullotti A, Meloni C. Manuale di Igiene. Epidemiologia generale ed applicata. Casa Ed. Elsevier-Masson, 1993.