# BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBIOTECNOLOGIE (LM49)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento IGIENE GENERALE E APPLICATA

GenCod A002318

**Docente titolare** Marcello GUIDO

**Insegnamento** IGIENE GENERALE E APPLICATA

**Insegnamento in inglese** GENERAL AND APPLIED HYGIENE

**Settore disciplinare** MED/42

**Corso di studi di riferimento** BIOTECNOLOGIE MEDICHE E

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale

**Crediti** 6.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 48.0

**Per immatricolati nel** 2018/2019

**Erogato nel** 2019/2020

**Anno di corso** 2

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** BIOMEDICO

**Sede** Lecce

**Periodo** Primo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento** https://easyroom.unisalento.it/Orario

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

*Il Corso di IGIENE GENERALE E APPLICATA include le conoscenze sui determinanti molecolari di salute e di malattia con l'utilizzazione dei marcatori biologici molecolari e/o biomarcatori che possono influenzare o predire l'insorgenza o l'evoluzione di una malattia a sostegno degli interventi di prevenzione. Conoscere l'organizzazione e gestione delle sperimentazioni cliniche.*

PREREQUISITI

*Nessuno.*

OBIETTIVI FORMATIVI

*Al termine del Corso lo studente dovrà avere acquisito le conoscenze culturali e le competenze tecnologiche necessarie per poter condurre studi finalizzati alla caratterizzazione dei determinanti molecolari di salute e di malattia con l'utilizzazione dei marcatori biologici o biomarcatori che consentono di rilevare un evento in un sistema biologico, sia esso di carattere biochimico, molecolare, genetico, immunologico o fisiologico e che possono influenzare o predire l'insorgenza o l'evoluzione di una malattia. In particolare, al termine del corso, gli studenti devono:*

- *acquisire adeguate conoscenze sulle più importanti malattie e sulle applicazioni delle moderne tecniche di laboratorio a sostegno delle indagini epidemiologiche e degli interventi di prevenzione e di promozione della salute.*
- *essere in grado di applicare le conoscenze acquisite per decifrare, comprendere e risolvere problemi relativi alle malattie.*
- *saper utilizzare sul piano concettuale e operativo le conoscenze acquisite con autonoma capacità di valutazione e con abilità nei diversi contesti applicativi.*

*sviluppare adeguate capacità di apprendimento che consentano loro di continuare ad approfondire in modo autonomo le principali tematiche della disciplina soprattutto nei contesti lavorativi in cui si troveranno ad operare.*

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali che prevedono l'utilizzo di diapositive messe a disposizione degli studenti.

MODALITA' D'ESAME

*Esame orale. La prova verifica l'abilità di esporre in modo chiaro e rigoroso alcuni contenuti del corso e ad accertare, in misura proporzionale:*

*- il livello delle conoscenze teoriche acquisite, attraverso la conoscenza di argomenti del programma (75%);*

*- la capacità di applicare le conoscenze teoriche e pratiche alla risoluzione di semplici problemi (25%).*

*Gli studenti dovranno prenotarsi all'esame, utilizzando esclusivamente le modalità on-line previste dal*

PROGRAMMA ESTESO

**Programma delle lezioni**

▪ Epidemiologia molecolare e metodi molecolari applicati all'epidemiologia.

▪ Epidemiologia molecolare applicata alle malattie infettive.

▪ Epidemiologia e prevenzione delle infezioni respiratorie su basi molecolari: virus influenzali, morbillo, parotite, rosolia, varicella, *Haemophilus influenzae*, meningococco, pneumococco e tubercolosi.

▪ Epidemiologia e prevenzione delle infezioni gastroenteriche su basi molecolari: epatite A, poliomielite, salmonella, *Salmonella typhi*, *Escherichia coli* O157:h7, vibrioni e Campylobacter.

▪ Epidemiologia e prevenzione su basi molecolari della Febbre Emorragica da virus Ebola.

▪ Epidemiologia e prevenzione delle infezioni a trasmissione parenterale o sessuale su basi molecolari: epatite B, HIV, HPV.

▪ Epidemiologia e prevenzione delle infezioni correlate all'assistenza su basi molecolari: *Legionella pneumophila*.

▪ Epidemiologia e prevenzione delle infezioni trasmesse per mezzo di vettori su basi molecolari: *Plasmodium falciparum*.

▪ Epidemiologia e prevenzione delle malattie cronico-degenerative su basi molecolari:

o finalità dell'epidemiologia molecolare per le malattie cronico-degenerative;

o epidemiologia e prevenzione delle malattie cardiovascolari, del diabete e dei tumori.

▪ Sperimentazione clinica: aspetti generali.

Sperimentazione clinica: Good Clinical Practices (GCP).

TESTI DI RIFERIMENTO


▪ Giammanco G, De Flora S. Metodi molecolari in Sanità Pubblica. Centro Scientifico Editore, Torino, 2004.

▪ Meloni C, Pellissero G. Igiene. Casa Ed. Ambrosiana, Cesano Boscone (MI), 2006.

▪ International Agency for Research on Cancer. Molecular Epidemiology: Principles and Practices. Published by the International Agency for Research on Cancer, France, 2011.