

# 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 2019/2020

Erogato nel 2020/2021

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso BIOMEDICO

Sede Lecce

Periodo Secondo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

*Il Corso di EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE 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*

---

## APPELLI D'ESAME

- Appelli Gennaio-Febbraio 2021

1. 27/01 ore 10.00

2. 10/02 ore 10.00

3. 24/02 ore 10.00

- Appelli Giugno-Luglio 2021

1. 16/06 ore 10.00

2. 07/07 ore 10.00

3. 21/07 ore 10.00

- Appello settembre 2021

1. 15/09 ore 10.00

- Appelli per laureandi e fuori corso

1. 12/05 ore 10.00

2. 10/11 ore 10.00

---

## 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 cronic-degenerative su basi molecolari: o finalità dell'epidemiologia molecolare per le malattie cronic-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.