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 2017/2018

Erogato nel 2018/2019

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 ED 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 sistema VOL.

APPELLI D'ESAME

- **3 appelli tra Gennaio e Marzo 2019 (dal 14/01/19 all'1/03/19)**

1. 23/01 ore 14.30
2. 06/02 ore 14.30
3. 20/02 ore 14.30

- **3 appelli tra Giugno e Luglio 2019 (dal 3/06/19 al 30/07/19)**

1. 19/06 ore 14.30
2. 03/07 ore 14.30
3. 24/07 ore 14.30

- **1 appello a settembre 2019**

1. 11/09 ore 14.30

- **2 appelli per laureandi e fuori corso (15 aprile-31 maggio 2019, novembre 2019)**

1. 15/05 ore 14.30
2. 13/11 ore 14.30

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, tubercolosi, ebola.
- Epidemiologia e prevenzione delle infezioni gastroenteriche su basi molecolari: epatite A, salmonella, *Salmonella typhi*, *Escherichia coli O157:h7* e produttori di Vero-citotossina-VTEC, vibrioni, Rotavirus e Campylobacter.
- Epidemiologia e prevenzione delle infezioni a trasmissione parenterale o sessuale su basi molecolari: epatite B, HIV, HPV.
- Epidemiologia e prevenzione delle infezioni nosocomiali 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: finalità dell'epidemiologia molecolare per le malattie cronico-degenerative.
- Epidemiologia e prevenzione delle malattie cardiovascolari, del diabete e dei tumori.
- Sperimentazione clinica: aspetti generali.
- Sperimentazione clinica: Good Clinical Practices (GCP).

TESTI DI RIFERIMENTO

- Ricciardi W. Igiene. Medicina preventiva, Sanità pubblica. Casa ed. Idelson-Gnocchi, Napoli, 2006.
- Meloni C, Pellissero G. Igiene. Casa Ed. Ambrosiana, Cesano Boscone (MI), 2006.