



Università degli Studi di Catanzaro "Magna Græcia"

Scuola di Farmacia e Nutraceutica

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE PER
L'APPROCCIO ONE HEALTH**

I ANNO II SEMESTRE

A.A. 2022/2023

C.I. SANITÀ DEI SISTEMI

**MED/42 EPIDEMIOLOGIA ED IGIENE DEI FLUSSI SANITARI (6 CFU)
BIO/14 FARMACOSORVEGLIANZA (6 CFU)**

Modulo di Igiene Generale e applicata:

Docente: Prof.ssa Aida Bianco

e-mail: a.bianco@unicz.it

tel: 0961712385

orario di ricevimento: dal lunedì al venerdì dalle 14 alle 17 presso la stanza del docente al II livello dell'edificio C, previo appuntamento

Modulo di Farmacosorveglianza:

Docente: Prof.ssa Laura Berliocchi

e-mail: berliocchi@unicz.it

tel: 09613694122

orario di ricevimento: martedì 12:00-14:00 presso la stanza del docente al V livello dell'edificio pre-clinico, previo appuntamento via e-mail

Docente: Prof.ssa Maria Cristina Caroleo

e-mail: mariacristina.caroleo@unicz.it

tel: 09613694109

orario di ricevimento: previo appuntamento via e-mail

Docente: Prof. Antonino Leo

e-mail: aleo@unicz.it

tel: 09613694191

orario di ricevimento: lunedì 15:00-18:00 presso la stanza del docente presso il Corpo A Liv. 2 n.15, previo appuntamento via e-mail



Handwritten signatures and initials: Leo, AB, and others, with a small '1' at the bottom right.

Descrizione del corso:

Il modulo di Epidemiologia ed Igiene dei flussi sanitari ha lo scopo di fornire allo studente le conoscenze in relazione alla metodologia One Health ed all'utilizzo di un approccio epidemiologico per lo studio di malattie trasmissibili e per l'uso consapevole degli antibiotici, con particolare attenzione al fenomeno dell'antibiotico-resistenza.

Nel modulo di Farmacosorveglianza saranno illustrati approcci e metodi di monitoraggio di possibili effetti negativi del farmaco, descrivendo i principali strumenti e le principali reti di farmacosorveglianza attuali, a livello nazionale ed internazionale. Oltre a concetti e metodologie della farmacosorveglianza tradizionale saranno affrontati temi relativi all'impatto dei medicinali sull'uomo, sugli animali e sull'ambiente e discusse possibili strategie di monitoraggio dell'uso del farmaco secondo un approccio One-Health.

Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi

Al termine del Corso gli studenti dovranno raggiungere i seguenti obiettivi generali: a) Identificare e analizzare criticamente i determinanti di salute e le principali problematiche sanitarie, b) Raccogliere e analizzare criticamente dati qualitativi e quantitativi di rilievo per il miglioramento della salute, c) Sapere interpretare le principali misure di frequenza e associazione e le relazioni causa-effetto, d) conoscere i livelli della prevenzione delle malattie trasmissibili, facendo riferimenti agli aspetti peculiari dell'approccio One Health.

Il corso prevede, inoltre, l'acquisizione delle conoscenze e competenze relative agli argomenti illustrati nel programma del corso che consentiranno allo studente di sviluppare una capacità di analisi e valutazione critica di temi relativi alla Farmacosorveglianza.

Programma del modulo di Epidemiologia ed Igiene dei flussi sanitari

1. Fonti e modalità di raccolta dei dati

2. Le misure della frequenza degli eventi sanitari

2.1 Incidenza e prevalenza

3. La valutazione del rischio

3.1 I fattori di rischio

3.2 I vari modi di esprimere il rischio (assoluto, relativo, attribuibile, attribuibile di popolazione)

3.3 Rischio relativo stimato (rapporto crociato od *odds ratio*)

3.4 Interpretazione dei dati. Inferenza statistica

4. Gli studi epidemiologici

4.1 Epidemiologia descrittiva

4.2 Epidemiologia analitica

4.2.1 Studi trasversali

4.2.2 Studi di coorte

4.2.3 Studi caso-controllo

5. Studi sperimentali

6. Bias in epidemiologia

7. Review sistematiche e Meta-analisi

8. Test di screening

9. Epidemiologia e strategie di controllo delle principali problematiche sanitarie di interesse per comunità o specifici gruppi di popolazione

10. Sorveglianza epidemiologica

10.1 Interventi di prevenzione

10.1.1 Prevenzione primaria

10.1.2 Prevenzione secondaria



Handwritten signatures and initials, including 'MBB' and 'BBB', and a small number '2' at the bottom right.

- 10.1.3 Prevenzione terziaria
- 10.2 Educazione sanitaria e promozione della salute
- 11. Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive**
 - 11.1. Epidemiologia generale delle malattie infettive
 - 11.2. Profilassi generale delle malattie infettive
 - 11.2.1. Strategie generali (flusso informativo e classi di notifica delle malattie infettive, accertamento diagnostico, misure contumaciali, inchiesta epidemiologica)
 - 11.2.2. Disinfezione e sterilizzazione
 - 11.2.3 Immunoprofilassi attiva e passiva
 - 11.2.4 Approccio one health nel contrasto dell'antimicrobico-resistenza

Programma del modulo di Farmacosorveglianza

- 1. Fasi di ricerca e sviluppo del farmaco**
- 2. La farmacovigilanza**
 - 2.1 Reazioni avverse al farmaco: definizioni, classificazioni, *casualty assessment* e algoritmi
 - 2.2 Casi storici e la nascita della farmacovigilanza
 - 2.3 Normativa europea e nazionale
 - 2.4 Programmi di farmacovigilanza WHO, EMA, AIFA
 - 2.5 La rete di farmacovigilanza: segnalazione, metodi
- 3. Appropriata d'uso dei farmaci e antibiotico resistenza: aspetti di farmacologia, economia sanitaria e farmacoeconomia**
- 4. Farmaci e ambiente: lo sviluppo dell'ecofarmacovigilanza**

STIMA DELL'IMPEGNO ORARIO RICHIESTO PER LO STUDIO INDIVIDUALE DEL PROGRAMMA DEL CORSO INTEGRATO

Si stima uno studio individuale necessario per l'apprendimento del programma pari a circa 96 ore:

- Igiene generale e applicata circa 48 ore
- Farmacosorveglianza circa 48 ore

Metodi insegnamento utilizzati

Lezione frontali, problem solving ed esercitazioni

Risorse per l'apprendimento

- 1. Igiene generale e applicata**
 - Barbuti-Fara. Igiene e Medicina Preventiva Vol.1. Ed Monduzzi 2008/ Meloni. Igiene per le lauree delle professioni sanitarie. Casa Editrice Ambrosiana 2009
 - Ricciardi W-Boccia S. Igiene, Medicina preventiva, Sanità pubblica. 3^a edizione, Idelson Gnocchi.
 - Auxilia F, Pontello M. Igiene, medicina preventiva e salute globale. Ed. Piccin 2022
- 2. Farmacovigilanza**
 - Materiale fornito dai docenti

Attività di supporto

Incontri con il docente, seminari, webinar

Modalità di frequenza

Le modalità sono indicate dal Regolamento didattico d'Ateneo.

Sarà rilevata la presenza in aula.

Modalità di accertamento



Handwritten signatures and initials: 'real', 'BB', 'Al', and the number '3'.

L'esame finale sarà svolto in forma scritta e orale.
 I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccurately	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	È in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di a. e s.	Ha approfondito gli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di a. e s.	Importanti approfondimenti

Stefano Baines
Laura Belliochi
Andrea
Paola Bistacchi

