

### Informazioni Corso

Scuola di Farmacia e Nutraceutica

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia

**C.I. Farmacoeconomia, farmacologia clinica e bioetica**

(6 CFU)

SSD BIO/14 – M-FIL/03

IV Anno II Semestre A.A. 2019-20

Modulo

Farmacoeconomia, (SSD BIO/14) (2 CFU)

Farmacologia clinica (SSD BIO/14) (3 CFU)

Bioetica (SSD M-FIL/03) (1 CFU)

### Informazioni Docente

Modulo **Farmacoeconomia**, (SSD BIO/14) (2 CFU)

Modulo **Farmacologia Clinica**, SSD: BIO/14 (3 CFU)

Prof.ssa **Laura Berliocchi**, Associato del settore scientifico disciplinare BIO/14-  
Farmacologia presso il Dipartimento di Scienze della Salute, Università degli  
Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Email [berliocchi@unicz.it](mailto:berliocchi@unicz.it) tel. 0961 3694122

Ricevimento: martedì 14:00-16:00, mercoledì 11:00-13:00. Si accorda con il  
docente via e-mail/telefono e si svolge presso il Campus Salvatore Venuta,  
Viale Europa (Loc. Germaneto), V livello Edificio pre-clinico

### Informazioni Docente

Modulo **Bioetica** (SSD M-FIL/03) (1 CFU)

Prof. **Santo Gratteri**, Associato del settore scientifico disciplinare MED/43,  
Medicina legale, presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche,  
Università degli Studi "Magna Græcia" di Catanzaro.

Email [gratteri@unicz.it](mailto:gratteri@unicz.it)

RICEVIMENTO

9-12 martedì e giovedì

liv. (-1) edificio clinico Segreteria Medicina Legale stanza n. 53

*Berliocchi*



### Descrizione del Corso

Fornire allo studente conoscenze al fine di acquisire cognizioni e competenze  
sugli aspetti relativi al rapporto costo-beneficio delle principali classi di farmaci.  
Saranno sviluppati i più significativi meccanismi di interazione dei farmaci col  
substrato clinico. Inoltre, saranno considerati i principali parametri di  
laboratorio delle più importanti patologie.

Per la Bioetica, verranno trattati argomenti sulla sperimentazione dei farmaci.

## **Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi**

Il modulo di **Farmacoeconomia** ha l'obiettivo di:

- i. Illustrare i principi fondamentali e i passaggi coinvolti nei processi decisionali in farmacoeconomia
- ii. Fornire gli strumenti metodologici e le competenze per la valutazione degli impatti economici correlati agli interventi farmacologici e sanitari

Il modulo di **Farmacologia Clinica** ha l'obiettivo di fornire gli strumenti per:

- i. Comprendere le diverse variabili che possono modificare la farmacocinetica di un farmaco
- ii. Riconoscere le diverse fonti di variabilità della risposta individuale ai farmaci
- iii. La valutazione del monitoraggio farmacologico

Il modulo di **Bioetica** ha l'obiettivo di:

- i. Fornire gli strumenti per comprendere i concetti fondamentali utili a valutare e argomentare diversi punti di vista su questioni bioetiche

Al termine del corso lo studente avrà acquisito:

- i. La capacità di comprendere studi farmacoeconomici in maniera critica
- ii. La capacità di valutare la corretta esecuzione e scelta delle principali tecniche farmacoeconomiche
- iii. La capacità di indicare e descrivere le principali situazioni cliniche in cui la risposta al farmaco può risultare alterata
- iv. La capacità di valutare i principali metodi di monitoraggio farmacologico
- v. La capacità di comprensione e l'abilità di argomentazione in merito ai principali temi in materia di bioetica

### **Programma: Farmacoeconomia**

- Definizione di farmacoeconomia
- Concetto di prospettiva: gli stakeholders
- Economia sanitaria e concetto di economia del terzo pagante
- Terminologia/definizioni: risorsa, beneficio, costi, esiti, orizzonte temporale, efficacy/effectiveness
- Analisi Farmacoeconomiche: analisi costo-beneficio, analisi costo-efficacia, analisi costo-utilità, analisi di minimizzazione dei costi, analisi di costo di malattia, analisi di costo di trattamento
- Utilità, QALY, Health-Related Quality of Life (HRQoL).
- Strumenti di misurazione dell'utilità. Scale di valutazione della qualità della vita
- Fonte dei dati. Analisi di sensibilità
- Case studies: analisi costo-beneficio del vaccino influenzale
- Antibiotico-resistenza: appropriatezza d'uso e risparmi di spesa
- Il dolore cronico: aspetti farmacoeconomici e appropriatezza terapeutica

*Belicchi*



**Programma: Farmacologia clinica**

- La valutazione clinica dei farmaci.
- Le interazioni tra i farmaci: interazioni farmacocinetiche, interazioni farmacodinamiche.
- Politerapia: problematiche e interazioni farmacocinetiche/farmacodinamiche
- Uso dei farmaci in gravidanza.
- Farmacologia clinica pediatrica e neonatale.
- La prescrizione terapeutica nell'anziano.
- Uso dei farmaci nel paziente epatopatico.
- Uso dei farmaci nel paziente nefropatico.
- Alterazioni farmacocinetiche/farmacodinamiche in condizioni patologiche.
- Il monitoraggio terapeutico dei farmaci.
- Principali parametri di laboratorio delle più importanti patologie.

**Programma: Bioetica**

- bioetica applicata alla sperimentazione farmacologica.
- La bioetica.
- Inizio della vita umana e aborto.
- Procreazione e sterilità.
- La procreazione artificiale.
- Nonne madri.
- Ingegneria genetica e clonazione.
- Eutanasia.
- Aids.
- Trapianto di organi.
- Trasfusioni di sangue e trapianti di midollo osseo.
- Bioetica in psichiatria.
- Testamento biologico e consenso informato.
- Tecnologie della rianimazione.
- La morte.



*Bellocchi*

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma: 102 ore

**Metodi Insegnamento utilizzati**

Lezioni frontali: 48 ore

Modulo orario richiesto per lo studio individuale del programma di:

**Farmacoeconomia,**

è di 34 ore per lo studio individuale, con un impegno medio/alto.

Lezione frontale: 16 ore

Modulo orario richiesto per lo studio individuale del programma di:  
**Farmacologia clinica,**  
 è di 51 ore per lo studio individuale, con un impegno medio/alto.  
 Lezione frontale: 24 ore

Modulo orario richiesto per lo studio individuale del programma di:  
**Bioetica,**  
 è di 17 ore per lo studio individuale, con un impegno medio/alto.  
 Lezione frontale: 8 ore

### Risorse per l'apprendimento

- L. PRADELLI, AP. HOLTORF, CJ. PHILLIPS, AI. WERTHEIMER, Farmacoeconomia in pratica, SEEd, 2014
- FABRIZIO GIANFRATE, Farmacoeconomia: la valutazione economica dei farmaci, Edra (LSWR Group), 2015
- FUCCELLA L., PERUCCA E., SIRTORI C., Farmacologia clinica, UTET, Torino, Ultima edizione.
- SPEIGHT T. M., HOLFORD N. H. G., "Farmacologia e Terapia di Avery", Zanichelli, Ultima edizione.
- G. RUSSO Collana "cultura e vita" Formarsi alla bioetica e al valore della vita. Coop. S. Tom. A.r.l. 1996

### Modalità di frequenza

La frequenza è obbligatoria.

### Modalità di accertamento

La verifica a fine corso avverrà con una prova orale e si utilizzeranno i seguenti criteri di valutazione:

	CONOSCENZA E COMPRENSIONE DEGLI ARGOMENTI	CAPACITA' DI ANALISI E SINTESI	UTILIZZO DEL LINGUAGGIO DI COMUNICAZIONE
NON IDONEO	Importanti carenze. Significative in accuratezze.	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi.	Inappropriato.
18 - 20	Appena sufficienti con evidenti arrangiamenti.	Appena sufficienti.	Appena sufficienti.
21 - 23	Conoscenza routinaria.	E' in grado di analisi e sintesi corrette. Argomenta in modo buono.	Utilizza un linguaggio corretto.
24 - 26	Conoscenza buona.	Ha buona capacità di analisi e sintesi.	Utilizza un linguaggio adeguato.
27 - 29	Conoscenza più che buona	Ha una capacità più che buona di analisi e sintesi	Utilizza un linguaggio tecnico.
30 - 30 e lode	Massimo livello di conoscenza e comprensione	Ha il massimo delle capacità di analisi e sintesi	Utilizza un linguaggio specifico ed altamente professionale

Santo Grillo  
 Laura Belicchi

