



Corso di Studi in **Farmacia** (DM 270) - a.a.**2018-19**

NOME INSEGNAMENTO MICROBIOLOGIA ED IGIENE

ANNO DI CORSO 2° SEMESTRE 1° CFU 10

	Cognome Nome	Ruolo
Docenti titolari del corso		
Canale A-E	<b>De Vito Danila</b>	<b>P.O.</b>
Canale F-N	<b>De Vito Danila</b>	<b>P.O.</b>
Canale O-Z	<b>Rosato Antonio</b>	<b>P.Ag.</b>

Canale	e-mail	Telefono	Ubicazione
(A-E)	<b>danila.devito@uniba.it</b>	<b>0805448584</b>	<b>Policlinico Bari</b>
(F-N)	<b>danila.devito@uniba.it</b>	<b>0805448584</b>	<b>Policlinico Bari</b>
(O-Z)	<b>antonio.rosato@uniba.it</b>	<b>0805442728</b>	<b>CAMPUS</b>

**Programma del corso di insegnamento O-Z:**

**MICROBIOLOGIA**

**- MICROBIOLOGIA**

Generalità sulla storia delle scoperte del ruolo dei microrganismi.

Morfologia, struttura e funzione della cellula batterica

Studio microscopico dei batteri

Tecniche colturali dei batteri

I batteri patogeni e fattori di resistenza

Principi di immunologia: immunità naturale, attiva, passiva, antigeni, anticorpi, immunità acquisita; Allergia ed ipersensibilità.

Classificazione dei batteri

Gram negativi: *Pseudomonas*, *Escherichia*, *Salmonella*, *Shigella*, *Klebsiella*, *Enterobacter*, *Proteus*, *Yersinia*, *Vibrio*, *Haemophilus*, *Brucella*, *Pasteurella*, *Neisseria*, *Legionella*, *Campylobacter*.

Gram positivi: *Staphylococcus*, *Streptococcus*, *Listeria*, *Bacillus*, *Clostridium*

*Corynebacterium*, *Mycobacterium*, *Treponema*, *Leptospira*, *Mycoplasma*, *Chlamydia*, *Rickettsia*.

Genetica dei microrganismi: Esperimento di Griffith, Mutazioni, trasferimento di materiale genetico nei batteri: ricombinazioni genetiche, trasformazione,

Interazione ospite – parassita

Chemioterapia antimicrobica e fattori genetici di resistenza agli antibiotici

Probiotici e prebiotici

Micologia: morfologia, miceti filamentosi e lieviti, miceti dimorfi, riproduzione e classificazione, diffusione, coltivazione dei lieviti e dei funghi filamentosi. I miceti come agenti patogeni: *Pityriasis versicolor*, candidosi, aspergilloso, dermatofitosi (terreni di coltura e diagnosi di laboratorio).

Virologia caratteristiche generali, coltivazione, classificazione.

Protozoi patogeni per l'uomo: Plasmodi, Leishmania, Amoeba, Toxoplasma, Giardia, Pneumocystis carinii, Cryptosporidium, Trichomonas vaginalis.

## IGIENE

Storia significato e scopi dell'igiene. Organizzazione sanitaria nazionale (cenni).I servizi sanitari: l'ospedale

Medicina preventiva ed educazione sanitaria

### IL METODO EPIDEMIOLOGICO

Nozioni di demografia sanitaria. Le misure di frequenza degli eventi sanitari: tassi, prevalenza di incidenza. La valutazione del rischio. Trials clinici.

### EPIDEMIOLOGIA E PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE

Classificazione e caratteristiche degli agenti eziologici. I fenomeni immunitari.

Fonti di infezione; vie di penetrazione; modalità di comparsa delle malattie

Notifica; contumacia; accertamenti di laboratorio; chemio-antibiotico profilassi

Profilassi immunitaria: vaccinazioni obbligatorie e facoltative e loro calendario; preparazioni vaccinali

La sieroprofilassi: sieri eterologhi, omologhi, iperimmuni, specifici, e gammaglobuline

Disinfezione, Sterilizzazione ed antisepsi.

Epidemiologia e profilassi delle seguenti malattie: Rosolia, Morbillo, Meningite, Tuberculosis, Scarlattina. Epatite A, Epatite B, Epatite C, Colera, Tifo addominale, Aids, Malaria, Brucellosi e, Toxoplasmosi, Malattie sessualmente trasmesse.

**Le infezioni ospedaliere. Epidemiologia generale delle malattie non infettive.** Le malattie cronico degenerative come danno alla salute da errato stile di vita: diabete, cardiopatie, tumori, generalità sui danni da fumo di tabacco, alcool e droghe.

### IGIENE DELL'AMBIENTE FISICO

Meccanismi di termoregolazione, parametri fisici del microclima e loro rilevamento

Lo smaltimento dei liquami domestici ed industriali (legge 319/1976)

Lo smaltimento dei rifiuti solidi (legge 915/1982)

### IGIENE DEGLI ALIMENTI

Epidemiologia e profilassi delle malattie trasmesse da alimenti: Salmonella, Clostridium perfringens, Bacillus cereus, Staphylococcus aureus, Clostridium botulinum, Escherichia coli, Micotossine.

Latte come veicolo di malattie. La bonifica del latte

L'acqua potabile: fonti di approvvigionamento idrico, criteri di potabilità, potabilizzazione delle acque



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

dipartimento di  
farmacia-scienze del farmaco

Barbuti, Fara, Giammanco, Igiene, Medicina preventiva, Sanità pubblica , Edises, Napoli, 2014

N. Carlone et al. – Microbiologia farmaceutica – Edises – 2^ EDIZIONE – Napoli, 2013.

Tipo di esame  
orale