



Corso di Studi in **Farmacia** (DM 270) - a.a. 2019-20

NOME INSEGNAMENTO MICROBIOLOGIA ED IGIENE

ANNO DI CORSO 2° SEMESTRE 1° CFU 10

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

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

**Programma del corso di insegnamento:
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

TESTI CONSIGLIATI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

DIPARTIMENTO DI
FARMACIA-SCIENZE DEL FARMACO

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

JAWETZ – MELNICK – ADELBERG, MICROBIOLOGIA MEDICA 5a ed. it.
Padova, Piccin, 1977.

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

Tipo di esame
orale