



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## FARMACOLOGIA E ANESTESIOLOGIA

### BIANCAMARIA LONGONI

Anno accademico	2023/24
CdS	IGIENE DENTALE (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI IGIENISTA DENTALE)
Codice	024FE
CFU	5

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANESTESIOLOGIA	MED/41	LEZIONI	16	FRANCESCO CORRADI
FARMACOLOGIA	BIO/14	LEZIONI	24	BIANCAMARIA LONGONI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

##### **FARMACOLOGIA**

Il corso consente di acquisire le conoscenze generali delle malattie più comuni e le basi farmacologiche della terapia. Il corso fornisce nozioni sulle interazioni farmacologiche e meccanismi d'azione dei farmaci. Durante il corso vengono analizzati effetti terapeutici, meccanismi d'azione e tossicologia dei farmaci.

##### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

Acquisire le competenze base della rianimazione cardiopolmonare al fine di poter gestire le emergenze/urgenze in ambito odontoiatrico, riconoscere e gestire le principali forme di shock e cenni di fisiologia del dolore e loro trattamento

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

##### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

Verifica frontale, test a risposta multipla e/o dimostrazioni con simulazioni on-site

##### *Capacità*

##### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

Il discente dovrà essere in grado di riconoscere precocemente la comparsa ed il grado di compromissione delle funzioni vitali (fase di valutazione), e di supportare il paziente fino al momento in cui possono essere impiegati mezzi efficaci a correggere la causa scatenante (fase di azione)

##### *Modalità di verifica delle capacità*

##### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

Durante o al termine delle lezioni frontali l'apprendimento delle competenze sarà verificato con test a risposta multipla

##### *Comportamenti*

##### **Farmacologia**

Lo studente dovrà essere in grado di conoscere le proprietà che caratterizzano i singoli farmaci e conoscere i benefici e i rischi connessi alla loro utilizzazione nei pazienti.

##### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

Il discente dovrà essere in grado di riconoscere precocemente la comparsa ed il grado di compromissione delle funzioni vitali (fase di



## UNIVERSITÀ DI PISA

valutazione), e di supportare il paziente fino al momento in cui possono essere impiegati mezzi efficaci a correggere la causa scatenante (fase di azione)

### *Modalità di verifica dei comportamenti*

#### **FARMACOLOGIA**

Verifica frontale o test a risposta multipla

#### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

Verifica frontale, test a risposta multipla e/o dimostrazioni con simulazioni on-site

### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

#### **Farmacologia**

Anatomia e Fisiologia Umana di Base

#### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

Cenni di anatomia e fisiologia umana di base

### *Indicazioni metodologiche*

#### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

Lezioni frontali e/o telematiche in remoto con diapositive.

### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

#### **PROGRAMMA DI FARMACOLOGIA**

- Farmacologia Generale: nomenclatura, utilizzo dei farmaci, evoluzione della farmacologia. Tolleranza e dipendenza da farmaci. Resistenza ai farmaci.
- Farmacocinetica.
- Farmacodinamica. Curve dose-risposta. Potenza ed efficacia. Agonisti e antagonisti.
- Blocco della conduzione nervosa. Anestetici locali. Proprietà di blocco. Effetti terapeutici e tossicità.
- Terapia del dolore: FANS e Oppiacei.
- Farmaci regolatori del sistema cardiovascolare; beta-bloccanti, sartani, diuretici, ACE-inibitori.
- Farmaci regolatori del sistema cardiovascolare: inotropi positivi.
- Antibiotici. Ansiolitici.

#### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

- Concetti di Anestesia Generale
- Sedazione e NORA
- Cenni di fisiopatologia del Dolore
- BLS-D
- Le principali forme di shock
- Lo shock anafilattico
- La valutazione clinica del paziente
- Esercitazione BLS-D

Principali fondamenti anestetici per la prima assistenza e la gestione delle complicanze.

### *Bibliografia e materiale didattico*

#### **FARMACOLOGIA**

- "Farmacologia", Rang, Ed. Ambrosiana.
- "Le basi della farmacologia", Ed. Zanichelli.

#### **MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

Materiale fornito durante le lezioni

#### **Testi di consultazione**

BLS Basic Life Support - IRC (Italian Resuscitation Council)

### *Indicazioni per non frequentanti*

Non ci sono indicazioni specifiche per gli studenti non frequentanti in quanto la frequenza ai corsi è obbligatoria.



Modalità d'esame

**MODULO DI ANESTESIOLOGIA**

prova di esame orale e/o test di verifica apprendimento a risposta multipla

*Ultimo aggiornamento 11/09/2023 14:25*