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 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

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.

UNIVERSITÀ DI PISA

## Modalità d'esame

**MODULO DI ANESTESIOLOGIA**
prova di esame orale e/o test di verica apprendimento a risposta multipla

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