

## PIANO DIDATTICO

Il piano didattico è organizzato in moduli che sono rappresentati dai settori scientifico-disciplinari ed è comprensivo di didattica frontale, didattica interattiva e di un periodo obbligatorio di tirocinio. I crediti formativi sono pari a 60 (1500 ore) così distribuiti: 100 ore di didattica ex cathedra, 350 ore di lezioni teorico-pratiche, 50 ore di didattica interattiva, 350 ore di attività pratica, 450 ore di auto-apprendimento e 200 ore di preparazione alla prova finale.

### **Modulo 1 – CFU 6**

Storia dell'ossigeno. Ossigeno in natura

Storia dell'ozono. Ozono in natura

Meccanismo di formazione e di degradazione dell'ozono nell'atmosfera. Effetti protettivi ed effetti tossici

Caratteri chimico-fisici biochimici dell'ozono

Monitoraggio bio-elettrico e potenziale redox delle membrane cellulari

Anatomia ed ozonoterapia

### **Modulo 2 – CFU 6**

L'ozono come farmaco

Farmacocinesia e farmacodinamica dell'ozono

L'ozono come farmaco

Radicali liberi ed ozono

Organi bersaglio

Effetti terapeutici effetti collaterali e controindicazioni

Ozono e tossicità

BLS ed ozonoterapia

Il sistema antiossidante

Meccanismi d'azione dell'ozono

### **Modulo 3 – CFU 3**

Generatore dell'ozono e tecnologia

Dosaggi, concentrazioni, tempi e vie di somministrazione

Presidi tecnici e strumentali per l'ozonoterapia

Terapia sistemica (grande auto-emo-terapia ozonizzata GAET) e terapia loco-regionale.

### **Modulo 4 – CFU 3**

L'ambulatorio di ozonoterapia

Linee guida, protocolli terapeutici

Aspetti deontologici e medico-legali dell'ozonoterapia

Leggi e note ministeriali

### **Modulo 5 - CFU 6**

Indicazioni dell'ozono-terapia nell'emergenza e nell'elezione

Indicazioni in chirurgia generale e specialistica

Preparazione del paziente all'intervento chirurgico mediante GAET

Indicazioni dell'ozono-terapia nelle complicanze infettive

**Modulo 6 - CFU 6**

Il Paziente in un ambulatorio di ozonoterapia

Diagnosi, preparazione, comunicazione

Consenso informato

Kit per l'emergenza intensivo logica

**Modulo 7 - CFU 6**

Indicazioni nelle malattie arteriose e venose

Indicazioni nelle malattie dermatologiche, neurologiche e metaboliche

Indicazioni nelle malattie vasculo-degenerative in oculistica

**Modulo 8 - CFU 6**

Indicazioni dell'ozono-terapia nelle malattie degenerative dell'apparato locomotore, posturologia e patologia del rachide.

Nel conflitto disco-radicolare, lombalgia e lombosciatalgia, condiliti, epicondiliti, gonartrosi, cervicobrachialgia

Nelle patologie dell'atleta nelle varie discipline sportive

**Modulo 9 - CFU 6**

Metodiche di analisi statistica biomedica

**Modulo 10 - CFU 6**

L'ozono nel SSN

Epidemiologia e valutazione come presidio dell'efficacia terapeutico di un Servizio di Ozonoterapia

L'Ozonoterapia come presidio terapeutico basato sull'evidenza

L'Ozonoterapia come medicina preventiva basata sull'evidenza

Pianificazione territoriale dei servizi di ozonoterapia

Il disegno, la conduzione e l'analisi di uno studio epidemiologico

Costi e benefici dell'ozonoterapia

Raffronto con terapie tradizionali

**Modulo 11 - CFU 6**

Ricerca scientifica di base

Progettazione di un programma di ricerca

Studi pre-clinici

Progettazione di un farmaco