

# **BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA PERCORSO DI ORIENTAMENTO-POTENZIAMENTO**

## **PROGRAMMAZIONE TRIENNALE**

---

### ***CONTENUTI DEL PRIMO ANNO***

---

#### **NUCLEO FONDANTE A: L'APPARATO TEGUMENTARIO**

##### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: I tessuti epiteliali
- UDA 2: I tessuti connettivi e muscolare
- UDA 3: Il tessuto nervoso
- UDA 4: La cute e gli annessi cutanei

##### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie della cute, iconografia e casi clinici esemplificativi

- UDA 1: Le micosi cutanee
- UDA 2: Le patologie infettive e infiammatorie della cute e degli annessi
- UDA 3: Le ustioni: valutazione e trattamento
- UDA 4: Le patologie cutanee immunomediate

#### **NUCLEO FONDANTE B : L' APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO**

##### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: Le funzioni, la struttura e la formazione delle ossa.
- UDA 2: La classificazione delle ossa
- UDA 3: Le articolazioni
- UDA 4: Anatomia e fisiologia del sistema muscolare.

##### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato muscolo -scheletrico inclusi i traumi dello sport, casi clinici esemplificativi

- UDA 1: Le patologie della colonna vertebrale
- UDA 2: Le patologie della spalla, degli arti superiori, dell'anca, del ginocchio e del piede
- UDA 3: Le patologie del sistema muscolo - tendineo e legamentoso.
- UDA 4: I traumi nello sport: valutazione e trattamento riabilitativo

#### **NUCLEO FONDANTE C : IL TESSUTO SANGUIGNO E IL SISTEMA LINFATICO**

##### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: Funzioni e composizione del sangue. L'emopoiesi e l'emocateresi
- UDA 2: L'emostasi .
- UDA 3: I gruppi sanguigni e il fattore Rh
- UDA 4: Il sistema linfatico

##### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sangue e del sistema linfatico, casi clinici

- esemplificativi
- UDA 1: Le anemie
- UDA 2: Le patologie oncologiche del sangue. Le cellule staminali
- UDA 3: Problematiche della coagulazione del sangue. Le trasfusioni del sangue
- UDA 4: Le patologie del sistema linfatico.

## **NUCLEO FONDANTE D: L'APPARATO CARDIOVASCOLARE**

### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: Il sistema circolatorio. Anatomia e la fisiologia del cuore
- UDA 2: La struttura e la funzione dei vasi sanguigni.
- UDA 3: La circolazione sanguigna
- UDA 4: Il controllo del flusso sanguigno

### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie del cuore e dei vasi sanguigni, casi clinici esemplificativi

- UDA 1: Le patologie cardiache ischemiche e valvolari, le aritmie
- UDA 2: L'ipertensione arteriosa.
- UDA 3: Le patologie dei vasi arteriosi
- UDA 4: Le patologie dei vasi venosi

10 ore di attività laboratoriali di Dermatologia, di Ortopedia, di Ematologia e di Cardiologia presso strutture sanitarie pubbliche o private individuate dall'Ordine Provinciale dei Medici, incluso un incontro con un rappresentante del Consiglio Direttivo Provinciale presso la sede dell'Ordine dei Medici.

---

## ***CONTENUTI DEL SECONDO ANNO***

---

## **NUCLEO FONDANTE A : L'APPARATO RESPIRATORIO**

### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: Gli organi dell'apparato respiratorio superiore e inferiore
- UDA 2: La ventilazione polmonare
- UDA 3: Gli scambi gassosi e il trasporto dei gas respiratori
- UDA 4: Il controllo della respirazione.

### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato respiratorio, gli interventi di prevenzione nelle diverse situazioni

- UDA 1: Le patologie infettive dell'apparato respiratorio
- UDA 2: Le patologie croniche polmonari e l'asma
- UDA 3: Le patologie tumorali dell'apparato respiratorio
- UDA 4: La diagnostica strumentale dell'apparato respiratorio

## **NUCLEO FONDANTE B : L'APPARATO DIGERENTE**

### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: La struttura del tubo digerente. Anatomia e fisiologia della bocca.
- UDA 2 : L'anatomia e la fisiologia della faringe, dell'esofago e dello stomaco
- UDA 3 : L'anatomia e la fisiologia dell'intestino tenue e crasso. Pancreas e fegato
- UDA 4: I principi nutritivi e le vitamine.

### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato digerente, casi clinici esemplificativi

- UDA 1: Le patologie della bocca, della faringe e dell'esofago
- UDA 2: Le patologie dello stomaco
- UDA 3: Le patologie del fegato, delle vie biliari e del pancreas
- UDA 4: Le patologie dell'intestino tenue e del crasso

## **NUCLEO FONDANTE C: IL SISTEMA ESCRETTORE**

### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: Una panoramica dell'apparato urinario. L'anatomia del rene. La struttura del nefrone
- UDA 2: Le funzioni del nefrone.
- UDA 3: La regolazione ormonale dell'attività dei nefroni. Il percorso dell'urina.
- UDA 4: L'equilibrio dei fluidi corporei

### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato urinario, casi clinici esemplificativi

- UDA 1: L'insufficienza renale acuta e cronica
- UDA 2: Le patologie ostruttive delle vie urinarie
- UDA 3: I tumori delle vie urinarie
- UDA 4: Le patologie infiammatorie delle vie urinarie

## **NUCLEO FONDANTE D: LA GENETICA MENDELIANA-IL SISTEMA IMMUNITARIO**

### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: La meiosi . Le leggi di Mendel. La genetica moderna
- UDA 2: L'immunità innata e le difese aspecifiche
- UDA 3 :L'immunità cellulo -mediata
- UDA 4: L'immunità anticorpale. I vaccini e la sieroterapia

### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie genetiche e del sistema immunitario, la diagnostica genetica

- UDA 1: Le anomalie cromosomiche.
- UDA 2: Le malattie ad eredità mendeliana
- UDA 3:Le allergie
- UDA 4:Le immunodeficienze . L'AIDS. Le malattie autoimmuni

10 ore di attività laboratoriali di Pneumologia, di Gastroenterologia, di Urologia/Nefrologia, di Genetica, di Medicina interna presso strutture sanitarie pubbliche o private individuate dall'Ordine Provinciale dei Medici, incluso un incontro con un rappresentante del Consiglio Direttivo Provinciale presso la sede dell'Ordine dei Medici.

---

## ***CONTENUTI DEL TERZO ANNO***

---

## **NUCLEO FONDANTE A : L'APPARATO RIPRODUTTORE**

### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: Apparato riproduttore maschile
- UDA 2: Apparato riproduttore femminile
- UDA 3: Ciclo ovarico e ciclo uterino
- UDA 4: La gravidanza, lo sviluppo, il parto

### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato riproduttore

- UDA 1: Le patologie del testicolo, delle vescicole seminali, il varicocele
- UDA 2: Le malattie trasmesse sessualmente. La contraccezione
- UDA 3: Le patologie delle ovaie e dell'utero
- UDA 4: La gravidanza fisiologica e patologica

## **NUCLEO FONDANTE B : IL SISTEMA ENDOCRINO**

### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: Il sistema endocrino e il meccanismo di azione degli ormoni
- UDA 2 : Ipotalamo e ipofisi
- UDA 3 : La tiroide e le paratiroidi
- UDA 4: Il pancreas endocrino. Le ghiandole surrenali

### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sistema endocrino, casi clinici esemplificativi

- UDA 1: Le patologie dell'ipofisi e delle ghiandole surrenali
- UDA 2: Le patologie della tiroide e delle paratiroidi
- UDA 3: Il diabete mellito
- UDA 4: Obesità e magrezza

## **NUCLEO FONDANTE C : IL SISTEMA NERVOSO**

### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: I neuroni e la propagazione del segnale nervoso
- UDA 2 : Il sistema nervoso centrale: l'encefalo
- UDA 3: Il midollo spinale
- UDA 4: Il sistema nervoso periferico

### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie del sistema nervoso, flow chart e test diagnostici

- UDA 1: Le cefalee e la malattia epilettica
- UDA 2: La sclerosi multipla, le neuropatie
- UDA 3: Le patologie cerebro – vascolari acute e croniche
- UDA 4: Il morbo di Parkinson, le demenze e la malattia di Alzheimer

## **NUCLEO FONDANTE D : GLI ORGANI DI SENSO**

### **A cura del docente interno 5 ore (4 ore + test di verifica)**

- UDA 1: L'organizzazione e le funzioni dei sistemi sensoriali. I sensi somatici: sensazioni tattili, termiche e dolorifiche
- UDA 2: I sensi del gusto e dell'olfatto
- UDA 3: Il senso dell'udito e dell'equilibrio
- UDA 4: Il senso della vista

### **A cura dell'esperto medico esterno 5 ore**

Inquadramento clinico delle più comuni patologie degli organi di senso, flow chart e test diagnostici

- UDA 1: Le patologie dell'olfatto e del gusto
- UDA 2: Le patologie acute e croniche dell'orecchio.
- UDA 3: Le vertigini e i disturbi dell'equilibrio
- UDA 4: Le patologie oculari e i difetti visivi

10 ore di attività laboratoriali di Ginecologia, di Endocrinologia/Medicina interna, di Neurologia, di Otorino/Oculistica presso strutture sanitarie pubbliche o private, incluso Corso BLSD presso la sede dell'Ordine dei Medici.