



## **Percorso di orientamento-potenziamento “BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”**

**CALENDARIO DELLA SECONDA ANNUALITÀ  
a.s. 2021/2022**

**Nuclei tematici previsti: n. 4 comprendenti 10 ore ciascuno (totale 40 ore)**

**Per ogni nucleo tematico:**

- **A cura del docente interno:** n. 4 ore di attività formative in aula + n.1 ora per la somministrazione del test di verifica
- **A cura dell'esperto esterno:** n. 5 ore di attività formative in aula ripartite in 4 incontri della durata di 1 ora e 15 minuti ciascuno.

*Il calendario delle attività formative, a cura dei docenti interni e degli esperti esterni, di norma prevede un incontro settimanale.*

**Attività laboratoriali: n. 10 ore annuali** comprendenti

- un incontro con un rappresentante del Consiglio Direttivo Provinciale presso la sede dell'Ordine Provinciale dei Medici
- attività in presenza o a distanza presso le strutture sanitarie e/o i reparti ospedalieri (Pneumologia, Gastroenterologia, Urologia/Nefrologia, Medicina interna) individuati dall'Ordine Provinciale dei Medici.

Le attività laboratoriali esterne saranno funzionali ai contenuti sviluppati nei nuclei tematici di apprendimento della seconda annualità del percorso.

Il calendario delle suddette attività laboratoriali sarà concordato da ciascuna Istituzione scolastica con l'Ordine Provinciale dei Medici di riferimento.

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

**A cura del docente interno 4 ore (Dal 4 OTTOBRE al 30 OTTOBRE)\***

\*Le quattro lezioni con i docenti interni saranno concentrate in tre settimane

- 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 esterno 5 ore (Dal 2 al 27 NOVEMBRE)**

**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

**Somministrazione del primo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 29 novembre al 4 DICEMBRE)**

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

\*I quattro incontri previsti sia con i docenti che con gli esperti medici esterni saranno concentrati in circa tre settimane, allo scopo di far coincidere la fine del secondo nucleo tematico con la chiusura del primo quadrimestre.

Ciascun Istituto potrà scegliere, in accordo con l'Ordine Provinciale dei Medici di riferimento, la settimana del mese di gennaio in cui saranno effettuati due incontri.

#### **A cura del docente interno 4 ore (Dal 29 novembre al 22 DICEMBRE)\***

- 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 esterno 5 ore (Dal 7 al 26 GENNAIO)\***

**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

**Somministrazione del secondo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (DAL 27 AL 31 GENNAIO)**

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

#### **A cura del docente interno 4 ore (Dal 1° al 26 FEBBRAIO)**

- 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 esterno 5 ore (Dal 28 FEBBRAIO al 26 MARZO)**

**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

**Somministrazione del terzo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 28 MARZO al 2 APRILE)**

### **NUCLEO TEMATICO D: IL SISTEMA IMMUNITARIO**

#### **A cura del docente interno 4 ore (Dal 28 MARZO al 30 APRILE)**

- UDA 1: L'immunità innata e le difese aspecifiche
- UDA 2: L'immunità cellulo-mediata

- UDA 3: L'immunità anticorpale
- UDA 4: I vaccini e la sieroterapia

**A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 2 al 28 MAGGIO)**

**Inquadramento clinico delle più comuni del sistema immunitario.**

- UDA 1: Prevenzione e profilassi in medicina
- UDA 2: Alimentazione e immunità
- UDA 3: Le malattie autoimmuni
- UDA 4: Le allergie

**Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 30 MAGGIO al 4 GIUGNO)**

**Il Comitato Tecnico-Scientifico della scuola capofila**

Il Dirigente scolastico prof.ssa Giuseppina Princi

Il Presidente dell'Ordine Provinciale dei Medici di Reggio Calabria dott. Pasquale Veneziano

Il referente del percorso per l'Ordine Provinciale dei Medici dott. Domenico Tromba

La docente referente del progetto prof.ssa Francesca Torretta

Il responsabile della piattaforma web ing. Stefano Infantino