



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

### **CALENDARIO DELLA SECONDA ANNUALITÀ a.s. 2019-2020**

**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 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 prima 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 30 SETTEMBRE al 26 OTTOBRE)**

- 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 28 OTTOBRE al 23 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 25 al 30 NOVEMBRE)**

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

**A cura del docente interno 4 ore (Dal 25 NOVEMBRE al 21 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 25 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

**\*I quattro incontri previsti con gli esperti medici esterni DEVONO essere svolti in 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 effettuare due incontri.**

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

u

**NUCLEO TEMATICO C: IL SISTEMA ESCRETTORE**

**A cura del docente interno 4 ore (Dal 3 al 29 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 medico esterno 5 ore (Dal 2 al 28 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 30 MARZO AL 4 APRILE)**

**NUCLEO TEMATICO D: IL SISTEMA IMMUNITARIO**

**A cura del docente interno 4 ore (Dal 30 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 medico esterno 5 ore (Dal 4 al 30 MAGGIO)**

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

UDA 1: Le immunodeficienze primarie

UDA 2: Le immunodeficienze acquisite

UDA 3: Le malattie autoimmuni

UDA 4: Le allergie

**Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 1 al 6 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 di Reggio Calabria dott. Domenico Tromba

Le docenti referenti del progetto prof.sse Francesca Torretta e Maria Luisa Smorto

Il responsabile della piattaforma web ing. Stefano Infantino