



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

### CALENDARIO DELLA TERZA ANNUALITÀ A.S. 2023-2024

**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 (**Ginecologia, Endocrinologia/Medicina interna, Neurologia, Otorino/Oculistica**) 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 RIPRODUTTORE**

**A cura del docente interno 4 ore (dal 9 al 30 OTTOBRE)**

- 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 esterno 5 ore (dal 3 al 25 NOVEMBRE)**

**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

**Somministrazione del primo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (dal 28 al 30 novembre)**

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

**A cura del docente interno 5 ore (dal 1 al 22 DICEMBRE)**

- 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 esterno 5 ore (dal 8 al 27 GENNAIO)**

**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 magrezze

**Somministrazione del secondo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (dal 30 al 31 gennaio)**

**NUCLEO TEMATICO C: IL SISTEMA NERVOSO**

**A cura del docente interno 4 ore (dal 5 al 27 FEBBRAIO)**

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 (dal 4 al 26 MARZO)**

**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 cerebrovascolari acute e croniche

UDA 4: Il morbo di Parkinson, le demenze e la malattia di Alzheimer

**Somministrazione del terzo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 28 al 30 marzo)**

**NUCLEO TEMATICO D: GLI ORGANI DI SENSO**

**A cura del docente interno 4 ore (dal 2 al 27 APRILE)**

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 (dal 2 al 25 MAGGIO)**

**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

**Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 29 al 31 maggio)**

Il Referente del Progetto

*Prof. Maurizio Mancuso*

Il Dirigente Scolastico

*Filomena Rita Folino*

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93)*