



**PERCORSO DI ORIENTAMENTO-POTENZIAMENTO**  
**“BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”**  
**CALENDARIO DELLA PRIMA ANNUALITÀ**  
**a.s. 2018-2019**

**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, prevalentemente nella giornata del giovedì.*

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

- uno/due incontri con un rappresentante del Consiglio Direttivo Provinciale presso la sede dell'Ordine dei Medici della Provincia di Rimini,
- attività presso le strutture sanitarie e/o i reparti ospedalieri (Dermatologia, Ortopedia, Ematologia e Cardiologia) individuati dall'Ordine 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 dei Medici.

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

**A cura del docente interno 4 ore ( 4 – mercoledì 17 – 18 - 25 OTTOBRE)**

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

**A cura dell'esperto esterno 4 ore (mercoledì 31 OTTOBRE, 8 – 15 – 22 NOVEMBRE)**

**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

**Somministrazione del primo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 23 al 28 NOVEMBRE)**

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

#### **A cura del docente interno 4 ore (29 NOVEMBRE, 6 – 13 – 20 DICEMBRE)**

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 esterno 5 ore (mercoledì 9, 10 - 17 - 24 GENNAIO) \***

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

#### **Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato muscolo-scheletrico inclusi itraumatismi 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

**Somministrazione del secondo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (DAL 28 AL 30 GENNAIO)**

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

#### **A cura del docente interno 4 ore (31 GENNAIO, 7 – 14 - 21 FEBBRAIO)**

UDA 1: Le funzioni e la 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 esterno 4 ore (28 FEBBRAIO, 7 – 14 - 21 MARZO)**

#### **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 - Le trasfusioni di sangue

UDA 4: Le patologie del sistema linfatico.

**Somministrazione del terzo test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 25 al 27 MARZO)**

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

#### **A cura del docente interno 4 ore (28 MARZO, 4 – 11 – mercoledì 17 APRILE)**

UDA 1: Il sistema circolatorio - L'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 esterno 5 ore ( 9 – 16 – 23 - 30 MAGGIO)**

**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

**Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano - 1 ora (Dal 4 al 6 GIUGNO)**

**Il Comitato Tecnico-Scientifico**

Il Dirigente scolastico prof.ssa Alberta Fabbri

Il Presidente dell'Ordine Provinciale dei Medici di Rimini dott. Maurizio Grossi

Il referente del percorso per l'Ordine Provinciale dei Medici di Rimini dott. Franco Mandolesi

La docente referente del progetto prof.ssa Mariani Patrizia