



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

### LICEO SCIENTIFICO “G. DE LORENZO” SEDI LAGONEGRO-LATRONICO CALENDARIO DELLA SECONDA 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

**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.

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

**A cura del docente interno 4 ore**

<b><u>3 ottobre 2023</u></b>	ore 14:00 -15:20	UDA 1: Gli organi dell'apparato respiratorio superiore e inferiore.
<b><u>10 ottobre 2023</u></b>	ore 14:00 -15:20	UDA 2: La ventilazione polmonare. Gli scambi gassosi
<b><u>17 ottobre 2023</u></b>	ore 14:00 -15:20	UDA 3: Il trasporto dei gas respiratori. Il controllo della respirazione

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

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

<b><u>7 novembre 2023</u></b>	ore 14:00-15:40	UDA 1: Le patologie infettive dell'apparato respiratorio Le patologie croniche polmonari
<b><u>14 novembre 2023</u></b>	ore 14:00-15:40	UDA 2: L'asma. Le patologie tumorali dell'apparato respiratorio
<b><u>21 novembre 2023</u></b>	ore 14:00-15:40	UDA 2: La diagnostica strumentale dell'apparato respiratorio

Somministrazione del **PRIMO TEST** in orario antimeridiano - 1 ora (Dal 27 NOVEMBRE al 2 DICEMBRE)

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

### **A cura del docente interno 4 ore**

<b><u>5 dicembre 2023</u></b>	ore 14:00 -15:20	UDA 1: La struttura del tubo digerente. Anatomia e fisiologia della bocca. L'anatomia e la fisiologia della faringe, dell'esofago
<b><u>12 dicembre 2023</u></b>	ore 14:00 -15:20	UDA 2: L'anatomia e la fisiologia dello stomaco, dell'intestino tenue e crasso. Pancreas e fegato
<b><u>19 dicembre 2023</u></b>	ore 14:00 -15:20	UDA 3: I principi nutritivi e le vitamine

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

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

<b><u>9 gennaio 2024</u></b>	ore 14:00-15:40	UDA 1: Le patologie del cavo orale. Le patologie dello stomaco
<b><u>16 gennaio 2024</u></b>	ore 14:00-15:40	UDA 2: Le patologie del fegato, delle vie biliari e del pancreas
<b><u>23 gennaio 2024</u></b>	ore 14:00-15:40	UDA 3: Le patologie dell'intestino tenue e del crasso

**Somministrazione del **SECONDO TEST** - in orario antimeridiano - 1 ora (Dal 29 GENNAIO al 3 FEBBRAIO)**

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

### **A cura del docente interno 4 ore**

<b><u>06 febbraio 2024</u></b>	ore 14:00 -15:20	UDA 1: Una panoramica dell'apparato urinario. L'anatomia del rene. La struttura del nefrone
<b><u>14 febbraio 2024</u></b>	ore 14:00 -15:20	UDA 2: Le funzioni del nefrone. La regolazione ormonale dell'attività dei nefroni.
<b><u>20 febbraio 2024</u></b>	ore 14:00 -15:20	UDA 3: Il percorso dell'urina. L'equilibrio dei fluidi corporei

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

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

<b><u>05 marzo 2024</u></b>	ore 14:00-15:40	UDA 1: L'insufficienza renale acuta e cronica. Le patologie ostruttive delle vie urinarie
<b><u>12 marzo 2024</u></b>	ore 14:00-15:40	UDA 2: I tumori delle vie urinarie.
<b><u>19 marzo 2024</u></b>	ore 14:00-15:40	UDA 3: Le patologie infiammatorie delle vie urinarie

**Somministrazione del **TERZO TEST** - 1- in orario antimeridiano ora (Dal 25 MARZO al 6 APRILE)**

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

### **A cura del docente interno 4 ore**

<b><u>03 aprile 2024</u></b>	14:00 -15:20	UDA 1: L'immunità innata e le difese aspecifiche
<b><u>09 aprile 2024</u></b>	14:00 -15:20	UDA 2: L'immunità cellulo-mediata. L'immunità anticorpale
<b><u>16 aprile 2024</u></b>	14:00 -15:20	UDA 3: I vaccini e la sieroterapia

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

<b><u>07 maggio 2024</u></b>	14:00-15:40	UDA 1: Prevenzione e profilassi in medicina. Alimentazione e immunità
<b><u>14 maggio 2024</u></b>	14:00- 15:40	UDA 2: Le malattie autoimmuni
<b><u>21 maggio 2024</u></b>	14:00- 15:40	UDA 3: Le allergie

**Somministrazione del QUARTO TEST** - in orario antimeridiano - 1 ora (Dal 27 MAGGIO all'8 GIUGNO)

Lagonegro, 25 settembre 2023

#### **Il Comitato Tecnico Scientifico**

Dott. Roberto Santarsiere -Dirigente Scolastico

Dott. Rocco Paternò - Presidente Ordine dei Medici Provincia di Potenza

Dott. Alfonso Chiacchio - Specialista Medico Coordinatore didattico

Prof.ssa Gabriella Anna Zaccara - Docente di Biologia Coordinatrice didattica

