****     

**PERCORSO DI ORIENTAMENTO-POTENZIAMENTO**

**“BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”**

**CALENDARIO DELLA SECONDA ANNUALITÀ**

**a.s. 2022-2023**

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

**Per ogni nucleo tematico:**

* ***A cura del docente interno*:** n. 4 ore diattività formative in aula + n.1 ora per la somministrazione del testdi verifica
* ***A cura dell’esperto esterno*:** n. 5 ore diattività 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 5 al 29 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 3 al 26 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 28 al 30 novembre)**

**NUCLEO TEMATICO B: L’APPARATO DIGERENTE**

**A cura del docente interno 4 ore (Dal 1 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 9 al 28 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 30 al 31 GENNAIO)**

**NUCLEO TEMATICO C: IL SISTEMA ESCRETORE**

**A cura del docente interno 4 ore (Dal 2 al 24 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 27 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 al 31 marzo )**

**NUCLEO TEMATICO D: Il SISTEMA IMMUNITARIO**

**A cura del docente interno 4 ore (Dal 3 al 28 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 2 al 26 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 29 al 31 maggio)**

Il Docente referente del Progetto

Prof. Maurizio Mancuso

 IL DIRIGENTE SCOLASTICO

 Filomena Rita Folino

 *Firma autografa sostituita a mezzo stampa ex art. 3, c.2, DLgs 39/93*