



PERCORSO DI ORIENTAMENTO-POTENZIAMENTO “BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”

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 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 9 al 30 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 25 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 8 al 27 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 ESCRETTORE

A cura del docente interno 4 ore (dal 5 al 27 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 4 al 26 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 30 marzo)

NUCLEO TEMATICO D: IL SISTEMA IMMUNITARIO

A cura del docente interno 4 ore (dal 2 al 27 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 25 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 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)*