LICEO SCIENTIFICO STATALE - "L. SICILIANI"-CATANZARO
Prot. 0012494 del 24/09/2021
04 (Uscita)

PERCORSO DI ORIENTAMENTO-POTENZIAMENTO
"BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA"

CALENDARIO DELLA TERZA ANNUALITÀ a.s. 2021-2022

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 4 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 2 al 27 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 29 NOVEMBRE al 4 DICEMBRE)

NUCLEO TEMATICO B: IL SISTEMA ENDOCRINO

*I quattro incontri previsti sia con i docenti che 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.
Ciascun Istituto potrà scegliere, in accordo con l'Ordine Provinciale dei Medici di riferimento, la settimana del mese di gennaio in cui effettuare due incontri.

A cura del docente interno 5 ore (Dal 29 NOVEMBRE 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 7 al 26 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 27 al 31 GENNAIO)

NUCLEO TEMATICO C: IL SISTEMA NERVOSO
A cura del docente interno 4 ore (Dal 1° al 26 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 28 FEBBRAIO 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 MARZO al 2 APRILE)

NUCLEO TEMATICO D: GLI ORGANI DI SENSO
A cura del docente interno 4 ore (Dal 28 MARZO AL 30 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 28 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 30 MAGGIO al 1 GIUGNO)

Il Docente 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 D.Lgs. N. 39/1993