



M.I.U.R. U.S.R. LAZIO  
**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "PACINOTTI – ARCHIMEDE"**  
Via Montaione n. 15 – 00139 ROMA ☎ 06121123545 – Fax. 068120054  
**DISTRETTO SCOLASTICO 12 - ✉ RMIS09400V@istruzione.it**  
**LICEO SCIENTIFICO – LICEO SCIENTIFICO SCIENZE APPLICATE –LICEO SC.  
SPORTIVO**  
**IST. TECNICO PER ELETTRONICA E INFORMATICA**  
SEDE: Via Montaione 15 00139 ROMA SEDE: Via Vaglia 6/10 00139 ROMA SEDE: Via  
Pasquariello 27 00139 ROMA



CIRCOLARE N°

Agli studenti delle classi  
IVAls, IVAlss, IVBlS, IV BLSS,  
VICIsa, IV DIss  
Sede

Si trasmette in allegato il calendario delle lezioni del progetto “Biologia con curvatura biomedica” e dei relativi test al termine di ogni nucleo tematico.

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

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

Gli organi dell'apparato respiratorio superiore e inferiore	Martedì 9 ottobre dalle 14:30 alle 15:45
La ventilazione polmonare	Martedì 16 ottobre dalle 14:30 alle 15:45
Gli scambi gassosi e il trasporto dei gas respiratori, il controllo della respirazione	Martedì 23 ottobre dalle 14:30 alle 16:00

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

**Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato respiratorio, gli interventi di prevenzione nelle diverse situazioni**

Le patologie infettive dell'apparato respiratorio	Martedì 30 ottobre dalle 14:30 alle 15:45
Le patologie croniche polmonari e l'asma	Martedì 6 novembre dalle 14:30 alle 15:45
Le patologie tumorali dell'apparato respiratorio	Martedì 13 novembre dalle 14:30 alle 15:45
La diagnostica strumentale dell'apparato respiratorio	Martedì 20 novembre dalle 14:30 alle 15:45

**Somministrazione del primo test lunedì 26 novembre 8:00-9:00**

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

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

La struttura del tubo digerente. Anatomia e fisiologia della bocca	Martedì 27 novembre dalle 14:30 alle 15:30
L'anatomia e la fisiologia della faringe, dell'esofago e dello stomaco	Martedì 1 dicembre dalle 14:30 alle 15:30
L'anatomia e la fisiologia dell'intestino tenue e crasso. Pancreas e fegato	Martedì 11 dicembre dalle 14:30 alle 15:30
I principi nutritivi e le vitamine	Martedì 18 dicembre dalle 14:30 alle 15:30

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

#### **Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato digerente, casi clinici esemplificativi.**

Le patologie della bocca, della faringe e dell'esofago	Martedì 8 gennaio dalle 14:30 alle 16:15
Le patologie dello stomaco, dell'intestino tenue e del crasso	Martedì 15 gennaio dalle 14:30 alle 16:15
Le patologie del fegato, delle vie biliari e del pancreas	Martedì 22 gennaio dalle 14:30 alle 16:00

**Somministrazione del secondo test Martedì 29 Gennaio 14:00-15:00**

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

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

Una panoramica dell'apparato urinario. L'anatomia del rene. La struttura del nefrone	Martedì 5 febbraio dalle 14:30 alle 15:30
Le funzioni del nefrone.	Martedì 12 febbraio dalle 14:30 alle 15:30
La regolazione ormonale dell'attività dei nefroni. Il percorso dell'urina.	Martedì 19 febbraio dalle 14:30 alle 15:30
L'equilibrio dei fluidi corporei	Martedì 26 febbraio dalle 14:30 alle 15:30

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

#### **Inquadramento clinico delle più comuni patologie dell'apparato urinario, casi clinici esemplificativi**

L'insufficienza renale acuta e cronica	Martedì 5 marzo dalle 14:30 alle 15:45
Le patologie ostruttive delle vie urinarie	Martedì 12 marzo dalle 14:30 alle 15:45
I tumori delle vie urinarie	Martedì 19 marzo dalle 14:30 alle 15:45
Le patologie infiammatorie delle vie urinarie	Martedì 26 marzo dalle 14:30 alle 15:45

**Somministrazione del terzo test lunedì 1 aprile 8:00-9:00**

## **NUCLEO TEMATICO D: LA GENETICA-II SISTEMA IMMUNITARIO**

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

La genetica moderna, L'immunità innata e le difese aspecifiche	Martedì 2 aprile dalle 14:30 alle 16:00
L'immunità cellulo-mediata	Martedì 9 aprile dalle 14:30 alle 16:00
L'immunità anticorpale. I vaccini e la sieroterapia	Martedì 16 aprile dalle 14:30 alle 15:30

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

#### **Inquadramento clinico delle più comuni patologie genetiche e del sistema immunitario, la diagnostica genetica**

Le anomalie cromosomiche	Martedì 7 maggio dalle 14:30 alle 15:45
Le malattie ad eredità mendeliana	Martedì 14 maggio dalle 14:30 alle 15:45
Le allergie	Martedì 21 maggio dalle 14:30 alle 15:45
Le immunodeficienze. L'AIDS. Le malattie autoimmuni	Martedì 28 maggio dalle 14:30 alle 15:45

**Somministrazione del quarto test Martedì 4 giugno 14:00-15:00**

F.to Il referente del progetto  
prof.ssa Demetria Cardarilli