



PROGETTO NAZIONALE
“BIOLOGIA CON CURVATURA BIOMEDICA”
www.miurbiomedicalproject.net

Attività di Alternanza Scuola-Lavoro
27 scuole su tutto il territorio nazionale





FINALITÀ

Fornire strumenti idonei alla valutazione delle proprie attitudini,
al fine di avviare gli studenti
verso consapevoli scelte universitarie e professionali



Associazione Nazionale
Ordine degli Atenei e Università



Associazione Nazionale
Ordine degli Atenei e Università





OBIETTIVI



- Appassionare gli allievi allo studio della Biologia e della Medicina
- Favorire la costruzione di una solida base culturale di tipo scientifico e di un efficace metodo di apprendimento, utili per la prosecuzione degli studi in ambito sanitario e chimico-biologico
- Far acquisire comportamenti seri e responsabili nei riguardi della tutela della salute
- Far acquisire valide competenze che possano facilitare il superamento dei test di ammissione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia



Società Italiana di
Ostetricia e Ginecologia



Associazione Italiana
Ostetrici e Ginecologi





METODOLOGIE

Attività in aula

Lezioni interattive
Didattica laboratoriale
Simulazione di casi

Esperienza “sul campo”

Attività di laboratorio in ambienti
di apprendimento esterni
(strutture sanitarie)



Associazione Nazionale
Otorinolaringoiatri e Chirurghi di Capo e Cervicofacciale



Associazione dell'Università
e delle Facoltà



Istituto Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Università di Medicina e Chirurgia
Guglielmo da Salerni

II MODELLO DIDATTICO DEL PERCORSO NAZIONALE

DURATA TRIENNALE

*con avvio nelle classi terze
del Liceo scientifico*

STRUTTURA FLESSIBILE

*Attività di formazione in aula
Attività laboratoriali presso
strutture sanitarie esterne*

50 ORE ANNUALI

*40 ore attività didattiche
10 ore presso strutture
sanitarie esterne*

ACCERTAMENTO DELLE COMPETENZE

*Simulazione di "casi"
Somministrazione di test*



Ministero Nazionale
della Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Associazione Nazionale
Dirigenti e Servizi



MODALITÀ DI VERIFICA

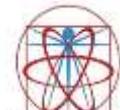
Somministrazione di un test a risposta multipla al termine di ogni nucleo tematico di apprendimento



Ministero Nazionale
della Istruzione



Ministero dell'Università e della Ricerca



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Ministero della Sanità



PROGRAMMA E CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ PRIMA ANNUALITÀ 2017-2018

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

Per ogni nucleo tematico:

- A cura del docente interno →
- A cura dell'esperto esterno →

n.4 ore di attività formative in aula + 1 ora per la somministrazione del test di verifica

n.5 ore di attività formative in aula ripartite in 4 incontri 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 esterne: 10 ore annuali

un incontro presso la sede dell'Ordine dei Medici con un rappresentante del Consiglio Direttivo Provinciale

Attività presso strutture sanitarie e/o reparti ospedalieri (Dermatologia, Ortopedia, Ematologia e Cardiologia) individuate dall'Ordine dei Medici

Il calendario delle attività laboratoriali esterne sarà concordato da ciascun Istituto con l'Ordine Provinciale dei Medici di riferimento.



Ordine Medico Provinciale di Grosseto



Associazione Medici Chirurghi e Odontoiatri



Liceo Scientifico Statale Leonardo da Vinci



Ospedale Civile

PRIMO NUCLEO TEMATICO

L'APPARATO TEGUMENTARIO



A cura del docente interno 4 ore (Dal 2 al 28 OTTOBRE)

UDA 1: I tessuti epiteliali

UDA 2: I tessuti connettivi e muscolari

UDA 3: Il tessuto nervoso

UDA 4: La cute e gli annessi cutanei

A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 30 OTTOBRE al 25 NOVEMBRE)

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

UDA 1: Le micosi cutanee

UDA 2: Le patologie infettive e infiammatorie della cute e degli annessi

UDA 3: Le ustioni: valutazione e trattamento

UDA 4: Le patologie cutanee immunomediate

Somministrazione del primo test in orario antimeridiano o pomeridiano

1 ora a cura del docente interno (Dal 27 NOVEMBRE al 2 DICEMBRE)



Ente Nazionale
Ordine Medici Chirurgi ed Odontoiatri



Associazione Medici Chirurghi
e Dentisti



Liceo Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
ROSSO GIULIANO

SECONDO NUCLEO TEMATICO

L'APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO

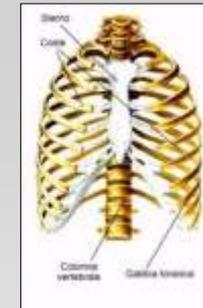
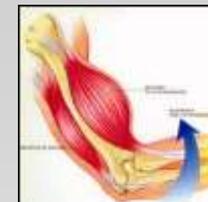
A cura del docente interno 4 ore (Dal 27 NOVEMBRE al 21 DICEMBRE)

UDA 1: Le funzioni, la struttura e la formazione delle ossa.

UDA 2: La classificazione delle ossa

UDA 3: Le articolazioni

UDA 4: Anatomia e fisiologia del sistema muscolare



A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dall'8 al 28 GENNAIO)*

*I quattro incontri 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 stabilire, in accordo con l'Ordine, in quale settimana del mese di gennaio effettuare due incontri.

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

UDA 1: Le patologie della colonna vertebrale

UDA 2: Le patologie della spalla, degli arti superiori, dell'anca, del ginocchio e del piede

UDA 3: Le patologie del sistema muscolo-tendineo e legamentoso

UDA 4: I traumi nello sport: valutazione e trattamento riabilitativo

Somministrazione del secondo test in orario antimeridiano o pomeridiano

1 ora a cura del docente interno (Dal 29 AL 31 GENNAIO)



Associazione Nazionale
Ordine degli Specialisti in Chirurgia



Associazione Nazionale
Ordine degli Specialisti in Chirurgia



TERZO NUCLEO TEMATICO

IL TESSUTO SANGUIGNO E IL SISTEMA LINFATICO

A cura del docente interno 4 ore (Dal 5 FEBBRAIO al 3 MARZO)

UDA 1: Le funzioni e la composizione del sangue. L'emopoiesi e l'emocateresi.

UDA 2: L'emostasi.

UDA 3: I gruppi sanguigni e il fattore Rh

UDA 4: Il sistema linfatico



A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 5 al 28 MARZO)

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

UDA 1: Le anemie

UDA 2: Le patologie oncologiche del sangue - Le cellule staminali

UDA 3: Problematiche della coagulazione - Le trasfusioni di sangue

UDA 4: Le patologie del sistema linfatico



Somministrazione del terzo test in orario antimeridiano o pomeridiano

1 ora a cura del docente interno (Dal 4 al 7 APRILE)

QUARTO NUCLEO TEMATICO

L'APPARATO CARDIOVASCOLARE

A cura del docente interno 4 ore (Dal 9 APRILE al 5 MAGGIO)

UDA 1: Il sistema circolatorio. L'anatomia e la fisiologia del cuore

UDA 2: La struttura e la funzione dei vasi sanguigni

UDA 3: La circolazione sanguigna

UDA 4: Il controllo del flusso sanguigno

A cura dell'esperto esterno 5 ore (Dal 7 MAGGIO al 1 GIUGNO)

Inquadramento clinico delle più comuni patologie del cuore e dei vasi sanguigni, casi clinici esemplificativi.

UDA 1: Le patologie cardiache ischemiche e valvolari, le aritmie.

UDA 2: L'ipertensione arteriosa

UDA 3: Le patologie dei vasi arteriosi

UDA 4: Le patologie dei vasi venosi

Somministrazione del quarto test in orario antimeridiano o pomeridiano

1 ora a cura del docente interno (Dal 4 al 9 GIUGNO)



Associazione Nazionale
Ordine Medici Chirurghi ed Odontoiatri



Associazione della Cardiocologia
del Mezzogiorno e Sicilia



Nuclei tematici del secondo e terzo anno

- Secondo anno
 - L'APPARATO RESPIRATORIO
 - L'APPARATO DIGERENTE
 - IL SISTEMA ESCRETTORE
 - LA GENETICA MENDELIANA-II SISTEMA IMMUNITARIO
- Terzo anno
 - L'APPARATO RIPRODUTTORE
 - IL SISTEMA ENDOCRINO
 - IL SISTEMA NERVOSO
 - GLI ORGANI DI SENSO



Società Italiana di Anatomia
Onlus Anziolo Chirurgi ed Odontoiatri



Associazione Italiana di Anatomia
del Ministero e Università



Istituto Scientifico Statale
Leonardo da Vinci



Università di Firenze
Polo Galileo