ISTITUTO SUPERIORE "MAIRONI DA PONTE" PRESEZZO

PROGETTO AREA DI SCIENZE - POTENZIAMENTO DISCIPLINE MEDICO/SANITARIE

CLASSI COINVOLTE: TRIENNIO LICEO SCIENTIFICO
MONTE ORE: 150

OBIETTIVI
Il progetto si propone di perseguire i seguenti obiettivi:

- arricchire il bagaglio conoscitivo degli alunni in campo biomedico
- sviluppare le competenze degli alunni in campo biologico, soprattutto attraverso l'attività laboratoriale
- orientare gli studenti che sono interessati agli studi in ambito medico/sanitario

ORGANIZZAZIONE ANNUALE (50 h)

ATTIVITÀ	**ORE PREVISTE**	**INSEGNANTE**	**MODALITA' ORARIA**	**FREQUENZA**
Approfondimento anatomia	12	curricolare	Curricolare (durante le proprie ore di lezione)	obbligatoria
Patologie degli apparati	*12	Esperto esterno (medico/ricercatore)	extracurricolare	opzionale
2 laboratori	*8+8	potenziamento	extracurricolare	opzionale
**PCTO	10	Presso struttura esterna	extracurricolare	opzionale

*si possono riconoscere come PCTO
**da svolgersi in un'unica soluzione nel triennio (30 ore)

Per il riconoscimento del percorso, gli alunni dovranno frequentare almeno il 90% del monte ore.

PROGRAMMAZIONE TRIENNALE DEI NUCLEI TEMATICI

DOCENTE INTERNO DI SCIENZE NATURALI

TERZA (12 h)	**QUARTA (12h)**	**QUINTA (12h)**
I tessuti (4h)	Il sangue e la linfa (4h)	L'apparato immunitario (6 h)
L'apparato riproduttore con introduzione all'endocrino (4 h)	L'apparato cardio-circolatorio (4h)	Le applicazioni biotecnologie in campo medico (6 h)
L'apparato digerente (4h)	L'apparato respiratorio (4h)	

ESPERTO ESTERNO

TERZA (12 h)	**QUARTA (12h)**	**QUINTA (12h)**
Patologie della cute	Patologie del sangue e del sistema linfatico	Patologie del sistema immunitario
Patologie dell'apparato riproduttore	Patologie del cuore e dei vasi sanguigni	Normative e criticità delle biotecnologie
Patologie dell'apparato digerente	Patologie dell'apparato respiratorio	

ATTIVITÀ LABORATORIALI

TERZA (16 h)		**QUARTA (16h)**		**QUINTA (16h)**	
LABORATORIO 1 8h	**LABORATORIO 2 8h**	**LABORATORIO 1 8h**	**LABORATORIO 2 8h**	**LABORATORIO 1 8h**	**LABORATORIO 2 8h**
microscopia ottica tissutale	il corpo umano e la chimica	gli interventi di prevenzione	i trasporti di membrana e la conduzione elettrica	diagnostica forense	le biotecnologie

ATTIVITÀ PCTO (30h)

Da svolgersi presso strutture sanitarie, ospedaliere o laboratori di ricerca presenti sul territorio.

Presezzo, 28/06/2022