**PROGRAMMAZIONE MODULARE**

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° o 2° PERIODO Classe 3/4 PSS

Disciplina: Igiene e Cultura Medico-Sanitaria

Testi adottati: R.Tortora, Competenze di Igiene e Cultura Medico-Sanitaria, CLITT II edizione

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 9

|  |
| --- |
| COMPETENZE traversali e disciplinari |
| • Comprendere le funzioni degli apparati dell’organismo umano• Saper utilizzare la terminologia anatomica e fisiologica specifica• Individuare le strategie e gli strumenti opportuni ai fini di prevenzione• Riconoscere i comportamenti a rischio negli stili di vita• Essere in grado di effettuare collegamenti causa-effetto |

**Annualità 1° o 3°**

|  |
| --- |
| **MODULO (UdA) N.1: Titolo Citologia e Istologia Umana – Annualità terza** |
| ORE IN PRESENZA: 21 | ORE A DISTANZA: … | TOTALE ORE: 21 di cui valide ai fini ASL: … |
| **ABILITA’** | **CONOSCENZE** |
| * Riconoscere gli elementi di base della cellula eucariotica animale e riconoscere i principali tessuti biologici dell’organismo umano
 | * Ripasso della Cellula Eucariotica Animale
* Classificazione Tessuti Biologici e Studio della Istologia: Tessuti epiteliali, Tessuto connettivo propriamente detto (lasso e denso), Tessuto Adiposo, Tessuto osseo e cartilagineo, Tessuto muscolare e fisiologia della contrazione e Tessuto nervoso e fisiologia dell’impulso elettrico
 |

|  |
| --- |
| **MODULO (UdA) N. 2: Titolo Anatomia e Fisiologia Umana – Annualità terza** |
| ORE IN PRESENZA: 24 | ORE A DISTANZA: 2 | TOTALE ORE: 26 di cui valide ai fini ASL: 4 |
| **ABILITA’** | **CONOSCENZE** |
| * Riconoscere gli elementi di base di anatomia e fisiologia del corpo umano.
* Saper individuare e classificare i vari tratti degli apparati. Avere una conoscenza organica dell’intero corpo umano.
 | * Apparato Tegumentario: cute ed annessi - Apparato Locomotore: Scheletro ed articolazioni (1 ora ASL)
* Il Sistema Nervoso centrale e periferico: cenni di anatomia e fisiologia. Organi di senso quali Occhio e Orecchio. Dipendenze (2 ore ASL)
* Apparato Cardiocircolatorio: il sangue, la circolazione e fisiologia del cuore, sistema linfatico
* Apparato Respiratorio: Anatomia delle vie respiratorie e fisiologia della respirazione.
* Apparato Digerente: Anatomia dei principali organi e biochimica della digestione
* Apparato Escretore: anatomia del rene, delle vie urinarie e cenni di fisiologia del nefrone. (1 ora ASL)
* Apparato Endocrino: le gh. Endocrine e l’azione degli ormoni
 |

|  |
| --- |
| **MODULO (UdA) N. 3: Titolo Alimentazione – Annualità terza** |
| ORE IN PRESENZA: 2 | ORE A DISTANZA: 1 | TOTALE ORE: 3 di cui valide ai fini ASL: 1 |
| **ABILITA’** | **CONOSCENZE** |
| * Identificare caratteristiche e funzioni degli alimenti e il ruolo delle specie alimentari nella dieta. Riconoscere in corretto stile alimentare
 | * Principi nutritivi: classificazione, metabolismo e
* fabbisogno energetico, IMC, piramide alimentare.
* Malnutrizione
* Disturbi alimentari: Bulimia e Anoressia
* (1 ora ASL)
* Alimentazione in gravidanza e durante
* l’allattamento, nell’infanzia e nell’anziano
 |

|  |
| --- |
| **MODULO (UdA) N. 4: Titolo Immunità – Annualità terza** |
| ORE IN PRESENZA: 5 | ORE A DISTANZA: … | TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini ASL: … |
| **ABILITA’** | **CONOSCENZE** |
| * Individuare le fasi della risposta immunitaria
 | * Immunità aspecifica e specifica
* Risposta locale: Infiammazione
* Risposta cellulare e umorale
* Anticorpi struttura e funzione
 |

|  |
| --- |
| **MODULO (UdA) N. 5: Titolo Epidemiologia e Profilassi delle malattie infettive – Annualità terza** |
| ORE IN PRESENZA: 13 | ORE A DISTANZA: … | TOTALE ORE: 13 di cui valide ai fini ASL: 5 |
| **ABILITA’** | **CONOSCENZE** |
| * Distinguere i metodi di profilassi diretta e indiretta.
* Distinguere le modalità e livelli di prevenzione.
* Riconoscere i fattori eziologici delle malattie che portano a disabilità.
 | * Salute e Malattia
* Fattorie di Rischio e Prevenzione (1 ora ASL)
* Malattie Infettive: definizione, sorgenti, vie di trasmissione, veicoli e vettori, profilassi diretta e indiretta, sterilizzazione, disinfezione e disinfestazione, vaccinoprofilassi e sieroprofilassi. (2 ore ASL)
* Microbiologia: batteri e virus
* Alcune Malattie Infettive dell’infanzia (Morbillo, Rosolia, Pertosse, Varicella) (1 ora ASL)
* Influenza
* Malattie Sessualmente Trasmissibili, in particolare modo il virus HIV ed AIDS. (1 ora ASL)
 |

Data

**Annualità 2° o 4°**

|  |
| --- |
| **MODULO (UdA) N.1: Titolo Riproduzione e prime fasi di Sviluppo Embrionale – Annualità quarta** |
| ORE IN PRESENZA: 4 | ORE A DISTANZA: 1 | TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini ASL: 1 |
| **ABILITA’** | **CONOSCENZE** |
| * Individuare le caratteristiche principali delle fasi dello sviluppo umano, dalla fecondazione ai primi stadi di sviluppo embrionale.
* Comprendere le strategie di analisi prenatale.
 | * Apparato riproduttore Maschili e Femminili
* Gametogenesi e Fecondazione
* Primi stadi si sviluppo embrionale
* La Gravidanza e il Parto
* Contraccezione (1 ora ASL)
 |

|  |
| --- |
| **MODULO (UdA) N.2: Titolo Alcune malattie tra le più diffuse nella popolazione – Annualità quarta** |
| ORE IN PRESENZA: 4 | ORE A DISTANZA: 1 | TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini ASL: 4 |
| **ABILITA’** | **CONOSCENZE** |
| * Saper individuare i meccanismi patologici delle principali patologie nella popolazione umana.
 | * Diabete tipo 1 e tipo 2 (1 ore ASL)
* Obesità (1 ora ASL)
* Cenni: Invecchiamento cerebrale, Malattia di
* Alzheimer e il morbo di Parkinson (1 ora ASL)
* Arteriosclerosi ed Ischemie (1 ora ASL)
 |

|  |
| --- |
| **MODULO (UdA) N.3: Titolo Cenni di Genetica Umana Medica (facoltativo) – Annualità quarta** |
| ORE IN PRESENZA: 3 | ORE A DISTANZA: 1 | TOTALE ORE: 4 di cui valide ai fini ASL: 3 |
| **ABILITA’** | **CONOSCENZE** |
| * Sapere il concetto di mutazione e sapere riconoscere le modalità di trasmissione delle malattie genetiche mono-fattoriali
 | * Mutazioni: Definizione e Meccanismo.
* Mutazioni genomiche, cromosomiche e geniche
* Trisomia 21, 13 e 18. Sindrome di Turner e
* Klinefelter. Sindrome cri-du-chat. (2 ore ASL)
* Anemia falciforme, Distrofia Muscolare di
* Duchenne, Emofilia, Albinismo ed Daltonismo
* (1 ora ASL)
* Modalità di trasmissione delle malattie genetiche monofattoriali ed alberi genealogici (cenni)
 |

|  |
| --- |
| **MODULO (UdA) N.1: Titolo Neoplasie (facoltativo) – Annualità quarta** |
| ORE IN PRESENZA: 3 | ORE A DISTANZA: … | TOTALE ORE: 3 di cui valide ai fini ASL: … |
| **ABILITA’** | **CONOSCENZE** |
| * Sapere distinguere le caratteristiche delle neoplasie. Riconoscere la differenza fra tumore benigno e maligno
 | * Crescita cellulare e controllo genetico
* Metastasi ed Angiogenesi
* Terapie (cenni)
 |

Data