**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