



I.S.I.S. “L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli  
Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565  
Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322  
e-mail: tsis001002@istruzione.it - tsis001002@pec.istruzione.it - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

**A.S. 2023-2024**

**ISTRUZIONE PROFESSIONALE - SERVIZI COMMERCIALI/SERVIZI PER LA SANITÀ E L'ASSISTENZA SOCIALE**

**DECLINAZIONE DEL CURRICOLO - CLASSE: 4T**

**INSEGNAMENTO: IGIENE E CULTURA MEDICO SANITARIA**

**INSEGNANTE: prof. LOSACCO SALVATORE**

COMPETENZE	COMPETENZA INTERMEDIA	NUCLEI TEMATICI/ARGOMENTI	CONTENUTI SPECIFICI	UDA/ tematiche multidisciplinari
<b>AREA GENERALE</b> <b>Competenza in uscita 2</b> Collaborare alla realizzazione degli obiettivi di gruppi di lavoro e di équipe, in diversi contesti.	Saper valutare fatti e orientare i propri comportamenti personali, sociali e professionali per costruire un progetto di vita orientato allo sviluppo culturale, sociale ed economico di sé e della propria comunità.	Le figure professionali nei servizi: formazione, profilo, ruolo e funzioni; Tipologie di resoconti: report, verbali, relazioni. Individuare il proprio ruolo e quelle delle altre figure in contesti operativi. Adottare modalità comunicative-relazionali idonee all'interno	Il lavoro sull'anziano, le figure professionali specifiche nelle strutture RSA e nelle case di cura.	



I.S.I.S. “L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

		dell'ambito di attività. Metodi e strumenti per l'approfondimento tematico e la ricerca. Tecniche di raccolta e organizzazione delle informazioni.		
<b>Competenza 3:</b> Facilitare la comunicazione tra persone e gruppi, anche di culture e contesti diversi, adottando modalità comunicative e relazionali adeguate ai diversi ambiti professionali e alle diverse tipologie di utenza.	Osservare le dinamiche comunicative nei gruppi e tra le persone al fine di adottare strumenti e forme di comunicazione funzionali a favorire la relazione d'aiuto.	Utilizzare tecniche e approcci comunicativo-relazionali ai fini della personalizzazione della cura e presa in carico dell'utente.	Il piano assistenziale individualizzato nella cura dell'anziano affetto da patologie croniche.	
<b>Competenza 4:</b> Prendersi cura e collaborare al soddisfacimento dei bisogni di base di bambini, persone con	Partecipare al soddisfacimento dei bisogni di base di persone anziane e persone in condizioni di disabilità.	La senescenza e le malattie correlate	Bisogni specifici dell'anziano e della persona con disabilità. Il processo di invecchiamento e le sue conseguenze su autonomia e benessere fisico. Principi di scienza dell'alimentazione e igiene alimentare; Il Piano Assistenziale Individualizzato e le Unità di Valutazione Multidimensionale. <b>APPARATO CARDIOVASCOLARE. Cuore e vasi.</b> Apparato circolatorio come sistema chiuso. Definizione di vasi	



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

<p>disabilità, anziani nell'espletamento delle più comuni attività quotidiane.</p>			<p>sanguigni: arterie vene e capillari arteriosi e dannosi. Vene e arterie. struttura del cuore. atri e ventricoli, il setto, vene cave superiori e inferiori, contrazioni e rilassamento atriale e ventricolare, arteria polmonare e arteria aorta, vene polmonari. Sistole e diastole, posizione del cuore nella gabbia toracica. struttura della grande e della piccola circolazione. Valvole cardiache, semilunari (polmonare e aortica) e Atrioventricolari (bicuspidale e tricuspide o mitrale); terminologia inglese dei principali vasi, posizione del cuore nella cavità toracica, il mediastino e il pericardio (viscerale, sieroso e fibroso). Il controllo della gittata cardiaca: il Centro Cardio Vascolare nel Midollo Allungato. Informazioni ricevute dal CCV: informazioni dalla corteccia cerebrale, dal sistema limbico (emozioni), dall'ipotalamo (centro dell'omeostasi). Recettori chimici (chemiocettori) per l'Ossigeno, l'Anidride Carbonica e l'idrogeno. Ipossia, anossia, ipercapnia e acidosi. Recettori per la pressione (Barocettori). Ormoni: il peptide natriuretico atriale (PNA) prodotto dal cuore in seguito ad ipervolemia. Apparato cardiovascolare: schemi sulla gittata e sul controllo della pressione arteriosa, sistema simpatico (fight or flight) e parasimpatico (rest and digest). Meccanismo del diabete di tipo 1 (insulina inesistente) e diabete di tipo 2 (insulina non funzionante). Logica degli schemi di studio.</p> <p>Apparato respiratorio, introduzione alle funzioni e alla nomenclatura delle parti anatomiche, vie respiratorie superiori cavità nasali (cenni) faringe e naso/faringe laringe.</p>	
--	--	--	--	--



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

		<p>APPARATO RESPIRATORIO</p> <p>SISTEMA ENDOCRINO E SUE PATOLOGIE PRINCIPALI</p>	<p>Le cavità nasali, le conche nasali e i turbinati. Funzioni delle conche nasali. Collegamenti e comunicazioni fra cavità nasale, orale, faringe, laringe e trachea. Passaggio dell'aria e del cibo nelle parti coinvolte. Intubazione, tracheotomia e alimentazione con sondino naso-gastrico. Le corde vocali e la fonazione. Corde vere e false. Vie respiratorie inferiori, dalla trachea ai sacchi alveolari e agli alveoli. Irrorazione sanguigna degli alveoli e scambio di gas per diffusione. Meccanica respiratoria: la struttura elastica dei polmoni; l'atto inspiratorio ed espiratorio, il diaframma e le pleure viscerale e parietale. Differenza fra sierose e mucose e ruolo delle pleure e del liquido pleurico nell'atto respiratorio. Caso di collasso polmonare (pneumotorace) in seguito alla perforazione delle pleure. Muscolatura liscia dei polmoni e ruolo nella regolazione del flusso di aria. Regolazione da parte del sistema nervoso autonomo simpatico e parasimpatico. Broncodilatazione e broncocostrizione.</p> <p><b>SISTEMA ENDOCRINO E ORMONI</b></p> <p>Definizione e funzioni. Ghiandole endocrine e ormoni. Ruolo degli ormoni. Ormoni liposolubili e idrosolubili e meccanismo del loro funzionamento. Esempio dell'insulina e del meccanismo per l'ingresso del glucosio. Ghiandole endocrine primarie e ghiandole endocrine secondarie. Ghiandole primarie e secondarie principali: ipofisi, pineale e melatonina, tiroide e suoi ormoni T3 e T4 e calcitonina, Paratiroidi e paratormone e effetto antagonistico; ghiandole surrenali: cortisolo (ormone dello stress), testosterone e Aldosterone (connessione con Renina e Angiotensina),</p>	
--	--	--	--	--



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

			<p>Gonadi. Ipofisi: neuroipofisi e adenoipofisi: ormoni della neuroipofisi; ADH e OSSITOCINA, meccanismo del parto, concetto di feedback positivo. Ormoni della adenoipofisi; ormoni tropici e non tropici, TSH (tireotropina), ACTH (adrenocorticotropo), Gonadotropici (LH e FSH), stimolazione nelle gonadi e cicli sessuali. GH (Growth Hormone) e Prolattina. Ghiandole surrenali, corticale e produzione di Aldosterone e sue funzioni, Intermedia e produzione di Cortisolo e Corticosterone (ormoni dello stress e loro effetti), effetto dello stress sul corpo e sulla disattivazione delle funzionalità del corpo, midollare e produzione di epinefrina e norepinefrina, definizione e confronto con Adrenalina e Noradrenalina, Testosterone e ruolo nella fase prepuberale e nella donna. Ormone della crescita. Produzione di ormoni in risposta alla variazione di sostanze, al comando di altre ghiandole, in risposta al sistema nervoso. Problemi endocrini primari, secondari e terziari, esempi. Iper ed ipotiroidismo congenito e da adulti, il cretinismo, la carenza di iodio, le malattie autoimmuni della tiroide: Tiroidite di Hashimoto e Di Graves. Caratteristiche del paziente ipotiroidico e ipertiroidico con i principali sintomi, esoftalmo.</p> <p>Nanismo ipofisario, genetica della acondroplasia (cenni sulle patologie autosomiche dominanti), ipo ed ipertiroidismo, sindrome di Addison e morbo di Cushing.</p> <p>Malattie delle ghiandole paratiroidi.</p> <p><b>APPARATO DIGERENTE</b></p>	
--	--	--	--	--



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

		APPARATO DIGERENTE	<p>Introduzione dell'apparato digerente: struttura della parete del tubo digerente, mesentere e peritoneo, funzione del peritoneo, strati muscolari longitudinale e circolare, sottomucosa, muscolaris mucosae, tonaca propria e sue caratteristiche, ghiandole intramurali, extramurali ed intraepiteliali, suddivisione della cavità addominale: epigastrio, ipocondrio, lombare, ipogastrio e iliaca. percorso del cibo nell'apparato digerente. Dalla cavità orale all'intestino retto. intestino tenue (Duodeno, digiuno, ileo), intestino crasso (Colon ascendente trasverso, discendente e sigmoide).</p> <p>L'apparato digerente: rapporti fra peritoneo ed organi nella cavità addominale. Mesentere e Mesocolon e funzioni delle membrane. Organi intra ed extra peritoneali. Assorbimento dei nutrienti nell'intestino tenue e riassorbimento dell'acqua nell'intestino crasso. Differenza fra dissenteria e diarrea. Plessi di Auerbach (controllo muscolare del canale alimentare) e plesso del Meissner per il controllo delle ghiandole. Il processo digestivo: dalla bocca all'intestino crasso. Produzione delle sostanze esocrine : muco, amilasi, pepsina, bile, acqua e sali, bicarbonato. Struttura del fegato, lobuli epatici, epatociti. Definizione di parenchima e organo parenchimatoso. Sistema portale e vene portali. Flusso dal pancreas, milza, stomaco e intestino. Steatosi e Cirrosi epatica. Cenni sull'ittero. Accumuli di bilirubina. Ruolo dei vasi linfatici nel fegato. Cellule del Kupfer.</p> <p><b>APPARATO ESCRETORE</b></p>	
--	--	--------------------	--	--



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

	Programmare azioni per soddisfare bisogni e favorire condizioni di benessere del bambino (competenza dal III anno)	APPARATO ESCRETTORE  APPARATI RIPRODUTTIVI MASCHILI E FEMMINILI	Reni, apparato urinario e apparato escretore, struttura del rene, corticale e midollare e loro funzioni. Struttura del nefrone, glomerulo e filtrazione. apparato urinario (componente dell'apparato escretore), i reni e la loro anatomia macro e microscopica, processo di filtrazione glomerulare, ultrafiltrato e urina, concetto di osmolarità, esame fisico, chimico e del sedimento delle urine, concetto di clearance e creatinina, composizione dell'urina. <b>APPARATI RIPRODUTTIVI:</b> Incontro con la protezione civile seconda ora Organi sessuali maschili e femminili: gonadi, organi sessuali interni ed esterni nel maschio, testicoli, produzione degli spermatozoi, epididimo, vescicole seminali, vasi deferenti, prostata e prostaglandine, uretra maschile e ghiandole bulbo-uretrali. Produzione degli ovociti nella donna già dalle prime fasi dello sviluppo, cenni sulla menopausa e maturazione dei follicoli nel ciclo ovarico. Apparato sessuale femminile: organi sessuali interni ed esterni e gonadi femminili. L'utero e l'endometrio, la cervice uterina e il rischio di infezione da HPV, la candidosi.	
--	--	---	--	--



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

<p><b>Competenza 5:</b> Partecipare alla presa in carico socio-assistenziale di soggetti le cui condizioni determinino uno stato di non autosufficienza parziale o totale, di terminalità, di compromissione delle capacità cognitive e motorie, applicando procedure e tecniche stabilite e facendo uso dei principali ausili e presidi.</p>	<p>Predisporre interventi per il soddisfacimento dei bisogni di base socioassistenziale e sanitari.</p>	<p>IL SISTEMA LINFATICO</p> <p>LA SENESCENZA</p> <p>IL PIANO DI INTERVENTO</p>	<p><b>IL SISTEMA LINFATICO</b>, differenze fra sistema linfatico e apparato cardiovascolare: organi e vasi linfatici (milza, linfonodi, ; funzione di omeostasi idrica, funzione immunitaria, funzione di trasporto dei grassi. Direzione del flusso linfatico. Dispersione e recupero dei fluidi da parte del sistema cardiovascolare e del sistema linfatico. Organi linfoidi primari e secondari, tonsille, linfonodi e flusso nei linfonodi, valvole e struttura dei vasi linfatici, funzioni del timo, MHC e antigeni. Drenaggio della parte destra e della parte sinistra del corpo.</p> <p>La <b>senescenza</b>: modificazioni del corpo nella senescenza. Invecchiamento intrinseco ed estrinseco; minore capacità omeostatica. Cambiamenti strutturali: statura, peso e composizione corporea. Aumento della percentuale di grasso rispetto alla massa muscolare. processi di invecchiamento della cute, del muscolo e dell'osso. Implicazioni dei processi di invecchiamento sul mantenimento dell'omeostasi; pericolo di cadute, bassa resistenza alle alte temperature, osteoporosi. Individuare gli interventi ai fini del mantenimento delle capacità residue e a supporto dell'autonomia. Individuare azioni utili all'aderenza al piano terapeutico. Identificare i segni prodromici di lesione da decubito e attuare le principali misure di profilassi.</p> <p>Obiettivo di un intervento sanitario: il mantenimento della propria autonomia. Scale di valutazione. Stabilire bisogni e obiettivi. Scala del deterioramento funzionale ADL e iADL,</p>	
---	---	--	--	--



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

			Barthel, MMSE, GDS. il PAI, stabilire bisogni e obiettivi, concetto di disabilità, menomazione e handicap.	
<b>Competenza 6:</b> curare l'allestimento dell'ambiente di vita della persona in difficoltà con riferimento alle misure per la salvaguardia della sua sicurezza e incolumità, anche provvedendo alla promozione e al mantenimento delle capacità residue e della autonomia nel proprio ambiente di vita.	Nell'allestimento dell'ambiente di vita assicurare condizioni di igiene e sicurezza.	MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Patologie cardiovascolari, concetto di patologia cronica e di patologia cronicodegenerativa. Stili di vita e patologie cardiovascolari. L'ipertensione arteriosa (silent killer). Possibili cause di ipertensione (dieta e attività fisica), Effetti dell'ipertensione. Lavoro del cuore in caso di ipertensione. Pressioni delle camere del cuore sano, pressione massima e minima. Ischemia: riduzione patologica del flusso di sangue agli organi. Effetti dell'ischemia sui tessuti. Infarto e Ictus, differenze. Trombi e Emboli e tromboembolismo come cause di ischemia. Forme ischemiche gravi e lievi. Attacchi ischemici transitori e Angina pectoris sotto sforzo e a riposo. Effetto dell'aspirina sui trombi. Ischemia grave e lieve, infarto e ictus ed effetti sulla gittata cardiaca. Valvulopatie: stenosi (mancata apertura della valvola) e insufficienza valvolare (mancata chiusura della valvola) ed effetti derivanti dalla stenosi di una delle 4 valvole. Considerazioni sulla gittata e sulla formazione o meno di edema polmonare o danni agli organi come il fegato. Osservazione e discussione di immagini di patologia cardiaca su valvulopatie da atlante di patologia Robbins and Cotran, Traduzione di testi dall'inglese. Formazione di ateromi (placche) nell'aterosclerosi. Colesterolo buono HDL e colesterolo 'cattivo' (LDL). attribuzione dei voti della verifica sul sistema linfatico. STATISTICA delle patologie	



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

		<p>MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO</p> <p>DIABETE</p>	<p>cardiovascolari in Italia e nel mondo. Il fenomeno dell'Aterosclerosi e i fenomeni fisiologici di riparazione dei danni dell'endotelio. Ruolo della fibrina e delle piastrine nella formazione dei trombi e effetto cumulativo della trombosi in presenza di Aterosclerosi. Tipi di colesterolo e di proteine che li trasportano (HDL-C e LDL-C), funzioni dei due tipi di colesterolo. Accumulo di colesterolo e inizio del processo infiammatorio. Alimenti e contenuto di colesterolo e effetto della dieta e del movimento nella prevenzione delle patologie cardiovascolari. Osservazione di immagini di aterosclerosi dall'atlante Robbins and Cotran di patologia. Valori medi di colesterolo nel sangue. Scompenso cardiaco sinistro e conseguenze. Edema polmonare, blocco della circolazione dal fegato e dall'intestino. Fisiopatologia cardiaca: scompenso cardiaco, vasocostrizione simpatica e suoi effetti sugli organi. Sistema renina, angiotensina, aldosterone. Insufficienza cardiaca destra e sinistra, edema e cuore polmonare. Ipertrofia cardiaca. Rimodellamento cardiaco in seguito ad infarto. Aritmie. Bradicardie, tachicardie, flutter atriale, fibrillazione atriale e ventricolare.</p> <p><b>MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO</b> BPCO ed Enfisema, patologie croniche respiratorie. Bronchiolite cronica e asma.</p> <p><b>MALATTIE SOCIALI: IL DIABETE INSIPIDO E LE FORME DI DIABETE MELLITO:</b> Diabete, introduzione: significato del termine diabete. Diabete insipido (ADH) e Diabete Mellito di tipo 1 e di tipo 2, terminologia comune. Iperglicemia e suo controllo.</p>	
--	--	---	--	--



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

			<p>Ormoni iperglicemizzanti (GH, Cortisolo e Glucagone) e ormone ipoglicemizzante (Insulina); Pancreas endocrino, isole pancreatiche (isolotti del Langerhans), Cellule Alfa e Beta del pancreas ed ormoni prodotti. Ruolo dell'insulina. Sistema Glut-4, ingresso del glucosio nelle cellule, riconoscimento dell'insulina. Valori normali di glicemia a digiuno e post-prandiale. Meccanismo della poliuria e della polidipsia. Fenomeni osmotici che portano alla poliuria e polidipsia. discussione del grafico dei picchi di glucosio e insulina Ruolo del Peptide natriuretico Atriale nella poliuria. Definizione dei termini poliuria e differenze con la pollachiuria, complicanze del diabete mellito di tipo 2. Test da carico del glucosio, valori normali a digiuno e dopo test da carico. Intolleranza ai carboidrati e alterata glicemia a digiuno, sindrome metabolica, resistenza insulinica, dislipidemia, ipertensione, grasso viscerale (obesità addominale). Sintomi del diabete mellito 2; microangiopatie (retinopatie, nefropatie e neuropatie) macroangiopatie (aterosclerosi e problemi connessi), polifagia, poliuria e polidipsia, concetto di patologia ad esordio subdolo. Sindrome metabolica e suo significato. Fattori di rischio per il diabete 2. Meccanismo dell'infiammazione nei vasi sanguigni in seguito alla elevata glicemia.</p>	
--	--	--	---	--



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

<b>Competenza 7:</b> Gestire azioni di informazione e di orientamento dell'utente per facilitare l'accessibilità e la fruizione autonoma dei servizi pubblici e privati presenti sul territorio	Orientare l'utenza alla fruizione dei servizi in relazione ai bisogni e alle prestazioni.	L'INTERVENTO IN AMBITO SOCIOSANITARIO	Come si stabiliscono Bisogni e obiettivi, uso pratico delle scale di valutazione.	
<b>Competenza 9:</b> Realizzare, in collaborazione con altre figure professionali, azioni a sostegno e a tutela della persona con fragilità e/o disabilità e della sua famiglia, per favorire l'integrazione e migliorare o salvaguardare la qualità della vita.	Collaborare nella elaborazione e attuazione di progetti di integrazione sociale e di prevenzione primaria, secondaria e terziaria rivolti a singoli o a gruppi.	DANNO CELLULARE E NEOPLASIE	Danno cellulare, adattamento, necrosi ed apoptosi. Ipertrofia ed Iperplasia. Forme di adattamento cellulare allo stress: IPERTROFIA (aumento del volume cellulare), ATROFIA (diminuzione del volume e del numero cellulare), IPERPLASIA e IPOPLASIA (aumento e diminuzione del numero cellulare) esempi di queste forme nella tiroide e nell'utero, DISPLASIA (cambiamento della forma della cellula), METAPLASIA (cambiamento del fenotipo = funzione della cellula); esempi nell'epitelio pseudostratificato dell'apparato respiratorio del fumatore cronico e EPITELIO DI BARRETT nell'esofago, ANAPLASIA (regressione e perdita della specializzazione cellulare). NEOPLASIA (cenni sulla forma tumorale. Neoplasie: concetto e definizione di tumore, oncos e cancro. Definizione di neoplasia: crescita	



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

			<p>eccessiva e crescita scoordinata, concetto di multifattorialità nella genesi tumorale. Clonalità di un tumore; geni PROTO-ONCOGENI E ONCO-SOPPRESSORI. Meccanismo della perdita di controllo della duplicazione e della morte cellulare. Caratteristiche e differenze fra neoplasie benigne e patologie maligne. Atipia, differenziazione, mitosi, capsula fibrosa e altre caratteristiche delle cellule tumorali. Carcinomi e Sarcomi, differenze e nomenclatura dei principali tumori benigni e maligni; fibromi, fibrosarcomi, melanomi e nevi, leiomiomasarcomi e miomi, rabdomiomi e rabdomiomasarcomi. Gradazione e stadiazione dei tumori: sistema TNM, cachessia, sintomi di una neoplasia, interferenza con le funzioni d'organo. Sanguinamenti e infiammazioni costanti. le malattie professionali, assegnazione delle ricerche e dei video da seguire. Individuare misure di profilassi da utilizzare nella prevenzione di interesse sociale. Riconoscere i principali quadri clinici delle malattie cronico degenerative. Analizzare casi e formulare ipotesi d'intervento.</p>	
--	--	--	--	--

<b>Mediazione didattica</b>			
<b>Metodologie</b>	<b>Ambienti di apprendimento</b>	<b>Strumenti</b>	<b>Verifiche</b>
Lezione frontale e partecipata Cooperative learning	Aula scolastica Laboratorio informatico	Computer o tablet Libri di testo	Prove scritte Verifiche formative orali



I.S.I.S. "L. da Vinci – G.R. Carli- S. de Sandrinelli

Dirigenza e Sede amministrativa via Paolo Veronese, 3 - 34144 Trieste - Tel. 040 309210 - 040 313565

Sede di Via Armando Diaz, 20 - 34124 Trieste - Tel. 040 300744 - C.F. 80020660322

e-mail: [tsis001002@istruzione.it](mailto:tsis001002@istruzione.it) - [tsis001002@pec.istruzione.it](mailto:tsis001002@pec.istruzione.it) - Sito web: [www.davincicarli.edu.it](http://www.davincicarli.edu.it)

Ricerca-azione  Problem solving Debate e discussione guidata Digital Storytelling Attività laboratoriale sulle fonti Didattica delle immagini	Archivio	Videolezioni Audiovisivi Risorse online Piattaforme per la didattica digitale	Prove strutturate Prove multidisciplinari Presentazioni multimediali
---	----------	--	--

<b>Libri di testo adottati</b>
MATERIALI FORNITI DAL DOCENTE ; A. BEDENDO, IGIENE E CULTURA MEDICO SANITARIA

Trieste, 10/06/2024

Firma del docente