

# PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	3 A
<b>INDIRIZZO</b>	Socio-sanitario
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2015-2016
<b>DISCIPLINA</b>	Igiene e cultura medico-sanitaria
<b>DOCENTE</b>	Paola Magnabosco

RE V	VALIDO DA	EMESSO DA
00	26.05.2016	R. S. Q.

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 3ASS

**Libro di testo adottato: Igiene e cultura medico-sanitaria. Anatomia e fisiologia dell'uomo.**

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
<p>Spiegare la definizione di cellula e i RAPPORTI CHE INTERCORRONO TRA FORMA E FUNZIONI DELLE CELLULE</p> <p>Descrivere la morfologia dei diversi tessuti del corpo. <b>METTERE IN RELAZIONE LA MORFOLOGIA DEL TESSUTO CON LA FUNZIONE DA ESSO SVOLTA.</b></p>	<p><b>ORGANIZZAZIONE STRUTTURALE E FUNZIONALE DEL CORPO UMANO</b></p>	<p><b>ANATOMIA E FISILOGIA UMANA: CONTENUTI ED IMPORTANZA DELLE SCIENZE MEDICHE. I LIVELLI DELL'ORGANIZZAZIONE STRUTTURALE DEL CORPO UMANO: CELLULE, TESSUTI, ORGANI, APPARATI. IL CONCETTO DI OMEOSTASI. COMPONENTI DI UN CIRCUITO OMEOSTATICO. TERMINOLOGIA ANATOMICA. PIANI DEL CORPO.</b></p>
<p><b>DESCRIVERE LA MORFOLOGIA DEI DIVERSI TESSUTO EPITELIALE E LE SUA FUNZIONI</b></p>	<p><b>LA PELLE E LE MUCOSE</b></p>	<p><b>IL TESSUTO EPITELIALE: ASPETTI PARTICOLARI DELLA STRUTTURA E DELLE FUNZIONI. CLASSIFICAZIONE. GLI EPITELI GHIANDOLARI E LA SECREZIONE ESOCRINA ED ENDOCRINA.</b></p>
<p>Riconoscere nel modello di scheletro le diverse ossa e descriverne l'anatomia <b>CONOSCERE LE PRINCIPALI ARTICOLAZIONI.</b> <b>CONOSCERE LA STRUTTURA, L'ORGANIZZAZIONE DI UN MUSCOLO E I MECCANISMI FONDAMENTALI LEGATI ALLA FISILOGIA DEL MUSCOLO SCHELETRICO.</b></p>	<p><b>SOSTEGNO E MOVIMENTO. APPARATO LOCOMOTORE</b></p>	<p><b>SIGNIFICATO. FUNZIONI DEL TESSUTO OSSEO E DEL TESSUTO CARTILAGINEO. LE OSSA: CLASSIFICAZIONE MORFOLOGICA, STRUTTURA MICROSCOPICA DEGLI OSTEONI, OSSO SPUGNOSO E OSSO COMPATTO. CALCEMIA.. STUDIO DELLE OSSA DELLO SCHELETRO ASSIALE: IL CRANIO (NEUROCRANIO E SPLANCNOCRANIO), COLONNA VERTEBRALE, TORACE. STUDIO DELLO SCHELETRO APPENDICOLARE: OSSA DELLE ESTREMITÀ SUPERIORI ED INFERIORI.</b> <b>Apparato muscolare scheletrico</b> Funzioni generali del muscolo striato. Ultrastruttura delle fibre muscolare, disposizione dei miofilamenti nei sarcomeri e particolarità del reticolo sarcoplasmatico. I motoneuroni e l'acetilcolina. <b>TIPDI CONTRAZIONE MUSCOLARE (ISOTONICA E ISOMETRICA).</b> <b>LA PRODUZIONE DI CALORE E LE FONTI ENERGETICHE. LA PRODUZIONE DI L'ACIDO LATTICO E LA FATICA MUSCOLARE</b></p>
<p><b>SAPER DESCRIVERE LE FUNZIONI DELL'APPARATO RESPIRATORIO, DESCRIVERE GLI SCAMBI DI GAS, SAPERE PERCHÈ IL FUMO FA MALE</b></p>	<p><b>APPARATO RESPIRATORIO</b></p>	<p><b>ANATOMIA DEGLI ORGANI CHE COMPONGONO L'APPARATO RESPIRATORIO. LA MEMBRANA RESPIRATORIA. LA MECCANICA DELLA RESPIRAZIONE. VOLUMI RESPIRATORI E SPIROMETRIA. TRASPORTO DEI GAS NEL SANGUE.</b></p>

RE	VALIDO DA	EMESSO DA
V		
00	21.04.2016	R.S.Q.

<b>INDICARE LE PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APPARATO CIRCOLATORIO, DISTINGUERE LE VARIE COMPONENTI DEL SANGUE, FUNZIONI E COMPOSIZIONE DELLA LINF</b>	<b>LA CIRCOLAZIONE, IL SANGUE, IL CUORE E IL SISTEMA LINFATICO</b>	Anatomia del cuore; grande e piccola circolazione; circolazione coronarica; sistema nodale; ciclo cardiaco e toni; elettrocardiogramma; gittata cardiaca . I vasi sanguigni: struttura e differenti funzioni. La pressione sanguigna e le sue variazioni.  <b>IL SANGUE:</b> FUNZIONI, ASPETTO E CARATTERISTICHE FISICHE, STUDIO DELLE COMPONENTI CORPUSCOLATE E DEL PLASMA. EMOPOIESI. EMOSTASI E SUE ALTERAZIONI. I GRUPPI SANGUIGNI E LA TRASFUSIONE DI SANGUE.
<b>SAPER DESCRIVERE IL CONCETTO DI IMMUNITÀ, LE CELLULE COINVOLTE, L'IMMUNITÀ PASSIVA E ATTIVA. CONOSCERE LA DIFFERENZA TRA SIERI E VACCINI.</b>	<b>LE DIFESE DELL'ORGANISMO</b>	Meccanismi di difesa specifici e aspecifici.  IL SISTEMA IMMUNITARIO, PREVENZIONE E PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE
<b>SAPER ELENCARE I DIVERSI PRINCIPI NUTRITIVI E LE LORO FUNZIONI, CONOSCERE STRUTTURA E FUNZIONI DEGLI ORGANI DELL'APPARATO DIGERENTE</b>	<b>NUTRIZIONE DIGESTIONE E ASSORBIMENTO</b>	Principi nutritivi e fabbisogno energetico, sali minerali e vitamine.  L'APPARATO DIGERENTE : ANATOMIA DEGLI ORGANI PROPRI DELL'APPARATO DIGERENTE E DEGLI ORGANI ANNESSI. PROCESSI MECCANICI E DIGESTIONE ENZIMATICA PER OPERA DEI VARI SUCCHI.
<b>SAPER BREVEMENTE DEFINIRE LE FUNZIONI DEL SNC, DESCRIVERE GLI ORGANI DI SENSO, INDICARE LE FUNZIONI DEI PRINCIPALI ORMONI</b>	<b>CONTROLLO E REGOLAZIONE, IL SISTEMA NERVOSO E ENDOCRINO</b>	Conoscere le strutture e le funzioni del sistema nervoso centrale CONOSCERE LE FUNZIONI DEI NEUROTRASMETTITORI. STRUTTURA E FUNZIONI DELLE PRINCIPALI ghiandole ENDOCRINE
<b>SAPER DESCRIVERE LE VARIE PARTI DELL'APPARATO E LE LORO FUNZIONI. SAPER CORRELARE LA COMPOSIZIONE DELL'URINA ALLE VARIE PATOLOGIE</b>	<b>L'ESCREZIONE</b>	Conoscere la struttura micro e macroscopica dell'apparato urinario.. Descrivere il nefrone e il suo ruolo nella formazione dell'urina. Conoscere le funzioni del rene nel mantenimento dell'omeostasi. <b>DESCRIVERE LE VIE ESCRETIC</b>
<b>SAPER CONFRONTARE L'APPARATO MASCHILE CON QUELLO FEMMINILE</b>	<b>LA RIPRODUZIONE UMANA</b>	<b>CENNI STRUTTURALI DEI VARI ORGANI</b>

Il/La Docente

I rappresentanti degli studenti

Piove di Sacco, \_\_\_\_\_

RE	VALIDO DA	EMESSO DA
V		
00	21.04.2016	R.S.Q.