

# PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	3 B
<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 3BSS

**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 FISIOLOGIA 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 FISIOLOGIA 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>

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

SAPER DESCRIVERE LE FUNZIONI DELL'APPARATO RESPIRATORIO, DESCRIVERE GLI SCAMBI DI GAS, SAPERE PERCHÈ IL FUMO FA MALE	APPARATO RESPIRATORIO	ANATOMIA DEGLI ORGANI CHE COMPONGONO L'APPARATO RESPIRATORIO. LA MEMBRANA RESPIRATORIA. LA MECCANICA DELLA RESPIRAZIONE. VOLUMI RESPIRATORI E SPIROMETRIA. TRASPORTO DEI GAS NEL SANGUE.
INDICARE LE PRINCIPALI FUNZIONI DELL'APPARATO CIRCOLATORIO, DISTINGUERE LE VARIE COMPONENTI DEL SANGUE, FUNZIONI E COMPOSIZIONE DELLA LINFA	LA CIRCOLAZIONE, IL SANGUE, IL CUORE E IL SISTEMA LINFATICO	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.  IL SANGUE: 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.
SAPER DESCRIVERE IL CONCETTO DI IMMUNITÀ, LE CELLULE COINVOLTE, L'IMMUNITÀ PASSIVA E ATTIVA. CONOSCERE LA DIFFERENZA TRA SIERI E VACCINI.	LE DIFESE DELL'ORGANISMO	Meccanismi di difesa specifici e aspecifici.  IL SISTEMA IMMUNITARIO, PREVENZIONE E PROFILASSI DELLE MALATTIE INFETTIVE
SAPER ELENCARE I DIVERSI PRINCIPI NUTRITIVI E LE LORO FUNZIONI, CONOSCERE STRUTTURA E FUNZIONI DEGLI ORGANI DELL'APPARATO DIGERENTE	NUTRIZIONE DIGESTIONE E ASSORBIMENTO	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.
SAPER BREVEMENTE DEFINIRE LE FUNZIONI DEL SNC, DESCRIVERE GLI ORGANI DI SENSO, INDICARE LE FUNZIONI DEI PRINCIPALI ORMONI	CONTROLLO E REGOLAZIONE, IL SISTEMA NERVOSO E ENDOCRINO	Conoscere le strutture e le funzioni del sistema nervoso centrale  CONOSCERE LE FUNZIONI DEI NEUROTRASMETTITORI. STRUTTURA E FUNZIONI DELLE PRINCIPALI GHIANDOLE ENDOCRINE
SAPER DESCRIVERE LE VARIE PARTI DELL'APPARATO E LE LORO FUNZIONI. SAPER CORRELARE LA COMPOSIZIONE DELL'URINA ALLE VARIE PATOLOGIE	L'ESCREZIONE	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. DESCRIVERE LE VIE ESCRETORIE
SAPER CONFRONTARE L'APPARATO MASCHILE CON QUELLO FEMMINILE	LA RIPRODUZIONE UMANA	CENNI STRUTTURALI DEI VARI ORGANI

Il/La Docente

I rappresentanti degli studenti

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

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

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