



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



**PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2019/2020**

Materia:	IGIENE E CULTURA MEDICO SANITARIA
Classe:	3B ART (sez. SSS)
Insegnante/i:	Prof.ssa E. Panciatici
Libri di testo:	R. Tortora – Competenze di igiene e cultura medico – sanitaria - Ed. CLITT

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
1. Modulo 1 – Introduzione all’anatomia umana	Approccio alla anatomia e fisiologia: - la cellula - le molecole della vita. I tessuti dell’organismo umano. L’organizzazione del corpo umano. - Le suddivisioni del corpo umano e il suo livello di organizzazione. I piani anatomici di riferimento.
2. Modulo 2 – Il sistema tegumentale	La pelle e le mucose. La pelle: gli annessi cutanei, le funzioni della pelle, l’igiene della pelle e il ruolo della pelle nella termoregolazione.
3. Modulo 3 – Il sistema nervoso	Sistema nervoso Il Sistema nervoso: il neurone (forma e struttura), la guaina mielinica, il potenziale d’azione e la trasmissione dell’informazione. Sinapsi e neurotrasmettitori. La neuroglia. Anatomia del sistema nervoso centrale: midollo spinale ed encefalo. Il sistema nervoso periferico e i nervi. L’arco riflesso.
4. Modulo 4 – L’apparato cardiocircolatorio	La circolazione e apparato circolatorio L’apparato circolatorio. Il sangue: plasma e parte corpuscolata (globuli rossi, globuli bianchi e piastrine), i gruppi sanguigni, la donazione di sangue e la compatibilità tra gruppi sanguigni, il sistema ABO e il fattore Rh. I globuli rossi: produzione, maturazione e la loro funzione di trasportatori. Il cuore: anatomia e la sua attività (il ciclo cardiaco e l’ECG). I vasi sanguigni e la loro struttura: le vene, le arterie e i capillari sanguigni (scambi a livello dei tessuti). La piccola e la grande circolazione
5. Modulo 5 – Il sistema immunitario	Le difese dell’organismo Il sistema linfatico, i linfonodi e gli altri organi linfatici, l’associazione tra il sistema linfatico e quello immunitario. Le infezioni e le malattie infettive: il contagio, la malattia, i veicoli e i vettori. I meccanismi di difesa specifici e aspecifici, la fagocitosi e l’infiammazione. Il sistema immunitario: gli anticorpi (classificazione e produzione), la risposta primaria e secondaria, l’immunità attiva e passiva, la vaccinazione e la serioprolifassi. I linfociti B e T, la risposta umorale e cellulare. L’HIV e l’AIDS:
6. Modulo 6 - L’apparato respiratorio	L’apparato respiratorio La respirazione e l’apparato respiratorio. Le vie respiratorie: anatomia e funzione. I polmoni: la struttura dei polmoni, gli alveoli e gli scambi gassosi. La respirazione: il meccanismo respiratorio, la ventilazione polmonare, gli scambi gassosi e la respirazione cellulare.
7. Modulo 7 – L’apparato locomotore	L’apparato locomotore Lo scheletro osseo: la composizione dello scheletro, le funzioni dello scheletro. Le articolazioni: fisse, mobili, semimobili e i movimenti articolari. Il sistema muscolare: forma e struttura (muscolatura



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE
L. EINAUDI – A. CECCHERELLI**

Agenzia Formativa Regione Toscana - Codice LI0599
Certificazione di sistema qualità DNV Business Assurance ISO 9001
E-mail: LIIS004009@istruzione.it; LIIS004009@PEC.ISTRUZIONE.IT
Cod. fisc.: **81002090496** Cod. meccanogr.: **LIIS004009**



ISO 9001=ISO 14001
OHSAS 18001



<http://www.einaudiceccherelli.it>



		liscia e striata), la contrazione muscolare. l'ATP: il substrato energetico
8.	Modulo 8 – L'apparato digerente	Nutrizione, digestione e assorbimento L'apparato digerente: anatomia, le tappe della digestione, la deglutizione. Lo stomaco e il succo gastrico, gli enzimi coinvolti e l'importanza dell'HCl. L'intestino: assorbimento e digestione. Le ghiandole annesse, i succhi pancreatici e la bile, la formazione delle feci e l'importanza della fibra alimentare
9.	Modulo 9 – L'apparato urinario	Anatomia e fisiologia dell'apparato urinario: le vie escrettrici. Anatomia del rene. Struttura e funzioni del nefrone. L'urina: composizione e funzioni

Piombino, giugno 2020

Firma Insegnante/i
