

DIPARTIMENTO DI DISCIPLINE SANITARIE

MATERIA: ANATOMIA
PRIMO BIENNIO

PRIME ODONTOTECNICI

UNITA' DI APPRENDIMENTO 1: L'ORGANIZZAZIONE DEL CORPO UMANO E LA TERMINOLOGIA ANATOMICA

CONTENUTI
- Piani di sezione e assi di riferimento - Livelli di organizzazione - Apparati e sistemi del corpo umano. - Regioni del corpo

UNITA' DI APPRENDIMENTO 2: LA CELLULA: ANATOMIA E FISIOLOGIA

CONTENUTI
- Membrane cellulari - Gli organuli cellulari - Mitosi e meiosi - Produzione e consumo di energia

UNITA' DI APPRENDIMENTO 3: IL TESSUTO EPITELIALE

CONTENUTI
- Proprietà degli epitelii. - Le funzioni degli epitelii. - Tipi di epitelio.

UNITA' DI APPRENDIMENTO 4: IL TESSUTO CONNETTIVO

CONTENUTI
-Caratteristiche comuni dei connettivi. - Componenti dei connettivi. Classificazione morfologia e fisiologia dei connettivi. - I connettivi specializzati: tessuto cartilagineo e tessuto osseo

UNITA' DI APPRENDIMENTO 5: IL TESSUTO MUSCOLARE

CONTENUTI
- Tessuto muscolare striato. - Tessuto muscolare liscio. - Tessuto muscolare cardiaco. - Meccanismo della contrazione. - Contrazione volontaria e involontaria.

UNITA' DI APPRENDIMENTO 6: IL TESSUTO NERVOSO

CONTENUTI
<ul style="list-style-type: none">- Morfologia e classificazione dei neuroni.- Le sinapsi.- L'impulso nervoso.- Le cellule gliali- I nervi.- L'arco riflesso.

SECONDE ODONTOTECNICI

UNITA' DI APPRENDIMENTO 1 - L'APPARATO DIGERENTE

CONTENUTI
<ul style="list-style-type: none">- Anatomia e fisiologia dei singoli organi digerenti, con particolare riferimento all'apparato masticatorio.- Digestione, assorbimento e utilizzo dei principi nutritivi.- La dieta e il fabbisogno alimentare.

UNITA' DI APPRENDIMENTO 2 – IL SANGUE

CONTENUTI
<ul style="list-style-type: none">- Globuli rossi- Globuli bianchi- Piastrine- Plasma- Emopoiesi- Emocateresi- I gruppi sanguigni.- Coagulazione del sangue

UNITA' DI APPRENDIMENTO 3 – APPARATO CARDIOVASCOLARE

CONTENUTI
<ul style="list-style-type: none">- Anatomia del cuore.- I vasi sanguigni- Grande e piccola circolazione- Attività cardiaca.- Le principali alterazioni del cuore

UNITA' DI APPRENDIMENTO 4 – APPARATO RESPIRATORIO

CONTENUTI
<ul style="list-style-type: none">- Vie respiratorie superiori- I polmoni- La pleure- Gli scambi gassosi- Volumi respiratori- Controllo nervoso della respirazione

- Danni da fumo e inquinanti

UNITA' DI APPRENDIMENTO 5 – APPARATO URINARIO

CONTENUTI
- I reni - Gli ureteri - La vescica urinaria - L'uretra - Formazione ed eliminazione dell'urina

UNITA' DI APPRENDIMENTO 6: SISTEMA LINFATICO E IMMUNITARIO

CONTENUTI
- Linfa e vasi linfatici - Linfonodi, tonsille, milza, timo - Le cellule del sistema immunitario - Antigeni e anticorpi - La risposta immunitaria - Immunità attiva e passiva, naturale e artificiale - AIDS; malattie autoimmuni

UNITA' DI APPRENDIMENTO 7: APPARATO RIPRODUTTORE

CONTENUTI
- L'apparato genitale maschile - L'apparato genitale femminile - Malattie e trasmissione sessuale

UNITA' DI APPRENDIMENTO 8: SISTEMA ENDOCRINO

CONTENUTI
- Ormoni peptidici e steroidei - Posizione, struttura e funzioni di: Ipofisi, epifisi, tiroide, pancreas, gonadi, surreni

UNITA' DI APPRENDIMENTO 9: SISTEMA NERVOSO

CONTENUTI
- L'encefalo - Il midollo spinale - Le meningi - I nervi ed i gangli - I recettori nervosi - I 5 sensi