



Istituto di Istruzione Professionale dei Servizi per l'Enogastronomia e l'Ospitalità Alberghiera - Servizi Socio Sanitari
Istituto di Istruzione Professionale dei Servizi per l'Agricoltura e lo Sviluppo Rurale
Istituto di Istruzione Professionale per l'Industria e l'Artigianato e Istituto Tecnico Trasporti e Logistica
Convitto annesso - C.F. 91003750915 - www.ipsar.gov.it
e-mail nurh030008@istruzione.it – PEC nurh030008@pec.istruzione.it
Via Santa Chiara - 08048 Tortoli (OG) - Tel. 0782 628006 Fax 0782 628003
Istituto Agrario: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624950 Fax 0782 621142
I.P.S.I.A. Via Santa Chiara s.n.c. - 08048 Tortoli (OG) - Tel. 0782 623243 Fax 0782 626219
Convitto: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624949 Fax 0782 621135

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2017-18

DISCIPLINA: Igiene ed Educazione Sanitaria

DOCENTE: Prof.ssa Bua Maddalena

CLASSE: III- OSS Serale

Ripasso dei concetti fondamentali di biologia di base:
Livelli di organizzazione strutturale: dall'atomo all'organismo-
Le biomolecole: zuccheri, lipidi, proteine, acidi nucleici
La cellula: membrana, nucleo e citoplasma (Ribosomi, golgi, lisosomi, mitocondri, reticolo)

Il linguaggio anatomico:

Assi e piani anatomici, le regioni e le cavità del corpo.
Anatomia macro e microscopica.

Elementi di istologia

Tessuto epiteliale di rivestimento e ghiandolare: classificazione e caratteristiche.
Tessuto connettivi: cartilagineo, denso, osseo, lasso e sangue.
Tessuto muscolare: striato-scheletrico, liscio e cardiaco.
Tessuto nervoso: neuroni e cellule gliali.

L'apparato scheletrico e le articolazioni

Classificazione e funzioni delle ossa: scheletro assile (Cranio, collo, colonna vertebrale e torace) e scheletro appendicolare (cintura scapolare e pelvica, arti superiori e inferiori). Anatomia macro e microscopica. Accenni al processo di ossificazione.
Le articolazioni: fibrose, cartilaginee e sinoviali.

L'apparato muscolare

Struttura e fisiologia muscolare: muscolo scheletrico, muscolo liscio e muscolo cardiaco.
Contrazione/rilassamento del muscolo scheletrico.

Salute e malattia

Promozione della salute e strategie di prevenzione , gioco d'azzardo, shopping compulsivo, abuso di strumenti multimediali, danni da alcol e prevenzione dell'alcolismo, danni da fumo e prevenzione del tabagismo.

Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive

Definizione di malattia infettiva, batteri, virus, diffusione e profilassi, cellule e organi immunocompetenti, la risposta infiammatoria, anticorpi e risposta immunitaria, AIDS, virus ebola, profilassi immunitaria attiva: i vaccini.

Vaccinazioni obbligatorie in Italia.

Vaccinazioni raccomandate ed internazionali

Profilassi immunitaria passiva: i sieri.

L'apparato cardiocircolatorio e il sangue

Il sangue. Il plasma e gli elementi figurati: globuli rossi, globuli bianchi e piastrine.

Anatomia e fisiologia del cuore e dei vasi . Morfologia e struttura del cuore e dei vasi. Sistema di conduzione e ciclo cardiaco: sistole e diastole. La grande e la piccola circolazione. I parametri cardiaci: battito, gittata e pressione sanguigna.

Tecniche di pronto soccorso. Vasi e pressione sanguigna.

Circoli speciali

Circolazione linfatica.

L'apparato digerente

Gli organi della digestione: bocca, lingua, denti, ghiandole salivari, faringe, esofago, stomaco, pancreas, fegato, cistifellea, intestino tenue e crasso (caratteristiche anatomiche e fisiologiche).

La digestione .

Celiachia

Morbo di Crohn

Educazione alimentare:

Dall'ingresso del cibo al suo utilizzo, come lavora un enzima, respirazione cellulare, glicolisi, La struttura delle proteine, proteine e disturbi correlati, glucidi, glucidi e disturbi correlati lipidi e disturbi correlati, vitamine liposolubili e sindromi carenziali, vitamine idrosolubili e sindromi carenziali.

Calcolo dell'indice di massa corporea.

Al termine di ogni modulo educativo sono stati analizzati i relativi casi clinici riportati nel libro di testo in dotazione.

Docente

Prof.ssa Bua Maddalena

