



Programma svolto a. s. 2024/25

Classe 3A eno/ Indirizzo: Professionale – Enogastronomia e ospitalità alberghiera

Materia: Scienza e cultura dell'alimentazione

Docente: Antonino Vetrano

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe

Elenco dei contenuti

Unità di apprendimento A “ELEMENTI DI DIETETICA E NUTRIZIONE”

UD. A.1 Alimenti e alimentazione

Gli alimenti. Le tabelle di composizione chimica degli alimenti. Esempi di calcolo calorico-nutrizionale. La classificazione degli alimenti. I 5 gruppi di alimenti. La formulazione di una dieta sana ed equilibrata. Valutazione del peso corporeo. Fabbisogno energetico e distribuzione dell'energia. I LARN. Le nuove linee guida per una sana alimentazione. La piramide alimentare ed ambientale. Il piatto del mangiar sano.

UD. A.2 Alimentazione nella ristorazione

Classificazione delle tipologie di ristorazione. La ristorazione collettiva. La ristorazione scolastica e caratteristiche del menù. La ristorazione aziendale. La ristorazione nelle residenze per anziani. La sostenibilità nella ristorazione e il menu sostenibile con la dieta mediterranea.

Unità di apprendimento B “I PRODOTTI VEGETALI”

UD. B.1 I prodotti ortofrutticoli

Gli ortaggi: classificazione merceologica. Composizione chimica e valore nutritivo. Gli ortaggi da frutto. Gli ortaggi da fiore. Gli ortaggi da foglia. Gli ortaggi da fusto. Gli ortaggi da radice. Gli ortaggi da bulbo. Gli ortaggi da tubero. I funghi e loro valore nutritivo. La frutta: classificazione merceologica. Composizione chimica e valore nutritivo della frutta. La frutta polposa: la frutta acidula, la frutta zuccherina, la frutta acidulo-zuccherina. La frutta secca: la frutta farinosa, la frutta oleosa. La conservazione e la cottura dei prodotti ortofrutticoli. La frutta esotica.

UD. B.2 I prodotti cerealicoli

Aspetti generali. La cariosside. Il frumento: tipologie, composizione chimica e valore nutritivo, il farro. La molitura del frumento. Il pane. La panificazione. I prodotti sostitutivi del pane. La pasta alimentare. La pastificazione. Il riso: classificazione, valore nutritivo, lavorazione del riso. Il mais: valore nutritivo e tipologie di prodotti derivati. I cereali minori e pseudocereali.

UD. B.3 I legumi

Aspetti generali. Composizione chimica e valore nutritivo. I principali legumi: ceci, fagioli, fave, lenticchie, piselli, soia. I legumi minori: cicerchie, fagioli dell'occhio, lupini. La conservazione e la cottura dei legumi.

Unità di apprendimento C “I PRODOTTI DI ORIGINE ANIMALE”

UD. C.1 Il latte

Aspetti generali. I microrganismi del latte. Composizione chimica e valore nutritivo del latte. La filiera del latte: trattamenti presso il produttore, trattamenti presso le centrali, trattamenti di risanamento, effetti dei trattamenti termici e loro indicatori. Tipologie di latte alimentare in commercio: classificazione merceologica in base a vari criteri, latti a ridotto tenore di acqua, latti speciali. Latti fermentati: classificazione e ciclo produttivo. Lo yogurt ed il suo valore nutritivo.

UD. C.2 I formaggi

Aspetti generali. Caratteristiche del latte destinato alla caseificazione. Il processo di caseificazione. Difetti ed alterazioni dei formaggi. Classificazione merceologica dei formaggi in base a vari criteri. Formaggi particolari: erborinati, a pasta filata, fusi, mascarpone e ricotta. Il valore nutritivo dei formaggi. La conservazione dei formaggi. Formaggi a marchio DOP.



Format programma svolto-revmag24

UD. C.3 Le uova ed i prodotti d'uovo

Aspetti generali. Classificazione merceologica, etichettatura e rintracciabilità delle uova. Struttura e composizione delle uova. Metodi di valutazione della freschezza delle uova. La conservazione delle uova e gli ovoprodotti. Il valore nutritivo delle uova. Cottura e proprietà tecnologiche delle uova.

UD. C.4 I prodotti ittici

Aspetti generali, gruppi zoologici e tipologie di acquacoltura. Etichettatura dei prodotti ittici. I pesci: descrizione, classificazione in base a vari criteri, valore nutritivo. I molluschi: classificazione e valore nutritivo. I crostacei: classificazione e valore nutritivo. Gli echinodermi. La freschezza dei prodotti ittici. Metodi di conservazione dei prodotti ittici. I rischi sanitari dei prodotti della pesca. La cottura dei prodotti ittici.

UD. C.5 La carne e i prodotti a base di carne

Definizione di carne e di prodotti carnei. La filiera della carne e l'etichetta della carne fresca. I tessuti della carne: tessuto muscolare, connettivo ed adiposo. La macellazione, rigor mortis e frollatura. Valutazione commerciale della carne. Le frattaglie. La classificazione della carne in base a vari criteri. Classificazione merceologica di bovini, bufalini, equini, ovini e caprini, suini, carni avicole e cunicole, selvaggina e struzzo. Il valore nutritivo della carne. La cottura e la conservazione della carne. I prodotti di salumeria e le loro caratteristiche nutritive. Insaccati e non insaccati.

Unità di apprendimento D "GRASSI E DOLCI"

UD. D.1 Oli e grassi

La filiera dell'olio di oliva. L'oliva ed i suoi stadi di maturazione. Processo produttivo degli oli di oliva. Difetti ed alterazioni. La rettificazione dell'olio di oliva. La classificazione degli oli di oliva. Composizione chimica e valore nutritivo dell'olio di oliva. Gli oli di semi: estrazione dell'olio di semi, composizione chimica e valore nutritivo. Tipologie di oli di semi. Gli oli tropicali. Grassi idrogenati, frazionati o interesterificati. La margarina: tipologie, classificazione e valore nutritivo. La crema di latte: definizione, tecnologia produttiva, valore nutritivo e classificazione. Il burro: definizione, tecnologia produttiva, valore nutritivo. Altri grassi di origine animale. Conservazione e cottura delle materie grasse.

UD. D.2 Dolcificanti e prodotti dolciari

Lo zucchero: varietà commerciali e caratteristiche nutritive. Produzione dello zucchero di barbabietola e di quello di canna da zucchero. Il miele: varietà commerciali, valore nutritivo, processo produttivo. I dolcificanti naturali ed artificiali. I prodotti dolciari: prodotti da forno dolci, la pasticceria, il gelato, i dolciumi. Il cioccolato: varietà commerciali, valore nutritivo, processo produttivo.

Unità di apprendimento E "I PRODOTTI ACCESSORI"

UD. E.1 Sale, aceto, erbe aromatiche, spezie. (cenni)

Aspetti generali dei condimenti non grassi. Il sale comune. L'aceto. Tecnologia di produzione dell'aceto. L'aceto balsamico; varietà commerciali e tecnologia di produzione dell'aceto balsamico tradizionale. Le erbe aromatiche. Le spezie.

UD. E.2 Bevande analcoliche e nervine.

Le bevande analcoliche. Le acque destinate al consumo umano: acqua potabile trattata e affinata, acqua di sorgente. Le acque minerali naturali. La filiera delle acque minerali. I succhi e bevande di frutta. Le bibite. Le bevande nervine. Il caffè: tipologie, valore nutritivo, ciclo produttivo. Il tè: tipologie, valore nutritivo, ciclo produttivo. Il cacao e la cioccolata: tipologie, valore nutritivo, ciclo produttivo.

Cremona, 05/06/2025

Il docente
Prof. Antonino Vetrano

