

ALTRE ATTIVITÀ (IDU001)

1. lingua insegnamento/language

Italiano.

2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof. TARTAGLIONE TOMMASO

Anno di corso/Year Course: II

Semestre/Semester: 1

CFU/UFC: 3

Moduli e docenti incaricati /Modules and lecturers:

- ANESTESIOLOGIA E RIANIMAZIONE (ALTRE ATTIVITÀ) (IDU002) - 1 cfu - ssd MED/41

Prof. Mariano Alberto Pennisi

- RADIOLOGIA ODONTOSTOMATOLOGICA (ALTRE ATTIVITÀ) (IDU004) - 1 cfu - ssd MED/36

Prof. Tommaso Tartaglione

- SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE (ALTRE ATTIVITÀ) (IDU003) - 1 cfu - ssd MED/49

Prof. Stefano Medoro

3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

M. Stefani, N. Taddei. Chimica & Biochimica. Bologna 2018 (Zanichelli).

Miggiano GAD, D'Addona A, Manicone PF, Medoro S, De Angelis P. Nutrizione e Odontostomatologia. Cosenza 2022 (Edizioni Scientifiche Falco). [Escluse pagg. 243-252]

A.Rotondo, "Odontoiatria-Diagnostica per immagini". Idelson-Gnocchi, 2008.

White S.C., Pharoah M.J., "Oral Radiology. Principles and Interpretation. 7th edition", Ed. Mosby, 2013.

Presentazioni in Power Point (Corso di anestesiologia)

4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

Dietologia

Introdurre brevemente lo studente alla biochimica dei nutrienti, escluso il metabolismo, per poi trasmettergli conoscenze di base relativamente alla dieta adeguata per l'essere umano, in modo da renderlo capace di istruire il paziente nella sua futura attività clinica, soprattutto dal punto di vista della prevenzione.

Radiologia

Fornire allo studente le basi per la comprensione della metodologia di applicazione delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale, partendo da nozioni introduttive sulla fisica delle radiazioni e i principi di formazione dell'immagine radiologica, sulla tecnologia delle apparecchiature radiologiche, per arrivare alla comprensione delle informazioni cliniche contenute in referti ed immagini radiologiche.

Anestesiologia

Alla fine del percorso di apprendimento lo studente dovrà essere in grado di conoscere le principali patologie acute tempo-dipendenti e il rischio che rappresentano nelle procedure odontoiatriche. Conoscere le principali tecniche di sedazione in odontoiatria

Food and Nutrition Science

Introduction of the student into the biochemistry of nutrients, except metabolism, and giving him basic concepts about the ideal diet for human beings, to make him able to teach the science of food to the patient in his clinical career, above all from the prevention point of view.

Radiology

Provide the student with the basis for understanding the methodology of application of diagnostic imaging techniques in the odontostomatological and maxillofacial fields, starting from introductory notions on the physics of radiation and the principles of radiological image formation, on the technology of radiological equipment, to arrive at an understanding of the clinical information contained in radiological reports and images.

Anesthesiology

At the end of the course the student must be able to know the main acute time-dependent pathologies and the risk they represent in dental procedures. Know the main sedation techniques in dentistry

5. prerequisiti/prerequisites

E' richiesta la formazione scolastica di base, soprattutto quella scientifica, e la conoscenza della fisica e chimica elementare. Consigliabile lo studio delle scienze biomediche di base e dell'istologia.

Scientific school studies and basic physics and chemistry. Biomedical Sciences and Histology are counselled too.

6. metodi didattici/TEACHING METHODS

Conoscenza e capacità di comprensione - Knowledge and understanding (Dublino 1)

Al termine del corso di Scienze dell'alimentazione lo studente deve dimostrare conoscenze e capacità di comprensione per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale.

Il corso di Radiologia si propone di fornire allo Studente le conoscenze per

- o un corretto impiego delle apparecchiature radiologiche, comprese l'elaborazione e la memorizzazione di dati;
- o la corretta individuazione della metodica radiologica più idonea per la diagnosi ed il follow-up delle affezioni del distretto odonto-maxillo-facciale

Le lezioni del corso di anesthesiologia sono frontali, partecipate, con l'obiettivo formativo di acquisire specifiche conoscenze.

At the end of the course of Food and Nutrition Science the student must demonstrate knowledge and understanding regarding the applications of diagnostic imaging techniques in the odontostomatological and maxillofacial fields.

The course of Radiology aims to provide the student with the knowledge to

- o correct use of radiological equipment, including data processing and storage;
- o the correct identification of the most suitable radiological method for the diagnosis and follow-up of diseases of the odonto-maxillofacial district

The lessons of the anesthesiology course are frontal, participatory, with the educational objective of acquiring specific knowledge

Conoscenza e capacità di comprensione applicate – Applying knowledge and understanding (Dublino 2)

Al termine del corso di Scienze dell'alimentazione lo studente deve essere capace di applicare conoscenza, avere capacità di comprensione e abilità nel risolvere i problemi per quanto riguarda gli interrogativi del paziente in fatto di alimentazione, le istruzioni dietetiche che deve fornire in relazione ad eventuali stati patologici sistemici del paziente, e le indicazioni nutrizionali più idonee al fine della prevenzione della carie dentaria e della parodontite.

Al termine del corso di radiologia lo studente deve essere capace di applicare conoscenza, avere capacità di comprensione e abilità nel risolvere i problemi per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale, al fine del raggiungimento di ottime capacità di contestualizzazione clinica delle informazioni cliniche contenute in referti ed immagini radiologiche atte alla complessità della cura ed alla salute della popolazione. Il corso si propone di fornire allo Studente le conoscenze per

- o la corretta esecuzione delle indagini radiologiche;
- o la corretta interpretazione, nell'ambito delle proprie competenze, delle varie indagini di diagnostica per immagini.

Le lezioni del corso di anesthesiologia sono frontali, partecipate, con l'utilizzo di molti esempi clinici.

At the end of the course of Food and Nutrition Science, students must be able to apply knowledge, to understand and solve problems about patient's questions on food and nutrition, diet instructions he has to give considering eventually general pathologies of the patient, and the nutrition guidelines in order to prevent dental cavities and periodontal disease.

At the end of the course of Radiology the student must be able to apply knowledge, have understanding and ability to solve problems regarding the applications of diagnostic imaging techniques in the odontostomatological and maxillofacial fields, in order to achieve excellent skills of clinical contextualization of the clinical information contained in radiological reports and images suited to the complexity of the treatment and the health of the population.

The course on Anesthesiology aims to provide the student with the knowledge of the correct execution of radiological investigations; the correct interpretation, within one's skills, of the various diagnostic imaging investigations.

Autonomia di giudizio - Making judgements (Dublino 3)

Al termine del corso di scienze dell'alimentazione lo studente deve essere in grado di valutare lo stato nutrizionale del paziente, di formulare giudizi autonomi sul piano dietetico e sugli alimenti più opportuni, di rispondere ad eventuali quesiti del paziente sugli alimenti più idonei per il suo stato di salute e per la prevenzione della carie dentaria e della malattia parodontale, di colmare eventuali lacune del paziente in materia di alimentazione, secondo i principi della scienza e della bioetica cattolica.

Al termine del corso di radiologia lo studente deve avere la capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche collegate all'applicazione delle sue conoscenze e giudizi per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale.

Le lezioni del corso di Anesthesiologia sono frontali, partecipate, con l'obiettivo formativo di sviluppare senso critico ed opportuna autonomia di giudizio nell'approccio alla quotidianità clinica.

At the end of the course of Food and Nutrition Science the student must be able to evaluate the

nutritional status of the patient, to get judgements of his own about the diet plan and the ideal foods, to answer to the patient's questions about the best foods for his general and oral health, to fill eventual patient's gaps about food and nutrition, following the principles of science and catholic ethic.

At the end of the course of Radiology the student must have the ability to integrate knowledge and manage complexity, as well as make judgments based on limited or incomplete information, including reflection on the social and ethical responsibilities related to the application of his knowledge and judgments to regarding the applications of diagnostic imaging techniques in the odontostomatological and maxillofacial fields.

The lessons of the Anesthesiology course are frontal, participatory, with the educational objective of developing critical sense and appropriate autonomy of judgment in the approach to daily clinical life.

Abilità comunicative – Communication skills (Dublino 4)

Al termine del corso di scienze dell'alimentazione lo studente deve saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le sue conclusioni, nonché le nozioni e le giustificazioni che esse implicano, a interlocutori specialisti e non specialisti per quanto riguarda la prevenzione, in chiave nutrizionale, delle patologie in ambito odontostomatologico. Tali capacità verranno acquisite durante le lezioni mediante discussione ed esercitazioni pratiche.

Al termine del corso di radiologia lo studente deve saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le sue conclusioni, nonché le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale. Tali capacità verranno acquisite e verificate mediante discussione in aula ed in corso di esercitazione pratiche, favorendo la partecipazione attiva degli studenti.

Le lezioni del corso di Anestesiologia sono frontali, partecipate, con l'obiettivo di sviluppare opportuno linguaggio tecnico e la migliore capacità espressiva dello studente

At the end of the studies of Food and Nutrition science the student has to know how communicate clearly and exactly his own conclusions, and what they are based upon, to experts and people that do not know anything about nutrition and prevention of dental pathologies. These skills have to be acquired by the student during the lessons with discussions and exercises.

At the end of the course of Radiology the student must be able to communicate his conclusions clearly and without ambiguity, as well as the knowledge and rationale underlying them, to specialist and non-specialist interlocutors regarding the applications of diagnostic imaging techniques in the field odontostomatological and maxillofacial. These skills will be acquired and verified through classroom discussion and during practical exercises, encouraging the active participation of students.

The lessons of the Anesthesiology course are frontal, participatory, with the aim of developing appropriate technical language and the best expressive ability of the student

Capacità di apprendere – Learning skills (Dublino 5)

Al termine del corso di scienze dell'alimentazione lo studente deve aver sviluppato quelle

capacità di apprendimento che gli consentano di proseguire in modo autonomo gli studi e la ricerca nell'ambito della materia insegnata, ovvero le scienze dell'alimentazione. Tali abilità verranno acquisite ed affinate dallo studente durante il corso mediante l'approfondimento del metodo scientifico specifico, e attraverso l'interazione professore-studenti in aula.

Lo studente, al termine del corso di radiologia, dovrà essere in grado di inquadrare correttamente il paziente in merito al suo stato di salute generale e orale e di elaborare il piano dietetico più adeguato, integrandolo con le indicazioni più appropriate sullo stile di vita. Al termine del corso lo studente deve aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano di continuare a studiare per lo più in modo auto-diretto o autonomo. Tali capacità saranno sviluppate favorendo attività di riflessione ed elaborazione di tematiche affrontate nello svolgimento del corso per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale. Dovrà dimostrare di interpretare correttamente, negli ambiti previsti, le indagini diagnostiche per immagini integrandole correttamente con gli altri dati clinico-strumentali.

Le lezioni del corso di Anestesiologia sono frontali, partecipate, con l'obiettivo di integrare le competenze teoriche e pratiche.

At the end of the course of Food and Nutrition science the student must get learning faculties which allow him to go on in studies and research without anyone who supports him in the matter thought, i.e. "scienze dell'alimentazione". The student will get these skills during the course of lessons by learning the specific scientific method and by the interaction professor-students.

At the end of the course of Food and Nutrition science the student will be able to clinically and correctly judge the whole and the local health status of the patient, and to build the most appropriate diet plan, including instructions about lifestyle.

At the end of the course the student must have developed the learning skills that allow him to continue studying mostly in a self-directed or autonomous way. These skills will be developed by encouraging reflection and elaboration activities on topics addressed during the course regarding the applications of diagnostic imaging techniques in the odontostomatological and maxillo-facial fields.

At the end of the course the student will have to demonstrate that he correctly interprets the diagnostic imaging investigations in the foreseen areas by correctly integrating them with the other clinical-instrumental data.

Le lezioni del corso di Anestesiologia sono frontali, partecipate, con l'obiettivo di integrare le competenze teoriche e pratiche.

7. altre informazioni/OTHER INFORMATION

Il Prof. Medoro riceve su appuntamento, tramite richiesta per posta elettronica: stefano.medoro@unicatt.it.

Prof. Medoro receives on appointment, who is interested can contact him by email: stefano.medoro@unicatt.it.

Il prof. Tartaglione riceve tutti i martedì mattina previo appuntamento (inviare richiesta alla email istituzionale tommaso.tartaglione@unicatt.it)

Prof. Tartaglione receives every Tuesday morning by appointment (send request to the institutional email tommaso.tartaglione@unicatt.it)

Il Prof. Pennisi riceve su appuntamento, tramite richiesta per posta elettronica: marianoalberto.pennisi@unicatt.it.

Prof. Pennisi receives by appointment (send request to the institutional email marianoalberto.pennisi@unicatt.it).

8. modalità di verifica dell'apprendimento/METHODS FOR VERIFYING LEARNING AND FOR EVALUATION

Per l'esame di Scienza dell'alimentazione è prevista una prova scritta "in itinere" composta di 31 quiz a risposta multipla della durata di 1 ora. E' necessario aver risposto ad almeno 18 quiz in maniera corretta per ottenere l'idoneità.

Per l'esame di Radiologia odontostomatologica è prevista una prova scritta "in itinere" composta di 31 quiz a risposta multipla della durata di 1 ora. E' necessario aver risposto ad almeno 18 quiz in maniera corretta per ottenere l'idoneità.

Per l'esame di Anestesiologia è prevista una prova orale.

For Food and Nutrition Science course there will be a written exam "in itinere", it is composed of 31 questions, each one having more answers. The total time to make the exam is 1 hour. The student must answer correctly to at least 18 questions to pass the exam.

For Radiology course there will be a written exam "in itinere", it is composed of 31 questions, each one having more answers. The total time to make the exam is 1 hour. The student must answer correctly to at least 18 questions to pass the exam.

An oral exam is required for the Anesthesiology exam.

9. programma esteso/program

Modulo 1: SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE (ALTRE ATTIVITÀ) (IDU003)

Presentazione del corso

Introduzione ai rapporti Odontoiatria-Nutrizione: la prevenzione nutrizionale in odontoiatria

Introduzione alle Scienze dell'Alimentazione (biochimica dei nutrienti e dietetica)

Premesse istologiche ed istogenetiche: tessuti dentari e parodontali

Richiami di anatomia dentale, formula dentaria e permuta (dentizione mista): le tempistiche critiche della nutrizione in rapporto alla crescita dell'individuo

Carie dentaria e parodontite: eziopatogenesi delle malattie più comuni della bocca in chiave nutrizionale

I nutrienti (struttura chimica) fondamentali per dente e parodonto:

- calcio e fosforo
- magnesio
- vitamina D
- fluoro
- proteine
- vitamina C
- carboidrati
- acqua
- nutrizione e anomalie di sviluppo dentarie e cranio-facciali

Masticazione e digestione degli alimenti:

- biomeccanica masticatoria (elementi di gnatologia)
- fisiologia della masticazione e funzioni della saliva

La bocca, cartina di tornasole per stati patologici generali:

- richiami di clinica odontostomatologica
- stomatopatie di interesse nutrizionale

Presentation of the course

Introduction to the relation Dentistry-Nutrition: nutritional prevention in Dentistry.

Introduction to Food and Nutrition Science (biochemistry of nutrients and diet)

Histology and Histogenesis bases: dental and periodontal tissues

Basic Dental Anatomy; dental formula; deciduous, mixed and permanent teeth. Nutrition and the critical growth phases of the patient.

Dental caries and periodontal pathology: nutrition and the causes and the development of the most common oral diseases.

Fundamental nutrients (mainly chemical structure) for the tooth and the periodontal tissues:

- calcium and phosphorus
- magnesium
- vitamin D
- fluoride
- proteins
- vitamin C
- carbohydrates
- water
- nutrition and dental and cranio-facial growth abnormalities

Mastication and digestion of food:

- chewing mechanics
- physiology of mastication and saliva functions

Mouth revealing general pathological states:

- bases of clinical odontostomatology
 - nutritional stomatitis
-

Modulo 2: RADIOLOGIA ODONTOSTOMATOLOGICA (ALTRE ATTIVITÀ) (IDU004)

Processi fisici e biologici alla base dell'impiego delle radiazioni ionizzanti;

Ortopantomografia;

RX endorale;

Teleradiografia;

Ecografia;

Tomografia computerizzata;

Risonanza Magnetica;

Lesioni cariose;

Malattia parodontale;

Neoplasie odontogene e non odontogene;

Formazioni cistiche e pseudo cistiche.

Physical and biological processes underlying the use of ionizing radiation;

Orthopantomography;

Intraoral x-ray;

Teleradiography;

Ultrasound;

Computed tomography;

Magnetic Resonance Imaging

Carious lesions;

Periodontal disease;

Odontogenic and non-odontogenic neoplasms;

Cystic and pseudo cystic formations.

Modulo 3: ANESTESIOLOGIA E RIANIMAZIONE (ALTRE ATTIVITÀ) (IDU002)

Principali emergenze cardiovascolari (STEMI; ictus)

Identificazione e trattamento dello shock anafilattico

Principali cause di arresto cardiaco

Manovre BLS

Uso del protossido di azoto come analgesico in odontoiatria

- *Major cardiovascular emergencies (STEMI; stroke)*
- *Identification and treatment of anaphylactic shock*
- *Main causes of cardiac arrest*
- *BLS maneuvers*
- *Use of nitrous oxide as an analgesic in dentistry*