

DOCENTE RESPONSABILE DELL'INSEGNAMENTO/ATTIVITÀ FORMATIVA

Nome: Francesco

Cognome: Garaci

DENOMINAZIONE DELL'INSEGNAMENTO

Italiano: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Inglese: DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIOTHERAPY

INFORMAZIONI INSEGNAMENTO:

CFU: 5

DOCENTE DEL MODULO DIDATTICO:

Nome e Cognome: Francesco Garaci

DENOMINAZIONE DEL MODULO DIDATTICO

Italiano: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Inglese: DIAGNOSTIC IMAGING AND RADIOTHERAPY

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI/INDICATORI DI DUBLINO

Italiano:

OBIETTIVI FORMATIVI: l'insegnamento del modulo ha come obiettivo quello di fornire allo studente le conoscenze fondamentali relative ai principi delle scienze radiologiche al fine di una corretta individuazione e inquadramento delle differenti metodiche e tecniche di esame con particolare riferimento alla regione maxillo-facciale. Il modulo affronterà in particolare le varie metodiche di base ed avanzate nell'ambito delle tecniche radiografiche, US, TC e di RM

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE: Lo studente dovrà dimostrare la conoscenza e comprensione delle principali metodiche di Imaging e dimostrare capacità di collegare le conoscenze acquisite relativamente alla Radiologia Generale.

Lo studente dovrà altresì conoscere la struttura e il funzionamento del Servizio sanitario nazionale ed emergenze territoriali ed extraterritoriali, comprendere le basi delle emergenze radiologiche e di radiologia interventistica.

CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE: Lo studente deve essere in grado di applicare le conoscenze acquisite durante il corso al riconoscimento delle singole tecniche di Radiodiagnostica

AUTONOMIA DI GIUDIZIO: Lo studente deve acquisire la capacità di integrare le conoscenze generali della diagnostica per immagini, della radiologia interventistica e della neuroradiologia.

ABILITA' COMUNICATIVE: Lo studente deve essere in grado di presentare le conoscenze acquisite nel corso integrato in un linguaggio tecnico chiaro e appropriato.

Inglese:

LEARNING OUTCOMES: The teaching of the Diagnostic Imaging module aims to provide the student with the fundamental knowledge of the principles of the radiological sciences in order to correctly identify and frame the different examination methods and techniques with particular reference to maxillofacial. The module will address in particular the various basic and advanced methods in the field of radiographic, ultrasound, CT and MRI techniques.

KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: the student will be expected to demonstrate knowledge and understanding of the main Imaging methods and demonstrate ability to link the knowledge acquired relative to General Radiology. The student will also have to know the structure and functioning of the National Health Service and territorial and extraterritorial emergencies, understand the basics of radiological emergencies and interventional radiology.

APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: The student must: a) be able to apply the knowledge acquired during the course to the recognition of the individual techniques of Radiodiagnosics

MAKING JUDGEMENTS: The student must acquire: a) the ability to integrate the overall knowledge of diagnostic imaging, interventional radiology and neuroradiology.

COMMUNICATION SKILLS: The student must be able to present the knowledge acquired in the integrated course in a clear and appropriate technical language.

PREREQUISITI:

Italiano: Al fine di una più efficace comprensione dei contenuti del corso è necessario che lo studente possieda le conoscenze basilari dei principi di Diagnostica per immagini. Durante lo svolgimento delle lezioni sarà comunque dedicato uno spazio all'inquadramento di ciascun argomento per richiamare le conoscenze che lo studente dovrebbe aver acquisito nei precedenti corsi seguiti.

Inglese: For an effective comprehension of the course contents the student is expected to know the basic principles of Diagnostic Imaging.

During the lectures, the teacher will always provide the student with enough background information to frame the topic.

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO:

Italiano:

METODICHE E TECNICHE IN DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Principi fisici delle radiazioni
Formazione dell'immagine radiografica
Le immagini radiografiche digitali
TC, stratigrafia, mezzi di contrasto iodati
La Risonanza Magnetica
La diagnostica ultrasonografica
Radioprotezione
ANATOMIA RADIOLOGICA
Anatomia cranio-encefalica
Anatomia dei nervi cranici
Anatomia maxillo-facciale

Inglese:

METHODS AND TECHNIQUES IN DIAGNOSTIC IMAGING

Physical principles of radiation
Radiographic image formation
Digital radiographic images
CT, stratigraphy, iodinated contrast media
Magnetic resonance imaging
Ultrasound diagnostics
Radiation protection
RADIOLOGIC ANATOMY
Cranio-brain anatomy
Cranial nerve anatomy
Maxillofacial anatomy

DESCRIZIONE DELLE MODALITA' E DEI CRITERI DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO:

Italiano: La modalità di valutazione consiste in una prova scritta e di una prova orale.

Inglese: The evaluation mode consists of a written test and an oral test.

TESTI ADOTTATI:

CAPIRE LA RADIOLOGIA: LE BASI DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Edizione italiana sulla quarta in lingua inglese a cura di Andrea Giovagnoni

Anno edizione: aprile 2020 ISBN: 978-88-299-3051-7

CODICE PICCIN: 0809745 AUTORI: William Herring

RADIOLOGIA ODONTOSTOMATOLOGICA - LIBRO + USB CARD

Casa Editrice: CIC EDIZIONI INTERNAZIONALI

Autori :Cianconi Luigi

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO: Articoli scientifici indicati di volta in volta dal docente.

Descrizione modalità di svolgimento delle lezioni:

Italiano: L'attività didattica sarà erogata mediante lezioni frontali con particolare riferimento alle innovazioni negli ambiti di cui si compone il corso integrato. Sarà stimolata la partecipazione degli studenti, sia per consolidare le conoscenze di base acquisite in precedenza, necessarie alla comprensione degli argomenti trattati, sia per stimolare l'apprendimento dei nuovi contenuti specifici svolti.

La frequenza alle lezioni è obbligatoria, pertanto lo studente dovrà garantire un'assidua presenza in classe durante lo svolgimento delle lezioni.

Inglese: The teaching activity will be delivered through lectures with particular emphasis given to therapeutic innovations in the different fields covered by the course. The participation of the students will be stimulated, both to consolidate the basic knowledge previously acquired, necessary for the understanding of the topics covered, and to stimulate the learning of the new specific contents of the course.

Attendance at lectures is mandatory; therefore, the student must ensure a constant presence in class during the lessons.

DOCENTE DEL MODULO DIDATTICO:

Nome e Cognome: Francesca Di Giuliano

DENOMINAZIONE DEL MODULO DIDATTICO

Italiano: Neuroradiologia

Inglese: Neuroradiology

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI/INDICATORI DI DUBLINO

Italiano:

OBIETTIVI FORMATIVI: l'insegnamento del modulo ha come obiettivo quello di fornire allo studente le conoscenze fondamentali relative ai principi delle scienze radiologiche al fine di una corretta individuazione e inquadramento delle differenti metodiche e tecniche di esame con particolare riferimento alla neuroradiologia. Il modulo affronterà in particolare i principi di neuroanatomia, neuroradiologia, le tecniche di imaging degli spazi viscerali e laterocervicali della testa collo e l'imaging dei tumori del cavo orale. **CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE:** Lo studente dovrà dimostrare la conoscenza e comprensione delle principali metodiche di Imaging e dimostrare capacità di collegare le conoscenze acquisite relativamente alla Neuroradiologia e Radiologia del distretto testa-collo. Lo studente dovrà altresì conoscere la struttura e il funzionamento del Servizio sanitario nazionale ed emergenze territoriali ed extraterritoriali, comprendere le basi delle emergenze radiologiche e di radiologia interventistica.

CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE: Lo studente deve essere in grado di applicare le conoscenze acquisite durante il corso al riconoscimento delle singole tecniche di Radiodiagnostica e Neuroradiologia

AUTONOMIA DI GIUDIZIO: Lo studente deve acquisire la capacità di integrare le conoscenze generali della diagnostica per immagini, della radiologia interventistica e della neuroradiologia.

ABILITA' COMUNICATIVE: Lo studente deve essere in grado di presentare le conoscenze acquisite nel corso integrato in un linguaggio tecnico chiaro e appropriato.

LEARNING OUTCOMES: The teaching of the Diagnostic Imaging module aims to provide the student with the fundamental knowledge of the principles of the radiological sciences in order to correctly identify and frame the different examination methods and techniques with particular reference to neuroradiology. The module will address in particular: principles of neuroanatomy, neuroradiology, anatomy of the visceral and laterocervical spaces, and imaging of oral cavity tumors.

KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: the student will be expected to demonstrate knowledge and understanding of the main Imaging methods and demonstrate ability to link the knowledge acquired relative to Neurodiology. The student will also have to know the structure and functioning of the National Health Service and territorial and extraterritorial emergencies, understand the basics of radiological emergencies and interventional radiology.

APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: The student must: be able to apply the knowledge acquired during the course to the recognition of the individual techniques of Neuroradiology

MAKING JUDGEMENTS: The student must acquire: the ability to integrate the overall knowledge of diagnostic imaging, interventional radiology and neuroradiology.

COMMUNICATION SKILLS: The student must be able to present the knowledge acquired in the integrated course in a clear and appropriate technical language.

PREREQUISITI:

Italiano: Al fine di una più efficace comprensione dei contenuti del corso è necessario che lo studente posseda le conoscenze basilari dei principi di Diagnostica per immagini e Neuroradiologia. Durante lo svolgimento delle lezioni sarà comunque dedicato uno spazio all'inquadramento di ciascun argomento per richiamare le conoscenze che lo studente dovrebbe aver acquisito nei precedenti corsi seguiti.

Inglese: For an effective comprehension of the course contents the student is expected to know the basic principles of Diagnostic Imaging and Neuroradiology

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO:

Italiano:

Neuroanatomia radiologica Anatomia e tecniche di imaging degli spazi viscerali e laterocervicali della testa collo Anatomia e diagnostica per immagini nei tumori del cavo orale Imaging dei seni paranasali

Inglese:

Neuroanatomy Anatomy and imaging techniques of the visceral and laterocervical spaces of head and neck Imaging of tumors of the oral cavity Imaging of the paranasal sinuses

DESCRIZIONE DELLE MODALITA' E DEI CRITERI DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO:

Italiano: La modalità di valutazione consiste in una prova scritta e di una prova orale.

Inglese: The evaluation mode consists of a written test and an oral test.

TESTI ADOTTATI:

CAPIRE LA RADIOLOGIA: LE BASI DELLA DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Edizione italiana sulla quarta in lingua inglese a cura di Andrea Giovagnoni

Anno edizione: aprile 2020 ISBN: 978-88-299-3051-7

CODICE PICCIN: 0809745 AUTORI: William Herring

RADIOLOGIA ODONTOSTOMATOLOGICA - LIBRO + USB CARD

Casa Editrice: CIC EDIZIONI INTERNAZIONALI

Autori :Cianconi Luigi

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO: Articoli scientifici indicati di volta in volta dal docente.

Descrizione modalità di svolgimento delle lezioni:

Italiano: L'attività didattica sarà erogata mediante lezioni frontali con particolare riferimento alle innovazioni negli ambiti di cui si compone il corso integrato. Sarà stimolata la partecipazione degli studenti, sia per consolidare le conoscenze di base acquisite in precedenza, necessarie alla comprensione degli argomenti trattati, sia per stimolare l'apprendimento dei nuovi contenuti specifici svolti.

La frequenza alle lezioni è obbligatoria, pertanto lo studente dovrà garantire un'assidua presenza in classe durante lo svolgimento delle lezioni.

Inglese: The teaching activity will be delivered through lectures with particular emphasis given to therapeutic innovations in the different fields covered by the course. The participation of the students will be stimulated, both to consolidate the basic knowledge previously acquired, necessary for the understanding of the topics covered, and to stimulate the learning of the new specific contents of the course. Attendance at lectures is mandatory; therefore, the student must ensure a constant presence in class during the lessons.

DOCENTE DEL MODULO DIDATTICO:

Nome e Cognome: ROLANDO M. D'ANGELILLO

DENOMINAZIONE DEL MODULO DIDATTICO

Italiano: RADIOTERAPIA

Inglese: RADIATION ONCOLOGY

OBIETTIVI FORMATIVI E RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI/INDICATORI DI DUBLINO

Italiano:

OBIETTIVI FORMATIVI: Il Corso si propone di fornire agli studenti la conoscenza e la comprensione delle basi biologiche, delle metodiche e tecniche di trattamento in uso in Radioterapia, insieme alla valutazione dei pazienti che ricevono cure oncologiche a livello del cavo orale e alla gestione delle eventuali complicanze odontoiatriche ad esse correlate.

CONOSCENZA E CAPACITA' DI COMPrensIONE: Conoscere e comprendere le procedure e le tecniche della moderna Radioterapia e prevenire e gestire le complicanze odontostomatologiche legate alla cura oncologica.

CAPACITA' DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE: Avere la capacità di eseguire una corretta valutazione del rischio collegato alle cure dentarie nei pazienti oncologici

AUTONOMIA DI GIUDIZIO: Capacità di rispondere con l'impegno personale alla necessità del miglioramento professionale continuo. Essere in grado di sviluppare procedimenti logici che permettano di eseguire osservazioni precise e di farne una corretta analisi critica nello svolgimento delle proprie attività professionali

ABILITA' COMUNICATIVE: Essere in grado di comunicare in maniera efficace, in modo chiaro, sintetico, professionale e tecnicamente accurato, anche sapendo utilizzare il linguaggio tecnico in maniera comprensibile ad interlocutori non specialisti

Inglese:

LEARNING OUTCOMES: The course aims to provide students knowledge and understanding of the biological bases, methods and treatment techniques adopted in Radiotherapy, together with the evaluation of patients receiving oncological treatment for oral cancer along with the management of any related dental complications

KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Know and understand the procedures and techniques of modern Radiotherapy and prevent and manage odontostomatological complications related to oncological treatment

APPLYING KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: Have the ability to carry out a correct risk assessment related to dental care in cancer patients

MAKING JUDGEMENTS: Ability to respond with personal commitment to the need for continuous professional improvement. Be able to develop logical procedures that allow to carry out precise observations and a correct critical analysis.

COMMUNICATION SKILLS: Be able to communicate effectively, in a clear, concise, professional and technically accurate manner, also knowing how to use technical language to non-specialist interlocutors

PREREQUISITI:

Italiano: nessuno

Inglese: none

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO:

Italiano: basi biologiche della radioterapia; modalità e tecniche di radioterapia a fasci esterni; percorso radioterapico del paziente oncologico; i tumori del distretto testa-collo con particolare riferimento a quelli del cavo orale; prevenzione e gestione delle complicanze odontostomatologiche legate alle cure oncologiche (radiazioni e farmaci)

Inglese: biological basis of radiotherapy; external beam radiotherapy methods and techniques; radiotherapy path of the cancer patient; head and neck tumors with particular reference to those of the oral cavity; prevention and management of odontostomatological complications related to oncological treatments (radiation and drugs)

DESCRIZIONE DELLE MODALITÀ E DEI CRITERI DI VERIFICA DI APPRENDIMENTO:

Italiano: orale

Inglese: oral

TESTI ADOTTATI: Radioterapia oncologica. Nuove strategie. Antonio Delfino editore

BIBLIOGRAFIA DI RIFERIMENTO: sarà distribuita dal docente per le singole lezioni

Descrizione modalità di svolgimento delle lezioni:

Italiano: lezioni frontali e pratiche nel reparto di radioterapia

Inglese: frontal and practical lessons in the radiotherapy department

Docente del modulo didattico:

Nome VALERIA
Cognome FIASCHETTI

Denominazione modulo didattico:

Italiano: M-4240 RADIOPROTEZIONE
Inglese: M-4240 RADIATION PROTECTION

Obiettivi formativi e risultati di apprendimento attesi:

Italiano:

OBIETTIVI FORMATIVI: Il corso si propone di portare gli studenti a conoscenza dei principi di Radioprotezione generali e specifiche in ambito Odontostomatologico.

CONOSCENZA E CAPACITÀ DI COMPrensIONE: apprendere e comprendere le nozioni di base della radioprotezione

CAPACITÀ DI APPLICARE CONOSCENZA E COMPrensIONE: sapere gli applicativi della radioprotezione sia tecnici che nell'uso dei dispositivi individuali di protezione

AUTONOMIA DI GIUDIZIO: saper applicare i principali principi della radioprotezione sia per gli operatori che per il paziente

ABILITÀ COMUNICATIVE: saper utilizzare il linguaggio specifico ma semplice nello spiegare al paziente la modalità di radioprotezione adottata

CAPACITÀ DI APPRENDIMENTO: saper individuare strategie di radioprotezione per ciascun degli esami di diagnostica per immagini di competenza odontostomatologica

Inglese:

EDUCATIONAL OBJECTIVES: The course aims to make students aware of the general and specific principles of radiation protection in the dental field.

KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: learning and understanding the basic notions of radiation protection

ABILITY TO APPLY KNOWLEDGE AND UNDERSTANDING: knowing the applications of radiation protection both technical and in the use of individual protection devices

MAKING JUDGMENTS: knowing how to apply the main principles of radiation protection for both operators and patients

COMMUNICATION SKILLS: knowing how to use specific but simple language in explaining to the patient the radiation protection method adopted

LEARNING ABILITY: knowing how to identify radiation protection strategies for each of the diagnostic imaging tests of odontostomatological expertise

Prerequisiti:

Italiano: Secondo la propedeuticità stabilita dall'Ordinamento Didattico.

Inglese: According to the prerequisite established by the Didattic Order of Study.

Programma:

Italiano:

Premesse storiche e legislative; I Principi Etici di Radioprotezione; Norme generali e specifiche di Radioprotezione; Grandezze dosimetriche; Effetti biologici delle Radiazioni Ionizzanti; La Sorveglianza Fisica; La Sorveglianza Medica; Dispositivi di Protezione dalle Radiazioni Ionizzanti (individuali, collettivi, ambientali); Dosimetria; Irradiazione, Contaminazione e Decontaminazione; Smaltimento Rifiuti Radioattivi.

Inglese:

Historical and legislative premises; The Ethical Principles of Radiation Protection; General and specific radiation protection standards; Dosimetric quantities; Biological effects of Ionizing Radiation; Physical Surveillance; Medical Surveillance; Ionizing radiation protection devices (individual, collective, environmental); Dosimetry; Irradiation, contamination and decontamination; Radioactive Waste Disposal.

Modalità di valutazione:

- Prova scritta
- Prova orale
- Valutazione in itinere
- Valutazione di progetto
- Valutazione di tirocinio
- Prova pratica
- Prova di laboratorio

Descrizione delle modalità e dei criteri di verifica dell'apprendimento

Italiano:

L'esame verrà svolto dal Docente sugli argomenti trattati a lezione.

Inglese:

The exam will be carried out by the teacher on the topics covered in class.

La prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: importanti carenze e/o inaccurately nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni e limitate capacità critiche e di giudizio, gli argomenti sono esposti in modo non coerente e con linguaggio inappropriato,

18-20: conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili generalizzazioni e imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti, gli argomenti sono esposti in modo frequentemente poco coerente e con un linguaggio poco appropriato/tecnico,

21-23: Conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; Capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica sufficientemente coerente e linguaggio appropriato/tecnico

24-26: Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso ma con un linguaggio non sempre appropriato/tecnico.

27-29: Conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi e sintesi.

Buona autonomia di giudizio. Argomenti esposti in modo rigoroso e con linguaggio appropriato/tecnico

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione approfondita degli argomenti. Ottime capacità di analisi, di sintesi e di autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale e con linguaggio tecnico appropriato

Inglese: Evaluation during the first visit of a patient and the correct approach during the diagnostic process.

The student will be assessed through an oral test in which questions are proposed on the topics covered during the lectures. The vote is expressed out of thirty. The evaluation takes into account the content aspect, the mastery of the topic, the clarity of presentation and the ability to make logical multidisciplinary connections. Furthermore, language property and expository clarity are evaluated, in compliance with the Dublin descriptors (1. Knowledge and understanding); 2. Ability to apply knowledge and understanding; 3 Making judgments 4. Learning skills 5: Communication skills 70% of the final mark will be related to the degree of knowledge and 30% to the ability expression and autonomous judgment demonstrated by the student. The exam will be evaluated according to the following criteria:

Not suitable: important deficiencies and/or inaccuracies in knowledge and understanding of the topics; limited ability to analyze and summarize, frequent generalizations and limited critical and judgement, arguments are presented in an incoherent manner and with inappropriate language, 18-20: barely sufficient knowledge and understanding of the arguments nte with possible generalizations and imperfections; sufficient capacity for analysis, synthesis and independent judgment, the topics are frequently presented in an incoherent manner and with an inappropriate/technical language,

21-23: Knowledge and understanding of the topics routine; Correct analysis and synthesis skills with sufficiently coherent logical argumentation and appropriate/technical language

24-26: Fair knowledge and understanding of the topics; good skills of analysis and synthesis with arguments expressed rigorously but with a language that is not always appropriate/technical.

27-29: Thorough knowledge and understanding of topics; remarkable skills of analysis and synthesis. Good autonomy of judgment. Topics presented rigorously and with appropriate/technical language

30-30L: Excellent level of knowledge and in-depth understanding of the topics. Excellent skills of analysis, synthesis and independent judgement. Arguments expressed in an original way and with appropriate technical language

Testi adottati

Italiano:

Elementi di Radiobiologia e Radioprotezione Autori GIUSEPPE GUGLIELMI editore Piccin luglio 2022 - 978-88-299-3223-8

Decreto Legislativo n° 101 del 31 luglio 2020 "Attuazione della direttiva 2013/59/EURATOM

Dispense fornite dal docente

Inglese:

Elements of Radiobiology and Radioprotection Authors GIUSEPPE GUGLIELMI Piccin publisher July 2022 - 978-88-299-3223-8

Legislative Decree no. 101 of 31 July 2020 "Implementation of Directive 2013/59/Euratom

Handouts provided by the teacher

Modalità di svolgimento:

- Modalità in presenza
- Modalità a distanza

Descrizione della modalità di svolgimento e metodi didattici adottati

Italiano

Le lezioni si svolgeranno nel Secondo semestre del 3° anno, secondo il calendario programmato dall'Università

Inglese

Lessons will take place in the second semester of the 3th year, according to the dates scheduled by the University

Modalità di frequenza:

- Frequenza facoltativa
- Frequenza obbligatoria

Descrizione della modalità di frequenza:

Italiano:

Sarà rilevata la presenza degli studenti. Per essere ammessi all'esame: frequenza 70%.

Inglese:

The presence of students will be detected. To be admitted to the exam: attendance 70%.