

IMPLANTOLOGIA (OPR097)

Corso integrato

1. lingua insegnamento/language

Italiano.

2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof. DI GIOVANNI ANTONINO

Anno di corso/Year Course: V

Semestre/Semester: Annuale

CFU/UFC: 7

Moduli e docenti incaricati /Modules and lecturers:

- IMPLANTOPROTESI 1 (OPR186) - 1 cfu - ssd MED/28

Prof. Antonino Di Giovanni

- IMPLANTOPROTESI 2 (OPR189) - 2 cfu - ssd MED/28

Prof. Luca Raffaelli

- INGEGNERIA TISSUTALE (OPR184) - 1 cfu - ssd MED/28

Prof. Cristiano Littarru

- OSTEOINTEGRAZIONE (OPR185) - 1 cfu - ssd MED/28

Prof. Romeo Patini

- PATOLOGIA CHIRURGICA DELL'ATM (ARTICOLAZIONE TEMPORO-MANDIBOLARE)
(OPR187) - 1 cfu - ssd MED/29

Prof. Giulio Gasparini

- RIABILITAZIONE CHIRURGICA NELLE GRAVI ATROFIE DEI MASCELLARI (OPR188) - 1 cfu -
ssd MED/29

Prof. Enrico Foresta

3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

AA.VV, Il successo in implantologia: diagnosi, piano di trattamento e protocolli operativi. Edra –
Obbligatorio

BUSER D., Guided Bone Regeneration in Implant Dentistry. Quintessence Publishing –
Consigliato

WEBER H.P. and MONKMEYER U.R., Concetti di terapia implanto protesica. Antonio Delfino
Editore – Consigliato

MISCH C.E., Implantologia Contemporanea. Elsevier Masson – Consigliato

LEZIONI DI CHIRURGIA. Ed. ARGO Computer Srl - 2003 Roma - Obbligatorio

LEZIONI DI CHIRURGIA PLASTICA E RICOSTRUTTIVA DEL MASSICCIO FACCIALE.

Ed. ARGO Computer Srl Roma 2003 – Consigliato

CHIRURGIA MAXILLO-FACCIALE”. Ed. CIC. Roma 2010. - Obbligatorio

RIGENERAZIONE GUIDATA DEI TESSUTI E OSSEO-INTEGRAZIONE. G. Favero, M.
Simion, A. Piattelli ed. Martina 2006. – Consigliato

4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

Conoscenza e capacità di comprensione – Lo studente dovrà avere nozioni approfondite sui meccanismi biologici che sono alla base della rigenerazione tissutale e ossea con particolare attenzione alle tecniche, alle procedure e ai biomateriali associati.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate – Lo studente dovrà essere in grado di acquisire le conoscenze del processo di osteointegrazione con particolare riferimento ai meccanismi cellulari che lo governano e di approfondire il ruolo che le variabili strutturali implantari e cliniche individuali possono avere sul processo di osteointegrazione. Lo studente dovrà, altresì, conoscere le tecniche chirurgiche implantari, per il trattamento delle atrofie ossee e nozioni di igiene orale per il mantenimento degli impianti osteointegrati.

Autonomia di giudizio – Lo studente dovrà essere in grado di strutturare un processo diagnostico e terapeutico alla luce delle conoscenze acquisite.

Abilità comunicative – Lo studente dovrà essere in grado di esporre con linguaggio tecnico adeguato un piano di trattamento implantare.

Capacità di apprendere – Lo studente dovrà aver acquisito le conoscenze che gli permetteranno di frequentare i corsi del semestre successivo i quali presenteranno casi clinici di maggiore complessità diagnostico-terapeutica.

5. prerequisiti/prerequisites

È prevista la propedeuticità dei seguenti corsi integrati:

CHIRURGIA ORO-DENTALE II

PARODONTOLOGIA II

6. metodi didattici/TEACHING METHODS

Metodi didattici: LEZIONI FRONTALI

Conoscenza e capacità di comprensione: Trattazione degli elementi previsti dal programma del corso attraverso l'ausilio di casi clinici.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: L'inquadramento diagnostico e le opzioni terapeutiche sono oggetto di una discussione corale tra corpo docente e studentesco.

Autonomia di giudizio: Al fine di formulare corrette ipotesi lo studente dovrà utilizzare le conoscenze acquisite durante il corso.

Abilità comunicative: Le abilità comunicative saranno sviluppate attraverso l'esposizione di casi clinici durante le lezioni.

Capacità di apprendere: Il potenziamento dell'apprendimento "attivo" attraverso l'analisi di casi clinici permetterà agli studenti di applicare le conoscenze, sviluppare il linguaggio tecnico idoneo e prepararsi ai corsi del semestre successivo che presenteranno casi clinici con crescente complessità diagnostico-terapeutica.

7. altre informazioni/OTHER INFORMATION

N/A

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

Modalità di verifica dell'apprendimento: ESAME FINALE ORALE

Sono, eventualmente, programmabili prove scritte intermedie con test a risposta multipla. Le modalità di valutazione del corso sono espresse con punteggio in trentesimi. Le prove intermedie e gli esami prevedono domande che riguardano tutti gli argomenti trattati negli insegnamenti che compongono il corso integrato. I singoli moduli concorrono in maniera omogenea alla definizione del voto finale. Il punteggio massimo è attribuibile allo studente che ha seguito attivamente le lezioni, partecipando alla discussione dei casi clinici, approfondendo le nozioni acquisite durante il corso e integrandole attivamente con le conoscenze pregresse; condizione indispensabile è l'esecuzione di un esame brillante.

Conoscenza e capacità di comprensione: Lo studente dovrà rispondere a quesiti su argomenti previsti dal programma del corso.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate: I quesiti possono vertere su casi clinici.

Autonomia di giudizio: Per rispondere alle domande lo studente deve fondere le conoscenze acquisite durante gli anni precedenti.

Abilità comunicative: Le abilità comunicative saranno oggetto di valutazione durante la prova orale; lo studente dovrà esprimersi con linguaggio tecnico idoneo.

Capacità di apprendere: In sede di esame saranno valutate le nozioni apprese durante il corso e se tali nozioni sono sufficienti per permettere allo studente di seguire i corsi integrati del semestre successivo.

9. programma esteso/program

Ingegneria Tissutale – OPR184 (MED/28)

Stato dell'arte: 20 anni di ricerca in rigenerazione nella letteratura scientifica.

Differenze tra rigenerazione guidata dell'osso e rigenerazione guidata dei tessuti.

Richiami di istologia, fisiologia e metabolismo del tessuto osseo: orientamenti della ricerca in base alle più attuali conoscenze.

Basi biologiche della rigenerazione. Proprietà delle membrane. Membrane riassorbibili e non riassorbibili. Innesti ossei e materiali sostitutivi dell'osso: indicazioni e risultati. Alternative terapeutiche alla rigenerazione.

Osteointegrazione - OPR185 (MED/28)

Modalità di osteogenesi (encondrale, intramembranosa, mantellare).

Biologia dell'osteointegrazione. Cellule e mediatori molecolari coinvolti nell'osteogenesi.

Fasi dell'osteointegrazione: inserimento dell'impianto, emostasi, fase dell'infiammazione, fase proliferativa e fase del rimodellamento.

Correlazione tra istologia e processi biologici dell'osteointegrazione. Principali variabili cliniche e strutturali che possono influenzare l'osteointegrazione.

Implantoprotesi I - OPR186 (MED/28)

Classificazione degli Impianti Osteointegrati e componentistica implantare.

Diagnosi e Piano di Trattamento impianto-protesico.

Tecniche di chirurgia implantare: impianto post-estrattivo, piccolo e grande rialzo di seno

mascellare, aumento trasversale di cresta ossea.

Impianti a carico immediato e differito.

Protesi provvisorie e definitive su impianti.

Perimplantiti e gestione delle complicanze.

Implantoprotesi 2 – OPR189 (MED/28)

Anatomia del mascellare e della mandibola - Densità ossea, classificazione secondo Misch - Valutazione dei denti naturali contigui ai siti implantari - Rapporti tra parodontologia ed implantologia - Le estrazioni dentarie ed il conseguente riassorbimento osseo - Valutazione degli esami radiografici in funzione dell'implantologia - Gli impianti ossei, varie forme e terminologia dei componenti - Impianti di titanio, diverse tipologie di superficie -

Impianti trans mucosi - Istologia degli impianti dentali - Densità ossea, effetti sull'intervento chirurgico e sulla guarigione - Risposta dell'osso ai carichi meccanici - Aumenti di cresta - La piezochirurgia - Differenti caratteristiche dei biomateriali per le ricostruzioni ossee - Concetti di conservazione degli alveoli e della cresta alveolare - Caricamento progressivo dell'osso - Considerazioni occlusali per le protesi su impianti.

Patologia chirurgica dell'ATM (Articolazione Temporo-Mandibolare) – OPR187 (MED/29)

Anatomia dell'articolazione temporo-mandibolare - Fisiologia dell'articolazione temporomandibolare - Disordini cranio-mandibolari - Internal derangement o incoordinazione condilo-discale - Valutazione clinica e strumentale dell'articolazione temporo-mandibolare – Terapia chirurgica dell'articolazione temporo-mandibolare: artrocentesi e lavaggio intraarticolare, chirurgia artroscopia, artroplastica a “cielo aperto”, condilectomia o rimodellamento condilare, protesi articolare. Lussazione abituale di mandibola – Anchilosi temporo-mandibolare - Patologia neoplastica dell'articolazione temporo-mandibolare.

Riabilitazione chirurgica nelle gravi atrofie dei mascellari – OPR188 (MED/29)

Biologia dell'osso - Classificazione dell'atrofia dei mascellari - Materiali e tecniche chirurgiche - Possibilità ricostruttive e scelta dei materiali da innesto – Materiali: caratteristiche di un materiale da innesto ideale - meccanismi biologici dell'attecchimento dell'innesto - innesti autologhi - innesti non autologhi - Valutazione preoperatoria - Tecniche chirurgiche: innesti di apposizione orizzontale, innesti di apposizione verticale, Split crest, innesti interposizionali, osteotomia di Le Fort I con innesti di interposizione, rialzo del seno mascellare.