

Università degli Studi di Perugia

**Dipartimento di Scienze Chirurgiche
e Biomediche**

**Corso di Perfezionamento
di Alta Formazione**

IN

**Implantologia clinica:
Riabilitazione Implantoprotesica e tecniche combinate
implantari e conservative**

Regolamento didattico

ART. 1 - ISTITUZIONE

Ai sensi del vigente Regolamento di Ateneo in materia di Corsi per Master Universitario e Corsi di Perfezionamento dell'Università degli Studi di Perugia, emanato con D.R.n. 66 del 26 gennaio 2015 presso il Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche, è istituito, per l'a.a. 2017/2018, il Corso di Perfezionamento di Alta Formazione in «Implantologia clinica: Riabilitazione Implantoprotesica e tecniche combinate implantari e conservative».

Il Corso di Perfezionamento si inserisce nelle attività di formazione del Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria per personale medico-odontoiatrico in possesso della Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria o in Medicina e Chirurgia con specializzazione equipollente.

ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI QUALIFICANTI

Il corso è improntato sull'offerta formativa relativa alla moderna implantologia clinica con approccio integrale e multidisciplinare. In questi ultimi anni la preparazione clinica degli odontoiatri deve essere indirizzata il più possibile verso la conservativa degli elementi dentali legandoli alle strutture implantari, se e ove possibile e al mantenimento delle stesse strutture implantari, attuando protocolli finalizzati alla loro conservazione.

Il Corso di Alta Formazione si avvale delle più moderne tecniche didattiche; durante il percorso formativo gli allievi seguiranno lezioni frontali di esperti in implantologia che illustreranno le fasi chirurgiche e protesiche di interventi di implantoprotesi, dai più comuni fino alle casistiche di casi di soluzione complessa.

Partendo da cognizioni di base di anatomia, di istologia applicata all'Implantologia, di biologia ossea e dei processi di guarigione saranno analizzate alcune tecniche di risoluzione implantare delle atrofie ossee mascellari e mandibolari e le loro risoluzioni protesiche.

Il corso si propone di realizzare un percorso formativo finalizzato a fornire una formazione permanente specialistica in Chirurgia Implantare protesicamente guidata, attraverso l'apprendimento delle più recenti acquisizioni in campo implantologico e promuovere un aggiornamento scientifico e tecnico, con acquisizione delle capacità organizzative dell'attività impiantare. Durante alcuni incontri saranno affrontate le tecniche di chirurgia implantare guidata computer assistita e con prove pratiche applicative su computer di alcune tecniche di simulazione 3d di programmazione e alcune simulazioni di diagnostica software-assistita per esercitarsi a interpretare correttamente la moderna diagnostica per immagini. Nell'integrazione clinica che il corso si prefigge vengono affrontate anche le soluzioni di natura conservativa su radici naturali, fornendo delle linee guida sulla scelta di eventuali pilastri orientando il discente alla valutazione delle caratteristiche biomeccaniche di resistenza, fruibilità e integrazione nel progetto implantologico

Il Corso si prefigge, inoltre, lo scopo di fornire adeguate conoscenze su protocolli chirurgici di base, su tecniche avanzate di implantologia con materiali innovativi, attraverso una formazione teorico-pratica.

Il Corso di Perfezionamento di Alta Formazione offre un percorso formativo teorico-pratico per l'Odontoiatra/Medico Chirurgo (in possesso dei requisiti specifici per l'esercizio della professione) cui è specificatamente rivolto (condizione essenziale per la partecipazione al Corso stesso) per l'acquisizione delle nozioni di base e le competenze per l'utilizzo critico e razionale della Chirurgia Implantare nonché conoscere gli aspetti medico-legali per prevenire il contenzioso.

Al fine di guidare il discente verso un grado culturale il più completo possibile per una conoscenza di base, verrà svolto un ruolo attivo, vigile ed adeguato affinché questo ambito specifico possa trovare applicazione nelle situazioni cliniche dove ne sia stata documentata l'utilità. Il corso è strutturato in 5 incontri di didattica frontale distribuiti in nove mesi, finalizzati alla formazione e sviluppo graduale di specifiche competenze dell'Odontoiatra in ambito clinico con una visione conservativa e riparativa versus una implantologico ricostruttiva, favorendo l'applicazione di tali acquisizioni come complemento alla conoscenza e professione. Gli incontri si svolgeranno nella sola giornata del sabato, articolandosi in una sessione mattutina (ore 8-13) e in una pomeridiana (ore 14-18). Inoltre andrà compilata una ricerca

bibliografica di almeno 30 articoli scientifici nazionali e internazionali su un argomento che verrà indicato a ciascun candidato dai docenti nell'ambito dello svolgimento del corso. Tale ricerca dovrà essere indirizzata via e-mail a un indirizzo che sarà comunicato nel corso delle lezioni in data da definire, affinché la commissione possa prenderne visione. Va aggiunto un sesto incontro, sempre di Sabato, in cui ciascun candidato dovrà relazionare su una tesina affidatagli a tempo debito dal collegio dei docenti e inerente la ricerca bibliografica sopra indicata. Tale evento accademico interesserà un'intera giornata dalle ore 8.00 alle ore 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00.

A coloro i quali supereranno l'esame finale sarà rilasciato l'Attestato di frequenza del Corso di Perfezionamento di Alta Formazione in «Implantologia clinica: Riabilitazione Implantoprotesica e tecniche combinate implantari e conservative» firmato dal Rettore e verranno attribuiti i relativi CFU. L'attestato di frequenza verrà rilasciato agli aventi diritto unicamente dall'Ufficio Gestione Carriere Scuole di Specializzazione di Area non Sanitaria, Master e Corsi di Formazione per Insegnanti cui gli studenti dovranno rivolgersi presentando apposita richiesta.

Si ricorda che è esonerato dall'obbligo dell'E.C.M. il personale sanitario che frequenta, in Italia o all'estero, corsi di formazione post-base propri della categoria di appartenenza (corso di specializzazione, dottorato di ricerca, master, corso di perfezionamento scientifico, corso di formazione e laurea specialistica, previsti e disciplinati dal Decreto del MURST del 3 novembre 1999, n. 509, pubblicato nella G.U. n. 2 del 4 gennaio 2000).

ART. 3 - ACCESSO E DURATA DEL CORSO DI PERFEZIONAMENTO

Nel rispetto del vigente Regolamento d'Ateneo per i corsi per Master universitario e del D.P.R. 162/1982, il presente Corso di Perfezionamento di Alta Formazione avrà durata semestrale e si svolgerà nell'a.a 2017/2018. L'accesso al Corso è riservato ai laureati in Odontoiatria e Protesi Dentaria V.O., ai laureati in Odontoiatria e Protesi Dentaria Specialistica o Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria (classe 52/S - classe LM-46), ai laureati in Medicina e Chirurgia V.O., ai laureati in Medicina e Chirurgia Specialistica o Magistrale (classe 46/S – classe LM-41) con specializzazione in Odontostomatologia, o con Laurea in Medicina e Chirurgia iscritti all'Albo degli Odontoiatri o con titoli di studio stranieri equipollenti.

La quota d'iscrizione è pari ad € 800,00.

Per l'attivazione del Corso di Perfezionamento sarà necessario il raggiungimento del numero minimo di 15 iscritti; il numero massimo sarà di 20 partecipanti.

In caso di superamento del numero massimo degli iscritti, il Collegio dei Docenti procederà a nominare una Commissione al fine di procedere ad una selezione per titoli secondo i seguenti criteri:

a) voto di laurea

- 110/110 e Lode – 20 punti
- 110/110 – 15 punti
- 109-105/110 – 10 punti
- 104-100/110 – 5 punti
- da meno di 99/110 incluso – 0 punti

b) Specializzazione in Odontostomatologia – 20 punti (essendo tale specializzazione un requisito di accesso, non può costituire punteggio per la selezione ad eccezione dei laureati in Medicina e Chirurgia V.O. per i quali il diritto di accesso è garantito dalle norme di legge vigenti per tale ordinamento di Laurea e la Specializzazione in Odontostomatologia è un titolo di merito eccedente quelli rappresentanti i requisiti minimi di accesso).

c) Altre Specializzazioni in area odontoiatrica – 10 punti ciascuna (Chirurgia Odontostomatologica, Ortodonzia, Chirurgia maxillo-facciale)

d) Master afferenti al SSD MED/28 – 15 punti

- e) Dottorati afferenti al SSD MED/28 – 10 punti
- f) Pubblicazioni scientifiche da 1 a 5 punti

ART. 4 – ORGANI DEL CORSO

Organi del Corso di Perfezionamento, ai sensi dell'art. 8 del Regolamento dei Corsi per Master Universitari e dei Corsi di Perfezionamento dell'Università degli Studi di Perugia, sono il Collegio dei docenti e il Direttore.

COLLEGIO DEI DOCENTI

- Prof. Stefano Eramo - Prof. Ordinario Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
- Prof. Stefano Cianetti - Prof. Ordinario Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
- Prof. Giancarlo Barraco - Prof. Ordinario Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
- Prof. Stefano Pagano - Ricercatore Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
- Prof. Paolo Negri - Ricercatore Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche

Il Direttore sarà eletto dal Collegio dei docenti, a maggioranza assoluta dei suoi componenti, tra i professori del Collegio stesso. Il Direttore sarà nominato con provvedimento del Rettore, ai sensi dell'art.8 del Regolamento in materia di corsi per master universitario e corsi di perfezionamento dell'Università degli studi di Perugia.

ART. 5 - ATTIVITÀ FORMATIVE E CREDITI CORRISPONDENTI

Il corso è strutturato in **sei** incontri distribuiti in sei mesi di cui **cinque** incontri di didattica frontale, con presumibile inizio nel mese di ottobre 2017, finalizzati alla formazione e sviluppo graduale di specifiche competenze dell'Odontoiatra in ambito clinico riabilitativo implantologico-conservativo, favorendo l'applicazione di tali acquisizioni come complemento alla conoscenza e professione. Gli incontri si svolgeranno nella sola giornata del sabato, articolandosi in una sessione mattutina (ore 8-13) e in una pomeridiana (ore 14-18). Durante il corso saranno svolte verifiche periodiche di accertamento delle competenze acquisite in relazione agli ambiti seguiti. Inoltre andrà compilata una ricerca bibliografica di almeno 30 articoli scientifici nazionali e internazionali su un argomento che verrà indicato a ciascun candidato dai docenti nell'ambito dello svolgimento del corso. Tale ricerca dovrà essere indirizzata via e-mail a un indirizzo che sarà comunicato nel corso delle lezioni affinché la commissione possa prenderne visione.

Va aggiunto un **sesto** incontro, sempre di Sabato, in cui ciascun candidato dovrà relazionare su una tesina affidatagli a tempo debito dal collegio dei docenti inerente la ricerca bibliografica sopra indicata. Tale evento accademico interesserà un'intera giornata dalle ore 8.00 alle ore 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00.

Al termine del corso, i candidati in regola con gli adempimenti formali e sostanziali (tasse, verifiche in itinere, frequenze, etc...) dovranno sostenere, di fronte ad una Commissione composta dai docenti del Corso di Perfezionamento di Alta Formazione, una prova finale così articolata:

ciascun candidato dovrà discutere sulla ricerca bibliografica di almeno 30 articoli scientifici nazionali e internazionali indicata dai Docenti nell'ambito dello svolgimento del corso e relazionare su una tesina precedentemente affidatagli dalla Commissione avente come argomento l'extrapolazione analitica della medesima ricerca bibliografica.

A coloro i quali supereranno l'esame finale sarà rilasciato l'Attestato di frequenza del Corso di Perfezionamento di Alta Formazione in «Implantologia clinica: Riabilitazione Implantoprotesica e tecniche combinate implantari e conservative» firmato dal Rettore e verranno attribuiti 15,72 CFU.

Si precisa che le ore di lezione frontale ammontano a 36 ore a cui vanno sommati 9 ore di esercitazioni e 323 ore per Studio individuale/stage/tirocinio e 25 ore di elaborato finale.

Al raggiungimento degli obiettivi e alla maturazione delle conoscenze e capacità operative e relazionali di cui all'art. 2, corrisponde il conseguimento di relativi crediti formativi universitari (15,72 CFU).

Le attività formative del Corso di Perfezionamento sono articolate in moduli, come da programma. Non è previsto il riconoscimento di crediti per esami già sostenuti nei corsi di studio precedenti seguiti dagli iscritti.

ATTIVITÀ FORMATIVA (Insegnamento, laboratorio, tirocinio, stage, esame finale)		MINUTI ⁽¹⁾			DOCENTE (4) Cognome e nome	ATENEO E DIPARTIMENTO DI AFFERENZA SSD
Denominazione con relativo settore scientifico disciplinare ⁽²⁾	CFU	Didattica frontale (3)	Didattica laboratoriale (3)	Studio individuale/ stage/ tirocinio		
(1 ^a giornata)						
Ore 8.00-13.00						
Implantologia moderna osteo integrata: principi fondamentali di osteointegrazione MED/28	0,13	75		120	Barraco Giancarlo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Biomeccanica e biomimetica degli impianti dentari MED/28	0,13	75		120	Esperto esterno	
Piano di trattamento implantoprotesico; strumentario per il trattamento implantare, la preparazione del personale. Endodonzia vs implantologia MED/28	0,13	75		120	Eramo Stefano	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Anatomia, istologia e fisiopatologia dei tessuti perimplantari MED/28	0,13	75		120	Negri Paolo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Ore 14.00–18.00						
La gestione delle procedure cliniche nei soggetti con condizioni sistemiche in trattamento farmacologico MED/28	0,24	120		240	Stefano Pagano	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche

Attuali prospettive in implantologia osteointegrata: l'importanza del micro e macro design nei confronti dei tessuti peri-implantari. Materiali innovativi e ingegnerizzazioni tissutali MED/28	0,12	60		120	Esperto esterno	
Piano di trattamento implanto-protesico. Lo Stato dell'arte MED/28	0,12	60		120	Barraco Giancarlo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
(2a giornata)						
Ore 8.00-13.00						
Tipologie di posizionamento impiantare. Implantologia mista denti- impianti, attualità e prospettive MED/28	0,13	75		120	Eramo Stefano	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Diagnostica radiologica 2D e 3D • Primi concetti di programmazione virtuale guide radiologiche, chirurgiche, repliche anatomiche MED/28	0,13	75		120	Esperto esterno	
L'impronta in implantologia e le nuove tecnologie digitali applicate alla rilevazione dell'impronta e alla progettazione protesica MED/28	0,13	75		120	Stefano Pagano	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Concetto di implantologia protesicamente guidata MED/28	0,13	75		120	Esperto esterno	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Ore 14.00–18.00						
Diagnosi e terapia delle atrofie dei mascellari. La rigenerazione delle gravi atrofie in terapia impiantare e il rialzo del seno MED/28	0,12	60		120	Esperto esterno	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Approccio conservativo impiantare e valutazione delle tecniche post-estrattive MED/28	0,12	60		120	Esperto esterno	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche

Tessuti molli ed impianti Riabilitazione impiantare in pazienti con monoedentulia, edentulia parziale e totale MED/28	0,12	60		120	Barraco Giancarlo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Controindicazioni all'implantoprotesi MED/28	0,12	60		120	Esperto esterno	
(3a giornata)						
Ore 8.00-13.00						
L'impronta in implantologia e la prova in implantologia MED/28	0,12	60		120	Esperto esterno	
Adempimenti legali in implantoprotesi e responsabilità. MED/28	0,4	240		360	Cianetti Stefano	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Ore 14.00–18.00						
Tecnica chirurgica impiantare MED/28	0,12	60		120	Esperto esterno	
Trattamento delle problematiche mucogengivali e delle complicanze estetiche in terapia impiantare MED/28	0,12	60		120	Negri Paolo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Overdenture su impianti MED/28	0,12	60		120	Cianetti Stefano	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Complicazioni in implantologia Fisiopatologia del tessuto osseo perimplantare MED/28	0,12	60		120	Barraco Giancarlo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
(4a giornata)						
Ore 8.00-13.00						
Modulazione del carico protesico MED/28	0,13	75		120	Barraco Giancarlo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze

						Chirurgiche e Biomediche
Tecniche di ricostruzione dei tessuti molli peri-implantari MED/28	0,13	75		120	Esperto esterno	
Rapporti tra parodontologia e implantologia Rigenerazione ossea in implantologia: principi biologici e applicazione clinica MED/28	0,13	75		120	Negri Paolo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Gestione delle complicanze MED/28	0,13	75		120	Barraco Giancarlo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Ore 14.00–18.00						
Igiene orale in implantoprotesi Mantenimento e successo a lungo termine MED/28	0,12	60		120	Barraco Giancarlo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Osteointegrazione: stabilità primaria e secondaria MED/28	0,12	60		120	Barraco Giancarlo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
Ricostruzione ossea verticale mediante l'utilizzo della rigenerazione ossea guidata MED/28	0,12	60		120	Esperto esterno	
Fattori di rischio locali e sistemici per parodontite e Peri-implantite Controllo meccanico dell'infezione. Uso di antimicrobici locali e sistemici MED/28	0,12	60		120	Eramo Stefano	
(5a giornata)						
Ore 8.00 -13.00						
Esercitazioni con inserimento di impianti e componentistica protesica su mandibole da laboratorio MED/28	0,4		300	300	Barraco Giancarlo	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e

						Biomediche
Ore 14.00–18.00						
Esercitazioni con inserimento di impianti e componentistica protesica su mandibole da laboratorio MED/28	0,32		240	240	Eramo Stefano	Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche
		Totale minuti: 2160	Totale minuti: 540	Totale minuti: 4380		
Conversione da minuti a ore						
		Totale ore: 36	Totale ore: 9	Totale ore: 73	Totale: 118 ore pari a 4,72 CFU	
Ricerca bibliografica e di almeno 50 articoli scientifici nazionali e internazionali finalizzato alla compilazione di un elaborato (tesina) oggetto della “prova finale” e connesso apprendimento del lessico e della fase teorica della implantologia con particolare riguardo all'elaborazione dei dati estrapolabili dagli esami radiografici di casi clinici e loro riscontro nel piano di trattamento (scelta di lunghezza, diametro, sito e asse d'inserzione dell'impianto) MED/28	10	250h di studio individuale			Totale: 368 ore pari a 14,72 CFU	
Prova finale su elaborato individuale	1	25h di studio individuale				
	Total e CFU 15,72	Totale Ore 393				

ART. 6 - FREQUENZA

La frequenza di almeno il 66% delle attività d'aula e di laboratorio è obbligatoria e il conseguimento dei crediti è subordinato alla verifica delle competenze acquisite oltre che delle frequenze. Nel caso di assenze superiori ai limiti indicati, non accumulabili comunque in un unico modulo, il Consiglio Direttivo dovrà accertare il raggiungimento degli obiettivi formativi e stabilire la necessità di eventuali ulteriori attività da parte del candidato.

ART. 7 - RISORSE E AMMINISTRAZIONE

L'attività didattica sarà svolta presso le strutture dell'Università degli Studi di Perugia – Dipartimenti di Area Sanitaria e precisamente presso il Centro Didattico Sant'Andrea delle Fratte – PG.

La gestione finanziaria e contabile, per tutte le pratiche amministrative relative alla retribuzione dei compensi e rimborsi dei docenti del Corso di Alta Formazione nonché la redazione del bando per il reclutamento dei docenti esterni secondo i regolamenti di Ateneo e gli atti relativi ai contratti di docenza, sarà affidata alla Segreteria Amministrativa del Dipartimento di Scienze Chirurgiche e Biomediche.

La gestione della carriera degli iscritti al Corso di Perfezionamento è affidata all'Ufficio dottorati, Master e Corsi Post lauream.