



## Corso di studi: Odontoiatria e protesi dentaria (Laurea magistrale a ciclo unico di 6 anni)

**Denominazione:** Odontoiatria e protesi dentaria

**Dipartimento :** PATOLOGIA CHIRURGICA, MEDICA, MOLECOLARE E DELL'AREA CRITICA

**Classe di appartenenza:** LM-46 ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA

**Obiettivi formativi:** Gli obiettivi generali e la struttura del piano degli studi di seguito descritto, si rifanno ai contenuti del nuovo schema di Decreto Ministeriale. Il piano didattico prevede 360 cfu nei 6 anni e 60 CFU per anno. La distribuzione dei 360 cfu è determinata nel rispetto delle condizioni riportate negli allegati del decreto, che stabilisce i crediti da attribuire agli ambiti disciplinari includenti attività formative "indispensabili" alla formazione dell'odontoiatra.

Al credito formativo universitario (CFU), che corrisponde a 25 ore di impegno medio per studente, si propone l'attribuzione di un valore medio di 8-12 ore per lezione frontale e 10 ore teorico/pratica o esercitazione/tirocinio, in armonia con le Linee guida dell'Ateneo di Pisa. La restante quota del credito formativo è a disposizione dello studente per lo studio personale. I titolari degli insegnamenti professionalizzanti sono responsabili del tirocinio relativo all'insegnamento. Per ogni singolo tirocinio dovrà essere effettuata una valutazione in itinere di cui il docente terrà conto ai fini del voto finale d'esame. Le conoscenze fisiopatologiche e cliniche di medicina generale ed ontostomatologiche acquisite con le attività formative comprese nel piano didattico e le attività pratiche di tipo clinico, determinano e definiscono il profilo professionale dell'odontoiatra che opera nei Paesi dell'Unione Europea.

A conclusione dei sei anni il laureato in odontoiatria e protesi dentaria ha acquisito le conoscenze e le abilità tecniche per inserirsi professionalmente nell'ambito odontoiatrico sia privato che pubblico. Il laureato ha inoltre sviluppato le capacità di apprendimento necessarie per intraprendere studi specialistici. Svolge attività inerenti la prevenzione, la diagnosi e la terapia delle malattie ed anomalie congenite ed acquisite dei denti, della bocca, delle ossa mascellari, delle articolazioni temporo-mandibolari e dei relativi tessuti, nonché la riabilitazione odontoiatrica, prescrivendo tutti i medicinali ed i presidi necessari all'esercizio della professione. Possiede un livello di autonomia professionale, culturale, decisionale e operativa tale da consentirgli un costante aggiornamento, avendo seguito un percorso formativo caratterizzato da un approccio olistico ai problemi di salute orale della persona sana o malata, anche in relazione all'ambiente fisico e sociale che lo circonda.

**Numero stimato immatricolati:** 15

**Requisiti di ammissione e modalità di verifica:** Possono essere ammessi al corso di laurea i candidati che siano in possesso del diploma quinquennale di scuola secondaria superiore o di altro titolo conseguito all'estero ritenuto idoneo. L'accesso al corso di laurea è a numero programmato ai sensi della legge n. 264 del 2 agosto 1999 e prevede un esame di ammissione attraverso un test a risposta multipla. La data del test di ammissione è fissata a livello nazionale ed è riportata sul bando di concorso. Il programma dei quesiti delle prove di ammissione ai corsi di laurea specialistica/magistrale in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e Protesi Dentaria, in Medicina Veterinaria e ai corsi di laurea delle professioni sanitarie è disponibile all'indirizzo [www.med.unipi.it](http://www.med.unipi.it).

**Specifica CFU:** Un Credito Formativo Universitario equivale:

- 10 ore per le lezioni di didattica frontale, seminari e attività didattiche elettive (15 di autoapprendimento)
- 12 ore il laboratorio professionalizzante, esercitazioni, didattica frontale interattiva (13 di autoapprendimento)
- 25 ore attività professionalizzante in clinica
- 25 ore per il lavoro di tesi

**Modalità determinazione voto di Laurea:** Per il conseguimento della laurea magistrale è prevista la presentazione di una tesi sperimentale elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un relatore oppure di alcuni elaborati brevi. Tutta la commissione di laurea agisce da controrelatore durante la discussione della tesi sperimentale. La tesi potrà essere redatta anche in una lingua straniera preventivamente concordata.

Concorrono alla definizione del voto finale tutte le attività formative curriculari previste nel piano di studi del corso di laurea, compresi i tirocini professionalizzanti, per i quali è previsto l'esame di profitto con valutazione in 30-esimi.

Le attività elettive, per le quali è previsto un esame di profitto a fine corso, sono registrate con idoneità e non entrano nel computo della media.

E' esclusa dal computo anche la conoscenza della lingua inglese.

La media curriculare, in trentesimi, è calcolata come media ponderata sui CFU degli esami sostenuti e registrati con votazione in trentesimi.

La media curriculare in 110-esimi è calcolata moltiplicando per 11 e dividendo per 3 la media curriculare in trentesimi. A tale valore la Commissione di Laurea può aggiungere al massimo ulteriori punti 11.

La Commissione d'esame finale è composta secondo la normativa vigente e può concedere all'unanimità la lode purché il laureando abbia conseguito almeno 110 su 110.

Lo studente deve presentare la richiesta di tesi almeno 12 mesi prima della sessione di laurea.

La domanda dovrà essere presentata attraverso il portale "Sportello Virtuale", disponibile all'indirizzo <http://sportellovirtuale.unipi.it> seguendo le istruzioni che saranno fornite dal sistema.

**Attività di ricerca rilevante:** La ricerca riflette, per gli aspetti concernenti l'odontoiatria, l'ampia attività del dipartimento di chirurgia.

Bibliografia

- The in vitro effect of different PRP concentrations on osteoblasts and fibroblasts. F. Graziani, S. Ivanovski, S. Cei, F. Ducci, M. Tonetti, M. Gabriele. Clin.Oral Impl.Res.17,2006/212-219
- Clinical evaluation of piroxicam-FDDF and azithromycin in the prevention of complications associated with imparte lower third molar extraction. F.Graziani,L.Corsia,M.Fornai,L.Antonioli,M.Tonelli,S.Cei,R.Colucci,C.Blandizzi,M.Gabriele,M. Del Tacca. Pharmacological Research 52(2005)485-490
- PERIODONTITIS: FROM LOCAL INFECTION TO SYSTEMIC DISEASES. F. D'AIUTO, F. GRAZIANI, S. TETÈ , M. GABRIELE and M.S. TONETTI. Int. J. Immunopathol. Pharmacol.
- Lack of short-term adjunctive effect of systemic neridronate in non-surgical periodontal therapy of advanced generalized chronic periodontitis:an open label-randomized clinical trial. F. Graziani, S. Cei, A.Guerrero, F. LaFerla, M. Vano, M. Tonetti, M. Gabriele. JClinPeriodontol2009;36:419-427doi:10.1111/j.1600-051X.2009.01388
- Microvessel density and vascular endothelial growth factor (VEGF) expression in human radicular cysts F. GRAZIANI, M. VANO, P.VIACAVA, A. ITRO, G. TARTARO, M. GABRIELE. American Journal of Dentistry, Vol. 19, No. 1, February, 2006
- Perioperative dexamethasone reduces post-surgical sequelae of wisdom tooth removal.A split-mouth randomized double-masked clinical trial. F.Graziani, F.D'Aiuto,P.G.Arduino,M.Tonelli,M.Gabriele. Int.J.OralMaxillofac.Surg.2006;35:241-246
- Cyclooxygenase-2Induction after Oral Surgery Does No tEntirely Account for Analgesia after Selectiv Blockade of Cyclooxygenase-2 in the Preoperative Period M. Fornai, R. Colucci, F. Graziani, S. Cei, L. Antonioli, M. Tonelli, C. Vassalle, C. Blandizzi, M. Gabriele, M. DelTacca. Anesthesiology2006;104:152-7
- Comparison of implant survival following sinus floor augmentation procedures with implants placed in pristine posterior maxillary bone: a systematic review. F. Graziani, N. Donos, I. Needleman, M. Gabriele, M. Tonetti. Clin.OralImpl.Res.15,2004/677-682

**Rapporto con il mondo del lavoro:** Dopo il conseguimento del titolo è previsto un esame di stato che consente l'abilitazione alla professione di Odontoiatra

**Informazioni aggiuntive:** La frequenza ai corsi è obbligatoria. Per ottenere la firma di frequenza è necessario aver frequentato almeno il 70% delle ore di didattica prevista. Per l'attività di tirocinio professionalizzante è necessario aver frequentato il 100%



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

---

delle ore previste.

L'attività di tirocinio professionalizzante è svolta presso enti e aziende pubbliche e/o private che svolgono attività associate al corso di studio con le quali è stata predisposta apposita convenzione secondo la normativa vigente. Lo studente è affidato ad un tutor del profilo professionale di competenza. Qualora lo studente si assenti per brevi periodi (assenze orarie) può recuperare tale assenze previa autorizzazione del proprio tutor. Qualora lo studente si assenti per lunghi periodi per gravi e giustificati motivi deve concordare con il tutor del tirocinio il piano di recupero personale. Lo studente che frequenta l'attività di tirocinio in modo discontinuo o che si assenta per lunghi periodi senza comunicare tempestivamente tali assenze ai suoi referenti può essere sospeso dal tirocinio.

**Curriculum: CURRICULUM 2016**  
**Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria**
**Primo anno (60 CFU)**
**Anatomia umana (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia umana	9	BIO/16	Base	

**Biologia applicata (7 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Biologia applicata	7	BIO/13	Base	

**Chimica (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Chimica	6	BIO/10	Base	

**Fisica applicata (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisica applicata	6	FIS/07	Base	

**Istologia e embriologia odontoiatrica (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Istologia ed embriologia odontoiatrica	9	BIO/17	Base	

**Scienze comportamentali e metodologia scientifica (10 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Storia della medicina	1	MED/02	Caratterizzanti	
Informatica	4	INF/01	Caratterizzanti	
Bioetica	1	MED/43	Affini o integrative	
Statistica medica	4	MED/01	Base	

**Lingua inglese (7 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Lingua inglese	7	L-LIN/12	Caratterizzanti	

**Gruppo: ADE - I anno ( 6 CFU)**

Descrizione	Tipologia	Ambito
ADE - I anno		



## Curriculum: CURRICULUM 2016

**Secondo anno (60 CFU)****Fisiologia (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Fisiologia	9	BIO/09	Base	

**Biochimica e biologia (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Biochimica	6	BIO/10	Base	
Biologia molecolare	2	BIO/11	Base	
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	1	BIO/12	Caratterizzanti	

**Microbiologia e igiene (13 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Igiene generale e applicata	8	MED/42	Caratterizzanti	
Microbiologia e microbiologia clinica	5	MED/07	Caratterizzanti	

**Patologia generale e oncologia (10 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Patologia generale	8	MED/04	Caratterizzanti	
Patologia oncologica orale	2	MED/04	Affini o integrative	

**Principi di odontoiatria (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Odontoiatria preventiva e di comunità	3	MED/28	Caratterizzanti	
Igiene dentale	4	MED/50	Caratterizzanti	
Propedeutica clinica	4	MED/28	Caratterizzanti	
Economia aziendale	1	SECS-P/07	Affini o integrative	

**Gruppo: ADE - II anno ( 2 CFU)**

Descrizione	Tipologia	Ambito
ADE - II anno		

**Tirocinio professionalizzante II anno (5 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio II anno - Propedeutica clinica	2	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio II anno - Igiene Dentale	2	MED/50	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08"	1		Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	



## Curriculum: CURRICULUM 2016

**Terzo anno (60 CFU)****Anatomia patologica (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anatomia patologica	6	MED/08	Caratterizzanti	

**Diagnostica per immagini e radioterapia (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Diagnostica per immagini e radioterapia	6	MED/36	Caratterizzanti	

**Farmacologia (6 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Farmacologia	6	BIO/14	Caratterizzanti	

**Materiali dentari e tecnologie protesiche e di laboratorio (10 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Materiali dentari	5	MED/28	Caratterizzanti	
Tecnologie protesiche e di laboratorio	3	MED/28	Caratterizzanti	
Biomeccanica	2	ING-INF/06	Caratterizzanti	

**Patologia odontostomatologica e dermatologia (8 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Aspetti dermatologici delle malattie odontoiatriche	2	MED/35	Affini o integrative	
Patologia Spec. Odontostomatologica	6	MED/28	Caratterizzanti	

**Scienze mediche I (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Medicina interna	7	MED/09	Caratterizzanti	
Malattie infettive	1	MED/17	Affini o integrative	
Gastroenterologia	1	MED/12	Affini o integrative	
Patologia clinica	3	MED/05	Caratterizzanti	

**Tirocinio professionalizzante III anno (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio professionalizzante III anno - Materiali dentari	2	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante III anno - Tecnologie protesiche	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante III anno - Patologia speciale odontostomatologica	4	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante III anno - Medicina interna	3	MED/09	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	



## Curriculum: CURRICULUM 2016

**Quarto anno (60 CFU)****Scienze neuropsicologiche e legali (11 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Psicologia generale	2	M-PSI/01	Base	
Medicina legale	4	MED/43	Caratterizzanti	
Neurochirurgia	1	MED/27	Affini o integrative	
Neurologia	2	MED/26	Caratterizzanti	
Psichiatria	2	MED/25	Caratterizzanti	

**Chirurgia orale e gnatologia (7 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Gnatologia	3	MED/28	Caratterizzanti	
Chirurgia orale	4	MED/28	Caratterizzanti	

**Ortodonzia e Parodontologia (10 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Ortodonzia	5	MED/28	Caratterizzanti	
Parodontologia	5	MED/28	Caratterizzanti	

**Protesi e Odontoiatria conservativa (11 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Odontoiatria conservativa	5	MED/28	Caratterizzanti	
Protesi	6	MED/28	Caratterizzanti	

**Scienze mediche II (10 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Anestesiologia e trattamento dell'emergenza	5	MED/41	Caratterizzanti	
Chirurgia generale	4	MED/18	Caratterizzanti	
Malattie cardiovascolari	1	MED/11	Affini o integrative	

**Tirocinio professionalizzante IV anno (11 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio professionalizzante IV anno - Odontoiatria conservativa	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante IV anno - Protesi	2	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante IV anno - Parodontologia	2	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante IV anno - Ortodonzia	2	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante IV anno - Chirurgia orale	2	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	



## Curriculum: CURRICULUM 2016

**Quinto anno (60 CFU)****Implantologia (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Protesi dentaria	5	MED/28	Caratterizzanti	
Chirurgia orale	2	MED/28	Caratterizzanti	
Clinica odontostomatologica	2	MED/28	Caratterizzanti	

**Odontoiatria pediatrica (12 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Pedodonzia	4	MED/28	Caratterizzanti	
Ortodonzia	7	MED/28	Caratterizzanti	
Pediatria	1	MED/38	Caratterizzanti	

**Odontoiatria restaurativa e parodontologia (14 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Parodontologia	6	MED/28	Caratterizzanti	
Odontoiatria conservativa	3	MED/28	Caratterizzanti	
Endodonzia	5	MED/28	Caratterizzanti	

**Patologia e terapia maxillo-facciale (9 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Chirurgia maxillo-facciale	3	MED/29	Caratterizzanti	
Chirurgia orale	2	MED/28	Caratterizzanti	
Otorinolaringoiatria	2	MED/31	Caratterizzanti	
Chirurgia plastica	2	MED/19	Affini o integrative	

**Tirocinio professionalizzante V anno (16 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio professionalizzante V anno - Odontoiatria restaurativa	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante V anno - Odontoiatria pediatrica	2	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante V anno - Patologia e terapia maxillo facciale	1	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante V anno - Parodontologia	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante V anno - Chirurgia orale	2	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante V anno - Implantologia	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante V anno - Ortodonzia	2	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	



## Curriculum: CURRICULUM 2016

**Sesto anno (60 CFU)****Approccio odontostomatologico integrato (4 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Approccio odontostomatologico integrato	4	MED/28	Caratterizzanti	

**Tirocinio professionalizzante VI anno (46 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tirocinio professionalizzante VI anno - Odontoiatria Pediatrica	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Clinica Odontostomatologica	31	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Protesi	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Gnatologia	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Chirurgia orale	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Ortodonzia	3	MED/28	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	

**Tesi (10 CFU)**

	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
Tesi	10	NN	Altre attività - prova finale	

**Gruppi per attività a scelta nel CDS Odontoiatria e protesi dentaria**  
**Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria**
**Gruppo ADE - I anno (6 CFU)**

**Descrizione:** ADE - I anno

**Attività contenute nel gruppo**
**ADE - Anomalie dello sviluppo della faccia e del cavo orale (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Anomalie dello sviluppo della faccia e del cavo orale	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Approfondimenti di Microbiologia: Microrganismi ambientali quale possibile fonte di contaminazione nello studio odontoiatrico (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Approfondimenti di Microbiologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni frontali+Esercitazioni+Laboratorio	A scelta dello studente

**ADE - Chirurgia orale pediatrica I (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia orale pediatrica I	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Chirurgia Pediatrica (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia Pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Interventi educativi e motivazionali in bambini portatori di disfunzioni dell'apparato stomatognatico (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADO - Interventi educativi e motivazionali in bambini portatori di disfunzioni dell'apparato stomatognatico	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - La fotografia nella pratica clinica odontoiatrica (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Impostazione del caso ortodontico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Laboratorio di fisiologia (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Laboratorio di fisiologia	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Tecniche autoptiche in odontoiatria (2 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tecniche autoptiche in odontoiatria	2		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Tecnologie Chirurgiche Avanzate (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tecnologie Chirurgiche Avanzate	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**Gruppo ADE - II anno (2 CFU)**

**Descrizione:** ADE - II anno  
**Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria**  
**Attività contenute nel gruppo**

**ADE - Anatomia funzionale dell'apparato stomatognatico (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Anatomia funzionale dell'apparato stomatognatico	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Anomalie dello sviluppo della faccia e del cavo orale (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Anomalie dello sviluppo della faccia e del cavo orale	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Approfondimenti di Microbiologia: Microrganismi ambientali quale possibile fonte di contaminazione nello studio odontoiatrico (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Approfondimenti di Microbiologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni frontali+Esercitazioni+Laboratorio	A scelta dello studente

**ADE - Chirurgia orale pediatrica I (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia orale pediatrica I	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Chirurgia Pediatrica (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia Pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Interventi educativi e motivazionali in bambini portatori di disfunzioni dell'apparato stomatognatico (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADO - Interventi educativi e motivazionali in bambini portatori di disfunzioni dell'apparato stomatognatico	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - La fotografia nella pratica clinica odontoiatrica (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Impostazione del caso ortodontico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Laboratorio di fisiologia (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Laboratorio di fisiologia	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Riabilitazione mio-funzionale stomatognatica (2 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
DE - Riabilitazione mio-funzionale stomatognatica	2		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Tecniche autoptiche in odontoiatria (2 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito


**Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tecniche autoptiche in odontoiatria	2		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Tecnologie Chirurgiche Avanzate (1 CFU)**

Modulo	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tecnologie Chirurgiche Avanzate	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

## Attività formative definite nel CDS Odontoiatria e protesi dentaria

### Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

#### ADE - Anatomia funzionale dell'apparato stomatognatico (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** ADE - Functional Anatomy of the stomatognathic system

**Obiettivi formativi:** Il corso fornisce gli elementi per conoscere le strutture dell'apparato stomatognatico e l'organizzazione morfo-funzionale del sistema parodontale e in particolare conosce in maniera approfondita l'anatomia macroscopica e microscopica della cavità orale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course provides the elements to know the structures of the stomatognathic and morpho-functional organization of the system in particular periodontal and know in depth the macroscopic and microscopic anatomy of the oral cavity.

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Anatomia funzionale dell'apparato stomatognatico	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

#### ADE - Anomalie dello sviluppo della faccia e del cavo orale (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** ADE - Developmental anomalies of the face and mouth

**Obiettivi formativi:** Il corso fornisce gli elementi per comprendere le anomalie dello sviluppo della faccia e del cavo orale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course provides insights into gross anatomy and microscopic anatomy of the stomatognathic.

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Anomalie dello sviluppo della faccia e del cavo orale	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

#### ADE - Approfondimenti di Microbiologia: Microrganismi ambientali quale possibile fonte di contaminazione nello studio odontoiatrico (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Insights of Microbiology: Environmental microorganisms as a possible source of contamination in the dental practice

**Obiettivi formativi:** Il corso si prefigge di far acquisire agli studenti una conoscenza approfondita dei seguenti argomenti:

- le proprietà strutturali e fisiologiche dei microrganismi ambientali che causano la contaminazione microbica nello studio odontoiatrico;
- le tecniche di coltivazione e identificazione degli agenti patogeni suddetti e la diagnosi di laboratorio delle malattie da essi sostenute;
- la patogenesi e il trattamento delle malattie infettive che causano;
- i metodi per prevenire e / o ridurre la contaminazione ambientale nello studio odontoiatrico

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** Si richiede la conoscenza di elementi di base di microbiologia.

C.I. di Microbiologia e Igiene

**Modalità di verifica finale:** Elaborato scritto su argomenti del programma del corso, affrontati e discussi estesamente nel corso delle lezioni frontali.

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Approfondimenti di Microbiologia	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	Lezioni frontali+Esercitazioni+Laboratorio	A scelta dello studente

#### ADE - Chirurgia orale pediatrica I (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** ADE - The Pediatric Oral Surgery

**Obiettivi formativi:** Il corso fornisce competenze specifiche relative alla chirurgia orale pediatrica e alle sue peculiarità ponendo particolare attenzione all'aspetto interpersonale indispensabile per una proficua interazione con i bambini.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course provides specific skills related to oral surgery and pediatric particularities with special attention to interpersonal essential to a profitable interaction with children

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1


**Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria**

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia orale pediatrica I	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Chirurgia Pediatrica (1 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** ADE - Oral Pediatric surgery

**Obiettivi formativi:** Il corso fornisce competenze sulle patologie orali pediatriche che hanno necessità di approccio chirurgico

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course provides skills on pediatric oral disease which require surgical approach

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Chirurgia Pediatrica	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Interventi educativi e motivazionali in bambini portatori di disfunzioni dell'apparato stomatognatico (1 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** ADE - Motivational and educational interventions in children with disorders of the stomatognathic system

**Obiettivi formativi:** Il corso illustra le tecniche e le metodiche necessarie alla progettazione e alla realizzazione di Interventi educativi e motivazionali in bambini portatori di disfunzioni dell'apparato stomatognatico

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course explains the techniques and methods required for the design and construction of educational and motivational interventions in children with disorders of the stomatognathic

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADO - Interventi educativi e motivazionali in bambini portatori di disfunzioni dell'apparato stomatognatico	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - La fotografia nella pratica clinica odontoiatrica (1 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** ADE - The photography in dental practice

**Obiettivi formativi:** Il corso fornisce gli elementi fondamentali per imparare ad eseguire delle corrette immagini fotografiche necessarie alla documentazione dei casi clinici

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course provides the basics for learning how to perform the correct photographic images needed for documentation of clinical cases

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Impostazione del caso ortodontico	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

**ADE - Laboratorio di fisiologia (1 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** ADE - Laboratory of Physiology

**Obiettivi formativi:** Il corso illustra le tecniche di indagine fisiologica

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course presents the techniques of physiological investigation

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Laboratorio di fisiologia	1		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

### ADE - Riabilitazione mio-funzionale stomatognatica (2 CFU)

**Denominazione in Inglese:** ADE - Myo-functional and stomatognathic rehabilitation

**Obiettivi formativi:** Il corso illustra le tecniche di riabilitazione volte a ripristinare gli squilibri muscolari oro-facciali conseguenti ad alterazione delle funzioni orali quali la respirazione, l'alimentazione la produzione dei suoni del linguaggio nonché il gusto e la mimica facciale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course presents the techniques of rehabilitation to restore muscle imbalances orofacial resulting from alteration of the oral functions such as breathing, the power production of the sounds of language, and the taste and facial expressions.

**CFU:** 2

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
DE - Riabilitazione mio-funzionale stomatognatica	2		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

### ADE - Tecniche autoptiche in odontoiatria (2 CFU)

**Denominazione in Inglese:** ADE - autopsy techniques in dentistry

**Obiettivi formativi:** Il corso illustra le tecniche autoptiche applicabili in odontoiatria

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course presents the techniques autopsy applicable in dentistry

**CFU:** 2

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tecniche autoptiche in odontoiatria	2		Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

### ADE - Tecnologie Chirurgiche Avanzate (1 CFU)

**Denominazione in Inglese:** ADE - Surgical Advanced Technologies

**Obiettivi formativi:** Il corso permette di acquisire competenze sugli strumenti e le tecniche più avanzate nel campo della chirurgia orale

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course allows you to acquire skills about the tools and the most advanced techniques in the field of oral surgery

**CFU:** 1

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
ADE - Tecnologie Chirurgiche Avanzate	1	NN No settore	Altre attività - scelta libera dello studente	lezioni frontali	

### Anatomia patologica (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Pathological anatomy

**Obiettivi formativi:** Fornire la conoscenza della morfologia delle principali malattie dell'apparato neurostomatognatico e i criteri per riconoscere le lesioni elementari macro e microscopiche utilizzate nella diagnosi anatomico-patologica. Fornire gli elementi per correlare i reperti anatomico-patologici con i dati clinici e ad utilizzarli nella prevenzione nella diagnosi e nella cura delle malattie odontostomatologiche

**Obiettivi formativi in Inglese:** Provide knowledge of the morphology of the main diseases of the neuro stomatognathic and criteria for recognizing the elementary lesions macro and microscopic pathologic used in diagnosis. Providing the elements



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

to correlate pathologic findings with clinical data and to use them in the prevention in the diagnosis and treatment of diseases to dentistry

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova scritta o orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anatomia patologica	6	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	

### Anatomia umana (9 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Human anatomy

**Obiettivi formativi:** Il corso fornisce le principali nozioni relative a ciascuna regione anatomica dando maggiore importanza agli apparati cardiovascolare, respiratorio, digestivo, nervoso. Particolare enfasi sarà data all'apparato stomatognatico. Questo sarà descritto analiticamente a partire da scheletro e muscoli e organi specifici (l'ontogenesi e struttura del dente e il contenuto della cavità orale comprese le ghiandole esocrine extramurali). Sarà effettuata una descrizione dettagliata della anatomia macroscopica e microscopica legata ai nervi cranici di interesse odontostomatologico.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course provides main issues related to each anatomical region giving an appropriate balance to the most important organs such as those of the cardiovascular, digestive, nervous, respiratory systems. Particular emphasis will be given to the stomatognathic apparatus. This will be described analytically starting from skeleton and muscles and specific organs (the ontogeny and structure of the tooth and the content of the oral cavity including extramural exocrine glands). A detailed description of the gross and microscopic anatomy related to cranial nerves of odontostomatologic interest will be carried out.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anatomia umana	9	BIO/16 ANATOMIA UMANA	Base	lezioni frontali	

### Approccio odontostomatologico integrato (4 CFU)

**Denominazione in Inglese:** xx

**Obiettivi formativi:** Fornire allo studente nozioni manuali e tecniche professionalizzanti

**CFU:** 4

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** esame finale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Approccio odontostomatologico integrato	4	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

### Biochimica e biologia (9 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Biochemistry and molecular biology

**Obiettivi formativi:** Lo studente sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza di ogni campo della Biochimica, stimolato da nuove scoperte sperimentali e nuove intuizioni. Lo studente sarà in grado di dimostrare il riconoscimento dei principi del trasferimento di energia nelle cellule, i meccanismi mediante i quali i principali pathways metaboliche sono regolate. Lo studente sarà in grado di dimostrare una conoscenza avanzata di molte applicazioni di biochimica ai problemi della salute e della malattia.

Il corso ha, inoltre, l'obiettivo di fornire le caratteristiche molecolari e funzionali del genoma umano e le tecnologie per l'analisi del DNA al fine di comprendere le tecnologie e le informazioni della diagnostica molecolare del genotipo e l'ingegneria genetica nella prospettiva della terapia genica.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The student will be able to demonstrate a solid understanding of each field of Biochemistry, stimulated by new experimental findings and new insights. The student will be able to demonstrate the recognition of the principles of energy transfer in the cells, the mechanisms by which the main metabolic pathways are regulated. The student will be able to demonstrate advanced knowledge of many applications of biochemistry to the problems of health and disease.

The course also aims to provide the molecular and functional characteristics of the human genome and the technologies for DNA analysis in order to understand the technologies and information of molecular diagnostics genotype and genetic



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

engineering in the perspective of gene therapy

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** obbligo di frequenza

**Modalità di verifica finale:** prova scritta o orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Biochimica	6	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali	
Biologia molecolare	2	BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	Base	lezioni frontali	
Biochimica clinica e biologia molecolare clinica	1	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	

### Biologia applicata (7 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Applied Biology

**Obiettivi formativi:** Lo studente che completa il corso con successo sarà in grado di dimostrare una conoscenza avanzata della struttura, organizzazione e funzione di cellule e organismi viventi, con particolare riguardo ai procarioti e agli eucarioti. Lo studente acquisirà conoscenza dei meccanismi di proliferazione e differenziazione cellulare e della biogenesi, struttura e funzione degli organelli cellulari. Gli studenti saranno in grado di dimostrare conoscenza dei meccanismi di base della replicazione del DNA e del flusso e della regolazione dell'espressione genica. Infine, lo studente sarà consapevole della possibilità di applicazione di tecnologie di base e moderne allo studio di problemi di biologia cellulare e molecolare.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The student who completes the course successfully will be able to demonstrate an advanced knowledge of structure, organization and function of cell and living organisms with particular regards to prokaryotes and eukaryotes. The student will acquire knowledge of the mechanisms of cell proliferation and differentiation as well as biogenesis, structure and function of cell organelles. Students will be able to demonstrate knowledge of the basic mechanisms of DNA replication and flow and regulation of gene expression. Lastly, the student will be aware of the possibility of application of the basic and modern technologies for the study of problems of cell and molecular biology.

**CFU:** 7

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova scritta o orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Biologia applicata	7	BIO/13 BIOLOGIA APPLICATA	Base	lezioni frontali	

### Chimica (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Chemistry

**Obiettivi formativi:** Il corso ha lo scopo di dare allo studente iscritto al corso di studio in Chimica i concetti fondamentali della struttura atomica, del legame chimico, dell'equilibrio e, più in generale, delle proprietà e della reattività degli elementi e dei composti. Particolare enfasi viene data alla deduzione delle proprietà di una sostanza sulla base della posizione che gli elementi costituenti occupano all'interno del Sistema Periodico. Ulteriore obiettivo formativo è far comprendere agli studenti come i principi fondamentali della chimica possono essere applicati sia dal punto di vista numerico che sperimentale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course aims to give the student enrolled in the study in Chemistry fundamental concepts of atomic structure, chemical bonding, balance and, more generally, of the properties and reactivity of elements and compounds. Special emphasis is given to the deduction of the properties of a substance based on the position that the constituents involved in the Periodic System. Further training objective is to make the students understand the basic principles of chemistry can be applied both in terms of numerical and experimental.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova scritta

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Chimica	6	BIO/10 BIOCHIMICA	Base	lezioni frontali	

### Chirurgia orale e gnatologia (7 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Oral surgery and gnathology

**Obiettivi formativi:** Lo studente che completa il corso con successo saranno in grado di dimostrare una solida conoscenza delle principali problematiche legate alla chirurgia orale. Lui o lei acquisirà la conoscenza dei sistemi e delle tecnologie di estrazione del dente e, in particolare, la rimozione chirurgica dei terzi molari impattati. Lui o lei sarà in grado di analizzare correlare i principi di diagnosi, eziologia, e la terapia delle principali patologie chirurgiche. Infine, lui o lei sarà a conoscenza



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

degli strumenti chirurgici moderni approcci chirurgici e tecnica chirurgica.

Lo studente che completa il corso con successo saranno in grado di dimostrare una solida conoscenza della terminologia gnatologica, i principali campi di interesse di questa disciplina, le aree problematiche più comuni in gnatologia, e le patologie dell'articolazione temporo-mandibolare più ampiamente riscontrate. Egli sarà anche imparare le basi metodologiche per gestire razionalmente il rapporto con il paziente, la semiologia, l'esame gnatologico clinico e specifico generale, così come le connessioni interdisciplinari tra Gnatologia e gli altri campi di odontoiatria. Inoltre, lo studente sarà abilitato ad imparare l'uso pratico dei materiali, la gamma di strumenti gnatologiche, l'esame funzionale e il rapporto tra Gnatologia e la pratica odontoiatrica. Lo studente verrà introdotto anche a reparti clinici, al fine di permettergli di apprendere le metodologie semeiologici e diagnostici più largamente impiegati in gnatologia.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Students who complete the course successfully will be able to demonstrate a solid understanding of the main issues related to oral surgery. He or she will acquire the knowledge of systems and technologies of extraction of the tooth and, in particular, the surgical removal of impacted third molars. He or she will be able to analyze correlate the principles of diagnosis, etiology, and treatment of major surgical diseases. Finally, he or she will be aware of surgical instruments modern surgical approaches and surgical technique.

Students who complete the course successfully will be able to demonstrate a solid understanding of the terminology gnathological, the main fields of interest of this discipline, the most common problem areas in gnathology, and disorders of the temporomandibular joint most widely encountered. He will also learn the methodological bases for rational management of the relationship with the patient, semiotics, and specific clinical examination gnathological general, as well as interdisciplinary connections between Gnathology and other fields of dentistry. In addition, the student will be enabled to learn the practical use of the materials, the range of instruments gnathological, examining the relationship between functional and Gnathology and dental practice. The student will also be introduced to clinical departments, in order to allow him to learn the methods and diagnostic semeiological more widely used in gnathology.

**CFU:** 7

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** esame finale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Gnatologia	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Chirurgia orale	4	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

### Diagnostica per immagini e radioterapia (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Diagnostic imaging and radiation therapy

**Obiettivi formativi:** Lo studente che completa il corso con successo saranno in grado di comprendere la fisica delle radiazioni, la base tecnica di imaging ad ultrasuoni, tomografia computerizzata, risonanza magnetica, medicina nucleare. Lo studente apprenderà i protocolli di imaging e work-up diagnostico in situazioni cliniche specifiche che riguarda la patologia del cavo orale e della testa e del collo.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Students who complete the course successfully will be able to understand the physics of radiation, the technical basis of ultrasound imaging, computed tomography, magnetic resonance imaging, nuclear medicine. The student will learn the imaging protocols and diagnostic work-up in specific clinical situations regarding the pathology of the oral cavity and the head and neck.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Diagnostica per immagini e radioterapia	6	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	

### Farmacologia (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Pharmacology

**Obiettivi formativi:** Il corso fornisce nozioni sui seguenti argomenti principali: 1) farmacodinamica generale, 2) la farmacocinetica generale; 3) interazioni farmacologiche; 4) reazioni avverse ai farmaci e farmacovigilanza; 5) farmaci che agiscono sul sistema nervoso simpatico e parasimpatico; 6) farmaci che agiscono sul controllo di infiammazione e/o dolore; 7) farmaci che agiscono sul sistema nervoso centrale e impiegati per la gestione dei disturbi neuropsichiatrici e per indurre sedazione; 8) farmaci impiegati per gestire le malattie metaboliche; 9) farmaci impiegati nella terapia di malattie cardiovascolari e respiratorie; 10) chemioterapici contro batteri, funghi, virus e tumori maligni; 11) farmaci che provocano reazioni avverse sui tessuti orali e dentali.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course provides notions on the following main topics: 1) general pharmacodynamics; 2) general pharmacokinetics; 3) drug interactions; 4) adverse drugs reactions and pharmacovigilance; 5) drugs acting on the parasympathetic and sympathetic nervous systems; 6) drugs acting on the control of inflammation and/or pain; 7) drugs acting on the central nervous system and employed for the management of neuro-psychiatric disorders as well as to induce sedation; 8) drugs employed to manage metabolic diseases; 9) drugs employed in the therapy of cardiovascular and



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

respiratory diseases; 10) chemotherapy againsts bacteria, fungi, virus and malignant tumours; 11) drugs eliciting adverse reactions on oral and dental tissues.

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** esame finale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Farmacologia	6	BIO/14 FARMACOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	

### Fisica applicata (6 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Physics

**Obiettivi formativi:** Lo studente che completa con successo il corso avrà la capacità di comprendere le leggi fondamentali della fisica, con particolare attenzione alla loro applicazione alle scienze della vita, sarà in grado di descrivere e gestire con un approccio quantitativo le entità misurabili rilevanti per i suoi studi e la futura professione; sarà consapevole delle sue responsabilità morali e legali per l'utilizzo di radions ionizzanti nella sua professione.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Students who successfully complete the course will have the ability to understand the basic laws of physics, with emphasis on their application to life sciences, will be able to describe and manage with a quantitative approach measurable entities relevant to his studies and future profession; will be aware of its moral and legal responsibility for the use of ionizing radions in his profession .

**CFU:** 6

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova scritta o orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisica applicata	6	FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Base	lezioni frontali	

### Fisiologia (9 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Physiology

**Obiettivi formativi:** Lo studente che completà il corso con successo sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza di tutte le funzioni vitali che assicurano l'omeostasi del corpo umano e dei relativi meccanismi cellulari. In particolare, lo studente acquisirà nozioni sui ruoli funzionali degli apparati cardiovascolare, renale, respiratorio e gastrointestinale, che controllano la vita vegetativa e sulla loro integrazione dinamica. Inoltre imparerà a conoscere le funzioni di controllo del sistema nervoso centrale e periferico e del sistema endocrino. Il corso riserverà un'attenzione particolare alla fisiologia del sistema stomatognatico, con particolare riguardo per gli aspetti funzionali della cavità orale e per i meccanismi nervosi della sensibilità e della motilità oro-faciale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The student, who complete the course successfully, will be able to demonstrate a solid understanding 1) of all vital functions ensuring the homeostasis of the human body and 2) of their cellular mechanisms. He will acquire knowledge on the functional roles of cardiovascular, renal, respiratory and gastrointestinal systems that control the vegetative life and on their dynamic integration. Moreover, the student will also learn the operations of the central and peripheral nervous system and of the endocrine system. The course will focus on the physiology of the stomatognathic system, with emphasis on functional aspects of the oral cavity and control mechanisms supporting orofacial sensory e motor activity.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale o scritta

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Fisiologia	9	BIO/09 FISIOLOGIA	Base	lezioni frontali	

### Implantologia (9 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Implantology

**Obiettivi formativi:** Questo corso di implantologia basato sulle evidenze scientifiche fornisce insegnamenti sulle conoscenze di base che sono considerate le basi fondamentali della pratica giornaliera in implantologia. Il corso tratta diversi argomenti fondamentali: biologia dell'osso, meccanismi fisiologici della guarigione ossea, meccanismi del rimodellamento osseo, osteointegrazione, pianificazione pre-operatoria in Implantologia. Successivamente, gli student saranno guidati verso un'analisi approfondita della biomeccanica implantare, del posizionamento implantare e riabilitazione protesica implantare. Gli studenti che completano il corso in implantologia saranno istruiti sulle novità ed innovazioni presenti in implantologia.



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

Inoltre, gli studenti al termine del corso di implantologia saranno in grado di riconoscere differenti livelli di difficoltà cliniche, differenti gradi di rischio estetico, riabilitativo e chirurgico correlate al trattamento dei pazienti che si sottopongono a trattamenti implantari.

Il corso illustra inoltre i principi dell'intervento chirurgico nei processi infettivi del cavo orale, le tecniche e i materiali usati.

**Obiettivi formativi in Inglese:** This evidence-based comprehensive undergraduate course on implant dentistry provides teachings on the basic knowledge, which are considered the robust basis in everyday implant dentistry. The course covers several sections: bone biology, physiological mechanisms of bone healing, bone remodeling pattern, main causes of bone atrophy, osseointegration, pre-operative planning in implant dentistry. Subsequently, the students will be guided toward a deep analysis of implant biomechanics, implant placement and prosthodontics rehabilitation. The students, who complete this course, will be taught in clinical and technological advances in implant dentistry. Moreover, the students at the end of implant dentistry course will be able to recognize different levels of clinical difficulty, different degrees of risk for aesthetic, restorative and surgical complications related to implant dentistry.

The course also discusses the principles of surgery in infectious processes of the oral cavity, the techniques and materials used.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova scritta

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Protesi dentaria	5	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Chirurgia orale	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Clinica odontostomatologica	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

### Istologia e embriologia odontoiatrica (9 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Histology

**Obiettivi formativi:** Citologia generale, gameti umani e gametogenesi, la fecondazione, l'impianto dell'embrione e formazione della decidua gravidica, blastocisti, massa cellulare interna e cellule staminali, foglietti embrionali primitivi, ectoderma, endoderma e loro derivati, mesoderma e gastrulazione, tubo neurale, sacco vitellino, amnios, placenta e interazione materno-fetale in gravidanza, meccanismi molecolari di sviluppo dell'embrione, la trasformazione dell'embrione trilaminare durante la quarta settimana di sviluppo, differenziamento dei tessuti e comparsa degli organi: apparato faringeo e orale. Differenziamento e aspetti morfo-funzionali di: tessuto epiteliale, tessuto nervoso, tessuto muscolare, tessuto connettivo, osso, cartilagine, sangue, smalto, dentina, polpa, cemento, osso alveolare e dei tessuti connessi.

**Obiettivi formativi in Inglese:** General cytology, human gametes and gametogenesis, fertilization, embryo implantation and decidualization, blastocyst, inner mass and stem cells, primitive embryonic layers, ectoderm, endoderm and their derivatives, mesoderm and gastrulation, neural tube, yolk sac, amnion, placenta and fetal-maternal interaction in pregnancy, molecular mechanisms of embryo development, the transformation of trilaminar embryo during the fourth week of development, differentiation of the tissues and the onset of the organs: pharyngeal and oral apparatus. Differentiation and morphofunctional aspects of: epithelial tissue, nervous tissue, muscular tissue, connective tissue, bone, cartilage, blood, enamel, dentin, pulp, cementum, alveolar bone and related tissues.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** esame finale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Istologia ed embriologia odontoiatrica	9	BIO/17 ISTOLOGIA	Base	lezioni frontali	

### Lingua inglese (7 CFU)

**Denominazione in Inglese:** english

**Obiettivi formativi:** Conoscere i fondamenti della grammatica e della sintassi Inglese per la comprensione orale e scritta di testi scientifici e di referti diagnostici

**CFU:** 7

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** esame finale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito


**Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Lingua inglese	7	L-LIN/12 LINGUA E TRADUZIONE - LINGUA INGLESE	Caratterizzanti	lezioni frontali	

**Materiali dentari e tecnologie protesiche e di laboratorio (10 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Dental materials, technologies and laboratory

**Obiettivi formativi:** Lo studente che completa il corso con successo sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza delle basi teoriche necessarie alla comprensione biomeccanica applicata odontoiatria, in combinazione con una buona conoscenza delle caratteristiche dei materiali e delle tecnologie impiegate negli interventi dentali e costruzioni di protesi dentarie. In particolare, egli imparerà le principali proprietà dei biomateriali utilizzati in odontoiatria, nonché i criteri di selezione razionali per attuare le procedure di prevenzione e terapia delle malattie dentali, anche in termini di restauri morfo-funzionali. Imparerà anche le tecnologie protesiche e di laboratorio necessari per produrre dispositivi su misura realizzati con metodi indiretti e finalizzati al loro utilizzo nel campo della profilassi, restauro, protesi e ortodonzia.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Students who complete the course successfully will be able to demonstrate a solid understanding of the theoretical basis necessary for the understanding biomechanics applied dentistry, combined with a good knowledge of the characteristics of the materials and technologies used in dental procedures and construction of dentures. In particular, he will learn the main properties of biomaterials used in dentistry, as well as the selection criteria rational to implement the procedures for prevention and treatment of dental diseases, also in terms of morphological and functional restoration. Will also learn the technologies prosthetic and laboratory needed to produce custom-made devices made by indirect methods and finalized their use in the field of prevention, restoration, implants and orthodontics.

**CFU:** 10

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Materiali dentari	5	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Tecnologie protesiche e di laboratorio	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Biomeccanica	2	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	

**Microbiologia e igiene (13 CFU)**

**Denominazione in Inglese:** Microbiology and hygiene

**Obiettivi formativi:** Lo studente che ha completato con successo il corso sarà in grado di dimostrare una conoscenza avanzata delle caratteristiche strutturali e fisiologiche dei microrganismi, con particolare riguardo ai patogeni umani, e lo studio dei meccanismi delle malattie infettive. Inoltre, obiettivo del corso è quello di fornire agli studenti con una buona conoscenza dei meccanismi d'azione dei farmaci antibatterici e antivirali più comuni e le modalità con cui gli agenti infettivi sviluppano resistenza ad essi.

Lo studente avrà anche una conoscenza avanzata dei principali fattori di rischio e le condizioni che contribuiscono allo sviluppo di malattie croniche. Lui / lei acquisirà i principi di prevenzione delle malattie infettive e il controllo in comunità o in strutture sanitarie. Inoltre, lo studente avrà le conoscenze sulle strategie di promozione della salute tra cui le determinanti culturali, sociali e comportamentali della malattia e dei metodi epidemiologici utilizzati nello studio delle malattie trasmissibili.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The student who has successfully completed the course will be able to demonstrate an advanced understanding of the structural and physiological characteristics of microorganisms, particularly with respect to human pathogens, and the study of the mechanisms of infectious diseases. Moreover, objective of the course is to provide students with a good understanding of the mechanisms of action of antimicrobial drugs more common and the ways in which infectious agents develop resistance to them.

The student will also have an advanced understanding of the main risk factors and conditions that contribute to the development of chronic diseases. He / she will acquire the principles of infectious disease prevention and control in the community or in health facilities. In addition, the student will have the knowledge on health promotion including determinants of cultural, social and behavioral disease and epidemiological methods used in the study of diseases.

**CFU:** 13

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova scritta o orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Igiene generale e applicata	8	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Microbiologia e microbiologia clinica	5	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

### Odontoiatria pediatrica (12 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Pediatric dentistry

**Obiettivi formativi:** L'obiettivo del corso è quello di fornire dati di sviluppo e crescita del bambino e dell'adolescente; con particolare attenzione alla prevenzione delle malattie parodontali, della carie, della traumatologia dentale e della malocclusione. Inoltre il corso si propone di insegnare la metodologia per un corretto approccio clinico ai problemi dell'infanzia dai neonati agli adolescenti, identificare gli aspetti epidemiologici, eziopatogenetici, clinici di malattie sistemiche e la loro possibile correlazione con l'apparato stomatognatico. Inoltre il corso vuole far conoscere gli strumenti e i metodi per consentire interventi di prevenzione primaria nei pazienti pediatrici e nei pazienti con bisogni speciali. Infine l'obiettivo è quello di fornire allo studente tutte le informazioni necessarie per condurre una diagnosi ortodontica completa, dalla raccolta di tutti i record di diagnostica, il significato di patologia in ortodonzia, i concetti di 'biologia dell'osso' e di biomeccanica ortodontica, fino a pianificare la terapia in ortodonzia. Per valutare quindi tutte i possibili piani di trattamento per ciascun caso ortodontico nel preadolescente, con dentizione mista o pazienti adulti.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The course's objectives are:

Providing development and growth data for child and adolescent; with particular attention to the prevention of periodontal disease, tooth decay, dental traumatology and malocclusion. In addition, the course aims to teach the methodology for a correct clinical approach, identify the epidemiological, pathogenetic, clinical trials of systemic disease and their possible correlation with the stomatognathic system. Then the course aim is to raise awareness of the tools and methods to enable primary prevention interventions in pediatric patients and patients with special needs.

Furthermore the aim is to give the student all the information necessary to conduct a complete orthodontic diagnosis, starting with the collection of all diagnostic records, the meaning of pathology in orthodontics, the concepts of 'bone biology, tooth movement and orthodontic biomechanics, up to hint of therapy in orthodontics.

Evaluate all possible treatment plans for each orthodontic case in preadolescent, with mixed dentition or adult patients.

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** esame finale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Pedodonzia	4	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Ortodonzia	7	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali+laboratorio	
Pediatria	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	

**Note:** dei 5 cfu di MED/28, 1 è di tirocinio

### Odontoiatria restaurativa e parodontologia (14 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Restorative dentistry and periodontics

**Obiettivi formativi:** Questo corso di odontoiatria restaurativa e parodontologia fondato sulle evidenze scientifiche fornisce insegnamenti sulle conoscenze di base che sono considerate il fondamento della pratica giornaliera in odontoiatria restaurativa ed parodontologia. Il Corso descrive gli aspetti epidemiologici ed etiologici di tutte le patologie correlate alla odontoiatria restaurativa ed alla parodontologia. Sarà condotta un'analisi attenta ed approfondita dei fattori microbiologici associate alle condizioni cliniche di salute e malattia. Gli studenti che completano questo corso saranno istruiti sulle innovazioni cliniche e tecnologiche relative all'odontoiatria restaurativa ed alla parodontologia. Inoltre, gli studenti al termine del corso saranno in grado di riconoscere i differenti livelli di difficoltà clinica, i differenti gradi di rischio estetico, restaurativo e chirurgico correlati alla odontoiatria restaurativa ed alla parodontologia.

**Obiettivi formativi in Inglese:** This evidence-based comprehensive course on restorative dentistry and periodontics provides teachings on the basic knowledge, which are considered the robust basis in everyday clinical activity. The course describes the epidemiology and etiology of almost all pathologies related to restorative dentistry and periodontology. A careful and deep analysis of microbiological factors associated to healthy and diseased clinical conditions will be analyzed. The students, who complete this course, will be taught in clinical and technological advances in restorative dentistry and periodontics. Moreover, the students at the end of this course will be able to recognize different levels of clinical difficulty, different degrees of risk for aesthetic, restorative and surgical complications related to restorative dentistry and periodontics.

**CFU:** 14

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova scritta o orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Parodontologia	6	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Odontoiatria conservativa	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Endodonzia	5	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

### Ortodonzia e Parodontologia (10 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Orthodontics and Parodontology

**Obiettivi formativi:** L'obiettivo del corso è quello di fornire allo studente le competenze necessarie nell'analisi cefalometrica, interpretazione dei risultati dei dati cefalometrici e la formulazione della diagnosi cefalometrica, che saranno aggiunti a tutti i record diagnostici necessari per fare la diagnosi in Ortodonzia

**CFU:** 10

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Ortodonzia	5	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Parodontologia	5	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali	

### Patologia e terapia maxillo-facciale (9 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Pathology and therapy maxillofacial

**Obiettivi formativi:** Acquisire elementi da impiegarsi nella diagnostica e nella terapia delle malattie traumatiche e chirurgiche della testa e del collo.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Acquire elements to be used in the diagnosis and treatment of traumatic and surgical diseases of the head and neck.

**CFU:** 9

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Chirurgia maxillo-facciale	3	MED/29 CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Chirurgia orale	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Otorinolaringoiatria	2	MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Chirurgia plastica	2	MED/19 CHIRURGIA PLASTICA	Affini o integrative	lezioni frontali	

**Note:** dei 4 cfu di MED/28, 2 cfu sono di tirocinio

### Patologia generale e oncologia (10 CFU)

**Denominazione in Inglese:** General pathology and oncology

**Obiettivi formativi:** Lo studente che ha completato con successo il corso sarà in grado di dimostrare una solida conoscenza dei processi patologici fondamentali ottenuti attraverso lo studio delle cause delle malattie, i loro effetti patologici e dei meccanismi molecolari attraverso cui questi effetti vengono prodotti, tra cui le alterazioni oncologiche. Lui o lei acquisisce conoscenze avanzate dei meccanismi di difesa e di adattamento del corpo volti a ristabilire l'omeostasi fisiologica a livello di cellule, tessuti, organi e sistemi, con particolare riguardo alla cavità orale e dell'apparato dentale. Inoltre, lui o lei sarà profondamente consapevole dei meccanismi di base della risposta immunologica e discutere con facilità il loro intervento in situazioni patologiche. Infine, lo studente apprenderà aspetti fondamentali di oncologia clinica e terapeutica relativi riferiti principalmente al distretto facciale ed orale.

**Obiettivi formativi in Inglese:** The student who has successfully completed the course will be able to demonstrate a solid understanding of basic disease processes obtained through the study of the causes of diseases, their pathological effects and molecular mechanisms by which these effects are produced, including alterations in cancer. He or she will acquire advanced knowledge of the defense mechanisms and adaptation of the body aimed at restoring the physiological homeostasis at the level of cells, tissues, organs and systems, with particular regard to the oral cavity and dental apparatus. In addition, he or she will be deeply aware of the basic mechanisms of the immune response and discuss with ease their intervention in pathological situations. Finally, the student will learn the fundamental aspects of clinical oncology and therapeutic related mainly referring to the district facial and oral.

**CFU:** 10

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
---------------	-----	-----	-----------	----------------	--------



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Patologia generale	8	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Patologia oncologica orale	2	MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Affini o integrative	lezioni frontali	

### Patologia odontostomatologica e dermatologia (8 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Oral pathology and dermatology

**Obiettivi formativi:** Lo studente che completa il corso con successo saranno in grado di dimostrare una solida conoscenza delle principali problematiche legate alla patologia orale e dermatologia darà la possibilità di:

- fare una diagnosi clinica direttamente sul paziente delle lesioni orali presentate durante le lezioni insegnate
- riconoscere i modelli istologici e dermatologiche delle lesioni orali presentate durante le lezioni insegnate.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Students who complete the course successfully will be able to demonstrate a solid understanding of the main issues related to oral pathology and dermatology will give the opportunity to:

- make a clinical diagnosis directly on the patient's oral lesions presented during the lessons taught
- recognize models histological and dermatological oral lesions presented during the lessons taught.

**CFU:** 8

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** esame finale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Aspetti dermatologici delle malattie odontoiatriche	2	MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	Affini o integrative	lezioni frontali	
Patologia Spec. Odontostomatologica	6	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali	

**Note:**6 cfu MED/28 in B1; 2 cfu MED/35 in C; 3 cfu in altre (tirocini)

### Principi di odontoiatria (12 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Principles of dentistry

**Obiettivi formativi:** Fornire allo studente le conoscenze essenziali di igiene dentale, di economia aziendale e dei principi di organizzazione del lavoro per poter affrontare la professione odontoiatrica.

Conoscenza dei principali aspetti delle patologie orali e la loro prevenzione e di studi all'interno di alcuni gruppi della popolazione. Metodi di rilevamento con l'esame clinico e appropriati indici di carie, la malattia parodontale e di altre condizioni patologiche più comuni della bocca.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Provide students with the essential knowledge of dental hygiene, business economics and principles of organization of work in order to address the dental profession.

Knowledge of the main aspects of oral diseases and their prevention and studies within some groups of the population. Detection methods with clinical examination and appropriate indices of caries, periodontal disease and other conditions common in the mouth.

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Odontoiatria preventiva e di comunità	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Igiene dentale	4	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Propedeutica clinica	4	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Economia aziendale	1	SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	Affini o integrative	lezioni frontali	

**Note:**7 cfu MED/28 in B1; 4 cfu MED/50 in B4; 1 cfu SECS-P/07 in C; 3 cfu in altre (tirocinio)

### Protesi e Odontoiatria conservativa (11 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Dental prostheses and conservative dentistry



## Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria

### Obiettivi formativi:

**CFU:** 11

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Odontoiatria conservativa	5	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Protesi	6	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	

### Scienze comportamentali e metodologia scientifica (10 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Behavioral sciences and scientific methodology

**Obiettivi formativi:** Mettere lo studente in condizione di conoscere ed apprezzare i principi psicologici, sociologici ed etici, quali elementi fondanti delle relazioni umane nei rapporti di lavoro. Fornire allo studente modelli di conoscenza scientifica nell'ambito della statistica medica e dell'informatica

**Obiettivi formativi in Inglese:** Put the student in a position to know and appreciate the principles of psychological, sociological and ethical issues, such as the basic elements of human relations in labor relations. Provide the student models of scientific knowledge in the field of medical statistics and computer science

**CFU:** 10

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Storia della medicina	1	MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Informatica	4	INF/01 INFORMATICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Bioetica	1	MED/43 MEDICINA LEGALE	Affini o integrative	lezioni frontali	
Statistica medica	4	MED/01 STATISTICA MEDICA	Base	lezioni frontali	

### Scienze mediche I (12 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Medical sciences I

**Obiettivi formativi:** Fornire le basi per la comprensione delle maggiori affezioni che affliggono l'organismo umano con particolare attenzione alle tecniche per l'identificazione della corretta diagnosi attraverso una attenta analisi dei dati anamnestici, della semiologia fisica, strumentale e di laboratorio, delle principali malattie odontostomatologiche correlate a patologiche infettive e gastroenteriche.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Provide the basis for the understanding of the major infections that afflict the human body with a focus on techniques for the identification of the correct diagnosis through a careful analysis of the medical records, the physical, instrumental and laboratory semiotics of infectious disease and gastroenterology.

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Medicina interna	7	MED/09 MEDICINA INTERNA	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Malattie infettive	1	MED/17 MALATTIE INFETTIVE	Affini o integrative	lezioni frontali	
Gastroenterologia	1	MED/12 GASTROENTEROLOGIA	Affini o integrative	lezioni frontali	
Patologia clinica	3	MED/05 PATOLOGIA CLINICA	Caratterizzanti	lezioni frontali	

### Scienze mediche II (10 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Medical Science II

**Obiettivi formativi in Italiano:** Regolare l'attività professionale odontoiatrica e protesica dentaria, con particolare attenzione alle tecniche per l'identificazione della corretta diagnosi attraverso una attenta analisi dei dati

anamnestici, della semiologia fisica, strumentale e di laboratorio, delle principali patologie chirurgiche del cavo orale, delle tecniche di sedazione e anestesia odontoiatrica e delle malattie cardiovascolari.

**Obiettivi formativi in Inglese:** Provide the basis for the understanding of the major infections that afflict the human body with a focus on techniques for the identification of the correct diagnosis through a careful analysis of the medical records, the semiotics physical, and laboratory tests, surgical diseases of the main cable oral techniques of sedation and anesthesia dental and cardiovascular diseases.

**CFU:** 10

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Anestesiologia e trattamento dell'emergenza	5	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Chirurgia generale	4	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Malattie cardiovascolari	1	MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Affini o integrative	lezioni frontali	

#### Scienze neuropsicologiche e legali (11 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Neuropsychological and Legal Sciences

**Obiettivi formativi:** Per fornire allo studente una visione integrata dell'organismo umano e correlare lo studio fisiopatologico, la metodologia clinica e le procedure diagnostiche delle patologie sistemiche con le lesioni del cavo orale con l'intento di definire un piano coerente di trattamento odontoiatrico.

Il corso fornisce inoltre i concetti generali di responsabilità professionale, civile e penale e gli elementi di base di medicina assicurativa

**Obiettivi formativi in Inglese:** To provide students with an integrated view of the human organism and correlate the study pathophysiological, clinical methodology and diagnostic procedures of systemic diseases with oral lesions with the intent to establish a coherent plan of dental treatment.

The course also provides the general concepts of professional liability, civil and criminal law and the basic elements of medical insurance

**CFU:** 11

**Reteirabilità:** 1

**Propedeuticità:** frequenza obbligatoria

**Modalità di verifica finale:** prova orale

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Psicologia generale	2	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Base	lezioni frontali	
Medicina legale	4	MED/43 MEDICINA LEGALE	Caratterizzanti	lezioni frontali	
Neurochirurgia	1	MED/27 NEUROCHIRURGIA	Affini o integrative	lezioni frontali	
Neurologia	2	MED/26 NEUROLOGIA	Caratterizzanti	lezioni frontali + esercitazioni	
Psichiatria	2	MED/25 PSICHIATRIA	Caratterizzanti	lezioni frontali	

#### Tesi (10 CFU)

**Denominazione in Inglese:** xx

**Obiettivi formativi:** prova finale: lavoro finale. Modalità: compilativo o sperimentale

**CFU:** 10

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** xxxxxxxxxx

**Lingua ufficiale:** Italiano

#### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tesi	10	NN No settore	Altre attività - prova finale	prova finale	

**Tirocinio professionalizzante II anno (5 CFU)**  
**Regolamento Odontoiatria e protesi dentaria**
*Denominazione in Inglese:* x

**CFU:** 5

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** Prova teorico pratica

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio II anno - Propedeutica clinica	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio II anno - Igiene Dentale	2	MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE E APPLICATE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Corso obbligatorio su "Rischi professionali e loro gestione in sicurezza sul lavoro alla luce del D. Lgs. 81/08"	1		Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	

**Tirocinio professionalizzante III anno (12 CFU)**
*Denominazione in Inglese:* Professional training III

**CFU:** 12

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** Esame teorico-pratico

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio professionalizzante III anno - Materiali dentari	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante III anno - Tecnologie protesiche	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante III anno - Patologia speciale odontostomatologica	4	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante III anno - Medicina interna	3	MED/09 MEDICINA INTERNA	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	

**Tirocinio professionalizzante IV anno (11 CFU)**
*Denominazione in Inglese:* Professional training IV

**CFU:** 11

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** Esame teorico-pratico

**Lingua ufficiale:** Italiano

**Moduli**

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio professionalizzante IV anno - Odontoiatria conservativa	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante IV anno - Protesi	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante IV anno - Parodontologia	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante IV anno - Ortodonzia	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante IV anno - Chirurgia orale	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	

## Tirocinio professionalizzante V anno (16 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Professional training V

**CFU:** 16

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** Esame teorico-pratico

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio professionalizzante V anno - Odontoiatria restaurativa	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante V anno - Odontoiatria pediatrica	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante V anno - Patologia e terapia maxillo facciale	1	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante V anno - Parodontologia	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante V anno - Chirurgia orale	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante V anno - Implantologia	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante V anno - Ortodonzia	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	

## Tirocinio professionalizzante VI anno (46 CFU)

**Denominazione in Inglese:** Professional training VI

**CFU:** 46

**Reteirabilità:** 1

**Modalità di verifica finale:** Esame teorico-pratico

**Lingua ufficiale:** Italiano

### Moduli

Denominazione	CFU	SSD	Tipologia	Caratteristica	Ambito
Tirocinio professionalizzante VI anno - Odontoiatria Pediatrica	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Clinica Odontostomatologica	31	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Protesi	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Gnatologia	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Chirurgia orale	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	
Tirocinio professionalizzante VI anno - Ortodonzia	3	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Altre attività - Tirocini formativi e di orientamento	tirocinio	