

Syllabus Attività Formativa

Anno Offerta	2026-2027
Corso di Studio	7580 - ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Regolamento Didattico	7580-23-23
Percorso di Studio	GEN - corso_generico
Insegnamento/Modulo	C.I. ODONTOIATRIA CONSERVATIVA
Attività Formativa Integrata	-
Partizione Studenti	-
Periodo Didattico	S2 – Secondo Ciclo Semestrale
Sede	
Anno Corso	2026-2027
Settore	-
Tipo attività Formativa	-
Ambito	-
CFU	6

Ore Attività Frontali	78
AF_ID	

Tipo Testo	Codice Tipo Testo	Num. Max. Caratteri	O b b l.	Testo in Italiano	Testo in Inglese
Lingua insegnamento	LINGUA_INS	100	Sì	Italiano	Italian
Contenuti	CONTENUTI	2000	Sì	Il corso approfondisce l'eziopatogenesi, la diagnosi, la prevenzione e il trattamento della patologia cariosa e dei difetti strutturali dei tessuti duri del dente. Gli argomenti principali includono: istologia clinica dello smalto e della dentina; microbiologia e dinamica della carie; protocolli di diagnosi clinica, radiografica e strumentale; concetti moderni di odontoiatria minimamente invasiva. Verranno trattati in dettaglio i sistemi di adesione smalto-dentinale, le proprietà chimico-fisiche e cliniche dei materiali da restauro diretti (resine composite e cementi vetroionomerici). Saranno analizzate le fasi operative per la preparazione delle cavità (anteriori e posteriori), le tecniche di stratificazione, la modellazione anatomica, i protocolli di	The course provides an in-depth study of the etiopathogenesis, diagnosis, prevention, and treatment of dental caries and structural defects of dental hard tissues. Main topics include: clinical histology of enamel and dentin; caries microbiology and dynamics; clinical, radiographic, and instrumental diagnostic protocols; modern concepts of minimally invasive dentistry. Enamel-dentin adhesion systems, chemical-physical and clinical properties of direct restorative materials (composite resins and glass ionomer cements) will be covered in detail. Operative steps for cavity preparation (anterior and posterior), layering techniques, anatomical shifting, finishing and polishing protocols, and field isolation using a rubber dam will be

				rifinitura e lucidatura, e l'isolamento del campo operatorio mediante diga di gomma. Cenni sui restauri indiretti e sui trattamenti sbiancanti.	analyzed. Introduction to indirect restorations and bleaching treatments.
Testi di riferimento	TESTI_RIF	4000	Sì	☐ Brenna F. et al. - "Odontoiatria Conservativa. Procedure di trattamento e prospettive future", Elsevier. Grandini R, Rengo S, Strohmenger L.- "Odontoiatria Conservativa"- UTET ☐ Linee guida nazionali del Ministero della Salute per la prevenzione e la salute orale.	☐ Brenna F. et al. - "Restorative Dentistry. Treatment procedures and future prospects", Elsevier. Grandini R, Rengo S, Strohmenger L.- "Restorative Dentistry"- UTET ☐ National Guidelines for Oral Health and Prevention from the Italian Ministry of Health.
Obiettivi formativi	OBIETT_FORM	4000	Sì	Il corso si propone di fornire allo studente le basi teoriche e pratiche necessarie per la gestione globale del paziente che necessita di cure terapeutiche conservative. Al termine del corso lo studente sarà in grado di: • Riconoscere ed eseguire la diagnosi differenziale delle lesioni cariose e non cariose. • Valutare il rischio di carie individuale e impostare un corretto piano di prevenzione.	The course aims to provide students with the theoretical and practical knowledge required for the comprehensive management of patients requiring conservative dental care. By the end of the course, students will be able to: • Recognize and perform differential diagnosis of carious and non-carious lesions. • Evaluate individual caries risk and establish an appropriate prevention plan.

				• Applicare correttamente la diga di gomma per l'isolamento del campo. • Scegliere e utilizzare in modo appropriato i moderni sistemi adesivi e i materiali da restauro estetici. • Eseguire preparazioni cavitare mini-invasive e restauri diretti nei settori anteriori e posteriori secondo i criteri di anatomia e funzione. • Sviluppare il giudizio clinico critico per la scelta tra tecniche dirette e indirette.	• Correctly apply the rubber dam for field isolation. • Appropriately select and use modern adhesive systems and aesthetic restorative materials. • Perform minimally invasive cavity preparations and direct restorations in anterior and posterior areas respecting anatomy and function. • Develop critical clinical judgment to choose between direct and indirect techniques.
Prerequisiti	PREREQ	500	Sì	Superamento degli esami previsti dal regolamento, con particolare riferimento ad Anatomia Umana, Istologia, Materiali Dentari e Patologia Generale. Conoscenza dell'anatomia dentale morfologica ed elementi di ergonomia odontoiatrica.	Passing the prerequisite exams required by the regulations, with particular reference to Human Anatomy, Histology, Dental Materials, and General Pathology. Knowledge of dental morphological anatomy and dental ergonomics.
Metodi didattici	METODI_DID	500	Sì	L'attività didattica comprende lezioni frontali teoriche con l'ausilio di supporti multimediali e discussione di casi clinici. Sono previste esercitazioni pratiche obbligatorie in laboratorio su simulatori	Teaching activities include theoretical lectures supported by multimedia tools and clinical case discussions. Compulsory practical laboratory training on simulators (phantom heads) and

				(manichini) e attività di tirocinio clinico assistito su paziente.	clinical clerkships assisted on patients are scheduled.
Altre informazioni	ALTRO	1000	Sì	La frequenza alle lezioni teoriche e alle esercitazioni pratiche/tirocinio è obbligatoria per almeno il 75% delle ore complessive. Gli studenti con disabilità o DSA sono invitati a contattare il docente all'inizio del corso per concordare le modalità didattiche e d'esame più idonee.	Attendance at lectures and practical sessions/clerkship is mandatory for at least 75% of the total hours. Students with disabilities or specific learning disabilities (SLD) are encouraged to contact the professor at the beginning of the course to arrange suitable teaching and exam adjustments.
Modalità di verifica dell'apprendimento	MOD_VER_A PPR	1000	Sì	L'esame finale prevede una prova scritta o un colloquio orale. Il superamento verificherà la padronanza delle conoscenze teoriche, la capacità di pianificazione terapeutica e la proprietà di linguaggio scientifico.	The final examination includes a written test o an oral interview. Passing the exam will verify mastery of the theoretical knowledge, therapeutic planning skills, and the proper use of scientific terminology.
Programma esteso	PROGR_EST	7000	Sì	☐ INTRODUZIONE: Storia dell'odontoiatria conservativa, evoluzione dei concetti terapeutici da Black all'odontoiatria minimamente invasiva. ☐ CARIOLOGIA: Eziopatogenesi della carie, microbiologia del biofilm orale, ruolo dei carboidrati, tessuti colpiti (smalto, dentina, cemento). Istopatologia della carie. Diagnosi visiva, tattile, radiografica e con dispositivi digitali ad	☐ INTRODUCTION: History of restorative dentistry, evolution of therapeutic concepts from Black to minimally invasive dentistry. ☐ CARIOLOGY: Pathogenesis of caries, microbiology of oral biofilm, role of carbohydrates, affected tissues (enamel, dentin, cementum). Histopathology of caries. Visual, tactile, radiographic (bitewing) diagnosis and high-tech digital

				alta tecnologia. Classificazioni della carie . Valutazione del rischio carie . □ ERGONOMIA E ISOLAMENTO: Posizioni di lavoro alla poltrona. La diga di gomma: componenti, indicazioni, tecniche di applicazione ed errori comuni. □ ADESIONE: Evoluzione dei sistemi adesivi smalto-dentinali (Etch&Rinse, Self-Etch, Universali). Meccanismi chimici e fisici dello strato ibrido. Degradazione dell'adesione nel tempo. □ MATERIALI DA RESTAURO DIRETTI: Resine composite: classificazione, chimica dei monomeri, riempitivi, polimerizzazione e contrazione da polimerizzazione . Cementi vetroionomerici e compomeri: proprietà e indicazioni. □ FASI OPERATIVE DEI RESTAURI DIRETTI: • Cavità di Classe I, II, III, IV, V: considerazioni geometriche ed anatomiche. • Strumentazione rotante e manuale.	devices. Caries classifications . Caries risk assessment . □ ERGONOMICS AND ISOLATION: Working positions at the dental chair. Rubber dam: components, indications, application techniques, and common mistakes. □ ADHESION: Evolution of enamel-dentin adhesive systems (Etch & Rinse, Self-Etch, Universal). Chemical and physical mechanisms of the hybrid layer. Degradation of adhesion over time. □ DIRECT RESTORATIVE MATERIALS: Composite resins: classification, monomer chemistry, fillers, polymerization, and polymerization shrinkage. Glass ionomer cements and compomers: properties and indications. □ OPERATIVE STEPS FOR DIRECT RESTORATIONS: • Class I, II, III, IV, V cavities: geometric and anatomical considerations. • Rotary and manual instrumentation.
--	--	--	--	---	--

				• Gestione dei tessuti duri vicini alla polpa (sottofondi, liner, incappucciamento pulpare). • Modellazione dei punti di contatto e matrici (sezionali, circonferenziali). • Tecniche di stratificazione anatomica dei compositi per minimizzare lo stress da contrazione. • Rifinitura, occlusione, lucidatura e sigillatura dei restauri. ☐ LESIONI NON CARIOSE: Erosione, abrasione, attrito, abfraction. Diagnosi e opzioni di trattamento preventivo e restaurativo. ☐ IPERSENSIBILITÀ DENTINALE: Meccanismi patogenetici e opzioni terapeutiche. ☐ SBIANCAMENTO DENTALE: Agenti sbiancanti (perossido d'idrogeno e carbammide). Tecniche domiciliari e in ufficio su denti vitali. ☐ RESTAURI INDIRETTI (Cenni): Intarsi (inlay, onlay, overlay) in resina composita e ceramica.	• Management of hard tissues near the pulp (bases, liners, pulp capping). • Management of contact points and matrices (sectional, circumferential). • Anatomical layering techniques of composites to minimize shrinkage stress. • Finishing, occlusion, polishing, and sealing of restorations. ☐ NON-CARIOUS LESIONS: Erosion, abrasion, attrition, abfraction. Diagnosis and preventive/restorative treatment options. ☐ DENTIN HYPERSENSITIVITY: Pathogenetic mechanisms and therapeutic options. ☐ TOOTH BLEACHING: Whitening agents (hydrogen and carbamide peroxide). Home and in-office techniques on vital teeth. ☐ INDIRECT RESTORATIONS (Overview): Inlays, onlays, overlays in composite resin and ceramic.
--	--	--	--	---	--

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	OB_SVIL_SO S	4500	No		
Link docentev	LINK	1500	Sì	https://medicina.unicz.it/insegnamento/430/36075	https://medicina.unicz.it/insegnamento/430/36075