# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

| | | | |
|---|---|---|---|
| **DIPARTIMENTO** | Medicina di Precisione in area Medica, Chirurgica e Critica | | |
| **ANNO ACCADEMICO OFFERTA** | 2023/2024 | | |
| **ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE** | 2026/2027 | | |
| **CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO** | ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA | | |
| **INSEGNAMENTO** | PARODONTOLOGIA E PROTESI DENTARIA C.I. | | |
| **CODICE INSEGNAMENTO** | 14258 | | |
| **MODULI** | Si | | |
| **NUMERO DI MODULI** | 2 | | |
| **SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI** | MED/28 | | |
| **DOCENTE RESPONSABILE** | PIZZO GIUSEPPE | Professore Ordinario | Univ. di PALERMO |
| **ALTRI DOCENTI** | PIZZO GIUSEPPE | Professore Ordinario | Univ. di PALERMO |
| **CFU** | 8 | | |
| **PROPEDEUTICITA'** | 05209 - MICROBIOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE C.I. | | |
| **MUTUAZIONI** | | | |
| **ANNO DI CORSO** | 4 | | |
| **PERIODO DELLE LEZIONI** | 2° semestre | | |
| **MODALITA' DI FREQUENZA** | Obbligatoria | | |
| **TIPO DI VALUTAZIONE** | Voto in trentesimi | | |
| **ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI** | **PIZZO GIUSEPPE**<br>Mercoledì 16:00 17:30 Ufficio del Prof. Pizzo, Plesso di Odontostomatologia, Edificio 14 (I piano), Via del Vespro 129, 90127 Palermo - Piattaforma Teams, Stanza "Ricevimento Prof. Giuseppe Pizzo"<br>Venerdì 08:30 10:00 Ufficio del Prof. Pizzo, Plesso di Odontostomatologia, Edificio 14 (I piano), Via del Vespro 129, 90127 Palermo - Piattaforma Teams, Stanza "Ricevimento Prof. Giuseppe Pizzo" | | |

**DOCENTE:** Prof. GIUSEPPE PIZZO

| | |
|---|---|
| **PREREQUISITI** | 1. Morfologia macro- e microscopica dei tessuti parodontali.<br>2. Caratteristiche strutturali e funzionali della cellula batterica. Metabolismo batterico. Rapporti ospite-microrganismo, rapporti intermicrobici, ecologia microbica del cavo orale, biofilm batterici. Fattori di virulenza e meccanismi dell'azione patogena dei batteri.<br>3. Componenti del sistema immunitario: cellule, tessuti, antigeni e immunogenicità, organi linfoidi.<br>Riconoscimento dell'antigene da parte delle cellule T e B. Anticorpi: struttura e funzioni. Risposta umorale. Citochine e recettori per le citochine. Sistema del complemento e immunità innata.<br>4. Generalità sulla risposta infiammatoria: cellule e mediatori. Risposta infiammatoria locale e sistemica. Infiammazione acuta. Mediatori cellulari e di fase fluida. Molecole di adesione e migrazione cellulare. Fagocitosi. Essudato e trasudato. Infiammazione cronica: cause, meccanismi, cellule e mediatori. Riparazione tissutale mediante guarigione, cicatrizzazione e fibrosi. Tessuto di granulazione. |
| **RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI** | Conoscenza e capacita' di comprensione:<br>Conoscenza dell'epidemiologia, dell'eziopatogenesi e della diagnosi delle patologie gengivali e parodontali placca-indotte e non-placca indotte. Conoscenze pre-cliniche per la programmazione e l'esecuzione della terapia parodontale non-chirurgica. Conoscenze teoriche e pre-cliniche nel campo della riabilitazione protesica mediante protesi fissa. Conoscenza del linguaggio specifico della Parodontologia e della Protesi dentaria, relativamente agli argomenti inseriti nei programmi dei moduli di Parodontologia I e Protesi dentaria I.<br><br>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione:<br>Capacita' di comprendere natura, vantaggi e limiti della terapia parodontale non-chirurgica e della riabilitazione protesica fissa, valutando l'influenza dei fattori causali locali e sistemici sull'outcome terapeutico.<br><br>Autonomia di giudizio:<br>Capacita' di formulare autonomamente:<br>- diagnosi e piano di trattamento delle patologie gengivali e parodontali placca-indotte;<br>- un progetto di riabilitazione protesica fissa per tipologie diverse di edentulia parziale.<br><br>Abilita' comunicative:<br>Capacita' di descrivere in maniera corretta quadri clinici di patologie gengivali e parodontali placca-indotte. Capacita' di comunicare al paziente la diagnosi e le indicazioni utili per il controllo domiciliare della placca. Capacita' di presentare al paziente natura, vantaggi e limiti della riabilitazione mediante protesi fissa.<br><br>Capacita' d'apprendimento:<br>Capacita' di aggiornamento con la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie del settore della Parodontologia e della Protesi fissa. Capacita' di seguire, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, master di secondo livello, corsi di perfezionamento e seminari specialistici nel settore della Parodontologia e della Protesi fissa. |
| **VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO** | TIPOLOGIA DELLA PROVA<br>Prova orale. La prova mira a valutare se lo studente possegga conoscenza e comprensione degli argomenti del programma dell'insegnamento, autonomia di giudizio, capacita' di applicare le conoscenze acquisite, linguaggio disciplinare specifico. Lo studente dovra' rispondere ad un minimo di quattro domande, poste oralmente, che verteranno su tutti gli argomenti del programma dell'insegnamento, con riferimento ai testi consigliati e, per il modulo di Parodontologia I, anche alla guida allo studio autonomo delle fonti bibliografiche (documento redatto dal docente e caricato sul portale studenti).<br>VALUTAZIONE DELLA PROVA E SUOI CRITERI<br>La valutazione della prova e' in trentesimi, come di seguito riportato.<br>- Voto: 30 - 30 e lode – Valutazione: Eccellente – ECTS grades: Excellent (A – A+)<br>Esito: Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento. Lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita'.<br>- Voto: 27 - 29 – Valutazione: Ottimo – ECTS grades: Very good (B)<br>Esito: Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio. Lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche elevata.<br>- Voto: 24 - 26 – Valutazione: Buono – ECTS grades: Good (C)<br>Esito: Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio. Lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere |

| | |
|---|---|
| | problemi di media complessita.<br>- Voto: 21 - 23 – Valutazione: Discreto – ECTS grades: Satisfactory (D)<br>Esito: Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali. Accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.<br>- Voto: 18 – 20 – Valutazione: Sufficiente – ECTS grades: Sufficient (E)<br>Esito: Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali. Modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.<br>- Voto: 1 - 17 – Valutazione: Insufficiente – ECTS grades: Fail (F)<br>Esito: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento. Scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Esame non superato. |
| **ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA** | Lezioni |

## MODULO
## PROTESI DENTARIA I

**TESTI CONSIGLIATI**

1) Castellani D. La preparazione dei pilastri per corone in metal-cramica. Ed. Martina,1995. ISBN: 9788875720254
2) Scotti R, Ferrari M. Perni in fibra: presupposti teorici e applicazioni cliniche. EDRA-Masson, 2002. ISBN: 9788821426674
3) Shillinburg HT. Fondamenti di Protesi fissa. Quintessenza, 2014. ISBN: 978-88-7492-198-0
4) Foce E, Noè G, Di Febo G, Bonfiglioli R, Carnevale G. VEP Vertical Edgeless Preparation: la dominanza parodontale nella preparazione protesica. Quintessence Publishing Italia, 2021. ISBN: 978-88-7492-086-0
5) Bottacchiari S. Intarsi in composito. Aspetti strutturali, parodontali ed endodontici. Quintessence Publishng Italia, 2013. ISBN: 978-88-7492-190-4
Per i sopra-elencati testi, il docente provvedera' ad evidenziare le parti da studiare ai fini del raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi.

| | |
|---|---|
| **TIPO DI ATTIVITA'** | B |
| **AMBITO** | 50448-Discipline odontoiatriche e radiologiche |
| **NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE** | 75 |
| **NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE** | 50 |

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Acquisizione di lessico, conoscenze e competenze culturali e metodologiche su:
- diagnosi delle edentulie parziali;
- indicazioni, piano di trattamento, caratteristiche e tecniche di realizzazione della protesi fissa, sia in metallo-ceramica, sia con materiali di nuova generazione (restauro del dente singolo, protesi fissa di sostituzione di piu' elementi dentari).

## PROGRAMMA

| ORE | Lezioni |
|---|---|
| 1 | Introduzione alla Protesi Dentaria; Esame clinico e classificazione delle edentulie |
| 1 | Classificazione delle protesi dentarie |
| 2 | Considerazioni generali sulla diagnosi clinica e strumentale e sul piano di trattamento protesico delle edentulie parziali |
| 2 | Restauro protesico del dente singolo: inlay, onlay, overlay, corona completa. |
| 1 | Il ponte adesivo: indicazioni e controindicazioni. |
| 2 | Ricostruzione del dente trattato endodonticamente. Ricostruzione del dente con perno-moncone fuso o con perno in fibra. |
| 1 | Costituenti della protesi fissa |
| 2 | Indicazioni e controindicazioni alla riabilitazione protesica fissa. |
| 2 | Esame obiettivo del cavo orale e esami strumentali: fotografia, esami radiografici, modelli di studio, ceratura diagnostica. |
| 2 | Le impronte preliminari |
| 2 | Costruzione dei modelli di studio |
| 3 | Pretrattamenti: terapia parodontale; chirurgia parodontale, estrazioni strategiche; terapie conservative |
| 2 | Aspetti biologici delle riabilitazioni protesiche fisse |
| 2 | Aspetti parodontali delle riabilitazioni protesiche fisse |
| 3 | Criteri di scelta delle metodiche operative. Scelta dei denti pilastro per protesi fissa; requisiti dei denti pilastro; principi delle preparazioni: estetici, biologici e meccanici. Concetti di: Ritenzione e stabilita, estetica bianca ed estetica rosa, profilo di emergenza e contorno. Classificazione dei margini di finitura |
| 3 | Tecnica di preparazione degli elementi-pilastro; margini di finitura; Biologically Oriented Preparation Technique (BOPT) |
| 3 | Il provvisorio in protesi fissa: provvisorio diretto e indiretto; ribastaura e cementazione provvisoria. |
| 2 | Materiali da impronta |
| 2 | L’impronta di precisione |
| 2 | Il modello di lavoro |
| 2 | Modellazione e costruzione della struttura protesica: ceratura e fusione. Le leghe metalliche |
| 2 | La prova della struttura. Il colore: scelta del colore e comunicazione con il laboratorio. La prova biscotto |
| 2 | Consegna e cementazione dei manufatti. Cementazione tradizionale e cementazione adesiva. |
| 2 | La tecnologia CAD-CAM e la protesi metal-free. Cenni su impronta ottica e flusso digitale. |

| | |
|---|---|
| 2 | Classificazione delle ceramiche e tecnologie di lavorazione. Faccette estetiche. La scelta del materiale per la realizzazione di protesi fisse su denti naturali: classificazione, caratteristiche e indicazioni cliniche. |

## MODULO
## PARODONTOLOGIA I

*Prof. GIUSEPPE PIZZO*

**TESTI CONSIGLIATI**

1) Lang NP, Berglundh T, Giannobile WV, Sanz M. Lindhe's Clinical Periodontology and Implant Dentistry, 7th edition. Wiley-Blackwell, 2021, ISBN: 978-1-119-43888-5; disponibile anche come e-book (ISBN: 978-1-119-43895-3). Edizione italiana più recente: Lindhe J, Lang NP. Parodontologia clinica e implantologia orale. Sesta edizione. Edi.Ermes, 2016, ISBN: 9788870515282
2) Newman MG, Takei HH, Klokkevold PR, Carranza FA. Newman and Carranza's Clinical Periodontology, 13th edition. Elsevier, 2018, ISBN: 9780323523004 (comprensivo di edizione elettronica); disponibile anche come ebook (ISBN: 9780323533232). Edizione italiana: Newman-Carranza's Parodontologia clinica (13° ed.). Antonio Delfino Editore, 2020, ISBN: 978-88-7287-620-6. Per questo testo (nella versione in lingua originale), il docente provvedera' ad evidenziare le parti da studiare ai fini del raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi.
3) Articoli scientifici e materiale bibliografico miscellaneo (selezionato e/o redatto dal docente e caricato sul portale studenti; il docente provvedera' ad evidenziare le parti da studiare ai fini del raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi)
4) Altri ausili didattici forniti dal docente: guida allo studio autonomo delle fonti bibliografiche

| | |
|---|---|
| **TIPO DI ATTIVITA'** | B |
| **AMBITO** | 50448-Discipline odontoiatriche e radiologiche |
| **NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE** | 45 |
| **NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE** | 30 |

**OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO**

Acquisizione di lessico, conoscenze e competenze culturali e metodologiche su:
- Struttura e funzioni dei tessuti parodontali
- Classificazione ed epidemiologia delle patologie dei tessuti parodontali
- Eziopatogenesi, istopatologia e quadro clinico delle patologie gengivali e parodontali
- Esame clinico parodontale, diagnosi clinica, valutazione del rischio
- Diagnosi e trattamento delle urgenze parodontali
- Terapia parodontale non-chirurgica

## PROGRAMMA

| ORE | Lezioni |
|---|---|
| 4 | Struttura e funzione dei tessuti parodontali. Classificazione ed epidemiologia delle patologie parodontali |
| 6 | Eziologia, patogenesi ed istopatologia delle patologie gengivali e parodontali. Ruolo del tartaro e di altri fattori predisponenti locali. Biofilm e microbiologia parodontale. Fumo e malattia parodontale. Diabete e malattia parodontale. |
| 6 | Patologie gengivali: Gengivite placca-indotta; Gengiviti ad eziologia batterica/virale/fungina specifica; Lesioni gengivali traumatiche; Gengivite necrotizzante; Aumenti di volume gengivale; Patologie gengivali in eta' evolutiva; Gengivite desquamativa |
| 6 | Patologie parodontali: Tasca parodontale; Riassorbimento osseo e difetti ossei; Parodontite; Parodontite necrotizzante; Patologie/condizioni sistemiche associate a perdita di attacco connettivale e riassorbimento osseo. |
| 2 | Esame clinico parodontale. Diagnosi parodontale. Valutazione clinica del rischio nel paziente parodontale |
| 3 | Diagnosi e trattamento delle emergenze parodontali (gengivite necrotizzante, gengivo-stomatitite erpetica primaria, pericoronite, ascesso parodontale) |
| 3 | Terapia parodontale non-chirurgica (terapia causale): obiettivi, sequenze, esiti. Controllo della placca sopragengivale nel paziente parodontale: ausili per l'igiene domiciliare, agenti chimici, motivazione e addestramento del paziente. Scaling e root planing (Periodontal debridment). Strumentazione parodontale sonica e ultrasonica (generalita'). Irrigazione sopra- e sottogengivale. |