



ISTITUTO PROFESSIONALE SERVIZI SOCIO SANITARI

“GALVANI - IODI”

Sede: Reggio Emilia Via della Canalina, 21/1 – Cap. 42123 – Tel. **0522/325711- 0522/551019** Fax **0522 294233**
Sito Internet: www.galvaniiodi.gov.it – **E mail:** RERI090008@PEC.ISTRUZIONE.IT – **Codice Fiscale:** 91168510351

SCIENZE DEI MATERIALI DENTALI

Libro di testo in adozione: Scienze e tecnologie dei materiali dentali

Autori: De Benedetto Andrea , Recchia Silvia

Editore: Lucisano

MODULO 1 : LA CORROSIONE

UNITA' DIDATTICA N. 1 : LE PILE

- Il numero di ossidazione
- Il bilanciamento delle reazioni di ossidoriduzione
- La scala elettrochimica
- Le pile
- La scala dei potenziali di riduzione standard

UNITA' DIDATTICA N. 2 : LA CORROSIONE

- La corrosione chimica ed elettrochimica
- Fattori che influiscono sulla corrosione
- La passivazione
- La corrosione in campo dentale
- Accorgimenti per prevenirla

MODULO N.2 : LE CERAMICHE

UNITA' DIDATTICA N. 3 : I MATERIALI CERAMICI

- Caratteristiche e classificazione
- Composizione chimica
- Proprietà e classificazione
- Principali componenti
- Metodi di lavorazione in laboratorio
- Leghe per sottostruttura
- La protesi in metallo -ceramica

UNITA' DIDATTICA N. 4 : I NUOVI MATERIALI

- Vetrocamiche
- La zirconia
- Il disilicato di litio

MODULO 3 : I PRINCIPALI COMPOSTI ORGANICI

UNITA' DIDATTICA N. 5 : GLI IDROCARBURI

- Struttura
- Nomenclatura IUPAC
- Proprietà fisiche

UNITA' DIDATTICA N. 6 : I DERIVATI FUNZIONALI DEGLI IDROCARBURI

- Alogenuri alchilici
- Alcoli
- Aldeidi e chetoni
- Acidi carbossilici
- Ammine

MODULO N. 4 : I POLIMERI

UNITA' DIDATTICA N. 7 : I POLIMERI

- Struttura molecolare dei polimeri
- Polimerizzazione per addizione e per condensazione
- Polimeri amorfi e semicristallini

UNITA' DIDATTICA N. 8 : LE RESINE ACRILICHE TERMOPOLIMERIZZABILI

- Proprietà , composizione e utilizzo
- Fasi di lavorazione di protesi in resina acrilica termopolimerizzabile
- Principali difetti delle protesi in resina acrilica termopolimerizzabile

UNITA' DIDATTICA N. 9 : LE RESINE ACRILICHE AUTO E FOTOPOLIMERIZZABILI

- Proprietà , composizione e utilizzo
- Fasi di lavorazione di protesi in resina acrilica auto e fotopolimerizzabili

UNITA' DIDATTICA N.10 : RESINE COMPOSITE

- Proprietà , composizione e utilizzo
- Fasi di lavorazione di protesi in composito