

**Scheda insegnamento allegata al Regolamento didattico del CLM in Odontoiatria e protesi dentaria**

Denominazione del corso integrato/AD: **SCIENZE FONDAMENTALI PER LA ODONTOIATRIA**

Carico didattico in CFU: **9**

Anno di corso: **I**

semestre di erogazione: **primo**

Obiettivi formativi specifici:

Il corso ha l'obiettivo di fornire le conoscenze di base della fisica e della strumentazione fisica di interesse per le scienze odontostomatologiche, oltre che fornire le conoscenze di base della chimica. Verranno fornite conoscenze sulle proprietà chimico-fisiche degli elementi e delle sostanze, sulla termodinamica dei processi chimici, sullo studio degli equilibri in soluzione, sulla struttura e sulla reattività delle molecole inorganiche. Il corso fornisce inoltre competenze sui sistemi ed unità di misura dei parametri che caratterizzano le funzioni biologiche e sul loro utilizzo; conoscenze di base sulla statistica descrittiva ed utilizzo di software per il calcolo dei più comuni indici statistici. Lo studente acquisirà così consapevolezza della variabilità insita nei dati biologici, clinici e strumentali e dell'utilità della metodologia statistica per la sintesi e la comprensione dei fenomeni bio-medici.

Articolazione in moduli

<i>Denominazione</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
Fisica applicata alla odontoiatria	FIS/07	4
Statistica e biometria	MED/01	2
Fondamenti di chimica per la professione odontoiatrica	BIO/10	3

Lingua di insegnamento: italiano

Modalità di verifica dell'apprendimento:

Esame scritto con esercizi e quesiti teorici. Attraverso la somministrazione del test scritto la commissione esaminatrice verificherà l'acquisizione delle conoscenze e competenze relative agli argomenti di Fisica e Chimica applicati alla odontoiatria, e di Biometria e statistica. La verifica dell'apprendimento sarà effettuata in aula mediante esame scritto della durata variabile tra 60 a 90 minuti a seconda del numero totale e del diverso peso delle domande (basato sulla complessità del quesito), senza l'utilizzo di appunti o libri, in presenza dei docenti. Non sarà prevista alcuna penalizzazione per risposte non corrette o non date. Relativamente agli esercizi di statistica gli studenti potranno utilizzare i software disponibili online. Verranno formulati quesiti a risposta multipla, chiusa o aperta relativi a tutti gli obiettivi formativi come sopra definiti e in maniera proporzionale ai CFU di ciascun modulo di insegnamento. Qualora emergano importanti carenze nella conoscenza e comprensione degli argomenti, inadeguata capacità di analisi, l'esame sarà giudicato insufficiente. Analogamente sarà giudicato insufficiente un elaborato in cui siano stati svolti esercizi e quesiti teorici relativi esclusivamente ad una parte monotematica del programma (solo fisica, chimica o solo statistica). Viceversa saranno considerati idonei gli studenti che dimostreranno di aver acquisito le conoscenze e competenze sopradescritte attribuendo il massimo del voto a coloro i quali dimostreranno un ottimo livello di conoscenza e comprensione. Il punteggio minimo, pari a 18, è previsto per chi dimostrerà conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni. La valutazione è con voto espresso in trentesimi.

Propedeuticità:

Note:
