

# Corso di Laurea in Igienista dentale

a.a. 2019/2020

► Laureati

Brochure



Il tuo Helpdesk online per dubbi sulle procedure, sui programmi di mobilità all'estero e tasse e benefici

## Insegnamenti I anno

Insegnamento	SSD	CFU (T+P)	Ore	Docente
<b>PRIMO ANNO / PRIMO SEMESTRE</b>				
<b>Fisica, statistica ed informatica</b>		<b>10</b>		
Fisica ad indirizzo biomedico	FIS/07	3	36	<b>Angelo Taibi</b>
Statistica medica	MED/01	2	24	Lamberto Manzoli
Sistemi di elaborazione delle informazioni	ING-INF/05	2	24	Tesselli Tiziano
Informatica	INF/01	3	36	Colombari Ingrid
<b>Scienze biomediche di base</b>		<b>7</b>		
Genetica medica	MED/03	1	12	Michele Rubini
Chimica e biochimica	BIO/10	3	36	<b>Hanau Stefania</b> Aguari Gianluca
Biologia applicata agli studi biomedici	BIO/13	3	36	Ilaria Bononi Mazzoni Elisa
<b>Lingua inglese</b>		<b>3</b>		
Lingua inglese	L-LIN/12	2	24	Leonardi Vanessa
Lingua inglese	L-LIN/12	1	12	Leonardi Vanessa
<b>Scienze morfologiche umane</b>		<b>6</b>		
Anatomia umana	BIO/16	3	36	<b>Voltan Rebecca</b>
Morfologia dentale	BIO/16	1	12	Bertagnolo Valeria
Istologia	BIO/17	2	24	Volinia Stefano
Corsi a scelta dello studente		2	24	

---

## ANATOMIA UMANA

Architettura generale dell'organismo umano: cellule, tessuti, organi, sistemi o apparati.

Apparato tegumentario: la cute. Apparato cardiovascolare: sangue, cuore, vasi e circolazione ematica. Apparato linfatico: linfa, organi linfatici, vasi e circolazione linfatica. Apparato respiratorio: vie respiratorie, polmoni e meccanica respiratoria.

Apparato digerente: cavità orale, canale alimentare, e ghiandole annesse (ghiandole salivari, fegato e pancreas). Apparato urinario: rene, vie urinarie.

Apparato endocrino: ipofisi, tiroide, paratiroidi, ghiandole surrenali, pancreas endocrino.

Apparato genitale maschile: testicoli, vie spermatiche e genitali esterni.

Apparato genitale femminile: ovaie, strutture genitali femminili interne ed esterne.

Apparato locomotore: tessuto osseo, scheletro assile e appendicolare.

Sistema nervoso: tessuto nervoso, midollo spinale, cervello, diencefalo, tronco encefalico, cervelletto; brevi cenni ai nervi periferici.

Struttura e rapporti delle ossa del massiccio facciale.

Morfologia e meccanica dell'articolazione temporo-mandibolare (ATM).

Caratteristiche generali dei muscoli masticatori, sopraioidei e sottoioidei e loro ruolo nel movimento della mandibola.

Struttura dei visceri di testa e collo. Ghiandole salivari. Seni paranasali.

## MORFOLOGIA DENTALE

Elementi di anatomia del cavo orale. Dentizione dei mascellari. Anatomia sistematica degli elementi dentari anteriori e posteriori (dentizione decidua e permanente). I tessuti del cavo orale. Embriologia ed istologia del cavo orale.

## ISTOLOGIA

Struttura della cellula e degli organuli citoplasmatici: cenni. Citoscheletro. Struttura delle proteine. Caratteristiche morfo-funzionali delle cellule dei diversi tessuti. Giunzioni.

TESSUTO EPITELIALE: caratteristiche citologiche degli epitelii. Polarità morfofunzionale: specializzazioni della superficie apicale, laterale e basale. Membrana basale.

Epit. di rivestimento: classificazione (ep. semplice e composto, pavimentoso, cubico, cilindrico, pseudostratificato, di transizione), struttura, localizzazione e funzione.

Epit. ghiandolari: ghiandole esocrine ed endocrine. Classificazione delle ghiandole esocrine.

TESSUTO CONNETTIVO: organizzazione strutturale. Cellule e matrice extracellulare (fibre collagene, elastiche e reticolari, glicoproteine e proteoglicani). Localizzazione e funzioni. T. connettivo propriamente detto (lasso e denso). T. adiposo uniloculare e multiloculare.

TESSUTO CARTILAGINEO: condrociti e matrice extracellulare. Cartilagine ialina, elastica e fibrosa. Istogenesi e accrescimento. Cartil. articolare.

TESSUTO OSSEO: osteoblasti, osteociti e osteoclasti. Matrice extracellulare: composizione e funzione. T. osseo spugnoso e compatto.

Meccanismi di ossificazione (intramembranosa ed endocondrale). Istologia del dente: Smalto, dentina, cemento. L'unità pulpo-dentinale.

Strutture del periodonto. Il ligamento periodontale. Osso alveolare.

SANGUE: composizione del plasma. Elementi corpuscolati: eritrociti, leucociti, piastrine. Formula leucocitaria: granulociti neutrofili, basofili, eosinofili; linfociti, monociti.

TESSUTO MUSCOLARE: struttura, ultrastruttura e funzioni. T. muscolare striato scheletrico: la fibrocellula muscolare striata. Il sarcomero.

La contrazione della fibra muscolare. T. muscolare striato cardiaco: la fibra cardiaca. I dischi intercalari. T. muscolare liscio: la cellula muscolare liscia. I fusi neuromuscolari.

TESSUTO NERVOSO: struttura, localizzazione e funzione. Neurone e fibra nervosa. Guaina mielinica. Cellule gliali. Struttura del nervo: epinevrio, perinevrio, endonevrio. Sinapsi. Giunzione neuromuscolare. Trasporto assonico anterogrado e retrogrado.

## **Programma del corso:**

1. Morfologia dell'articolazione temporo-mandibolare (ATM). Caratteristiche generali dei muscoli che muovono la mandibola.
2. Anatomia sistematica e caratteristiche generali degli elementi dentari.
3. Cavo orale: elementi di anatomia e istologia, arcate gengivo-dentali
4. Irrorazione ed innervazione delle arcate gengivo-dentali



## **Pre-requisiti:**

- Conoscenza dell'organizzazione cellulare dei tessuti e dei meccanismi di comunicazione intercellulare.
- Generale conoscenza dell'anatomia del sistema osteo-artro-muscolare e dell'organizzazione anatomico-funzionale dei sistemi vascolare e nervoso.

---

## **Metodi didattici**

Lezioni frontali

Il corso di Anatomia umana è organizzato in lezioni frontali (36 ore) durante le quali il docente si avvale di presentazioni di Power Point e utilizza modelli anatomici di parti del corpo umano e organi umani.

Il corso di Morfologia Dentale è organizzato in lezioni frontali (12 ore) durante le quali il docente si avvale di presentazioni di Power Point. Le dispense fornite durante il corso sono files PDF relativi ai contenuti condivisi durante le lezioni frontali.

## **Libri di testo consigliati:**

**Eventuale testo (specifico) già in uso**

**Appunti + presentazioni dovrebbero essere sufficienti**

**La frequenza al corso è obbligatoria (e fortemente consigliata)**

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

### ANATOMIA UMANA

Esame scritto con 32 domande a risposta multipla riguardanti tutti gli argomenti trattati a lezione. Ciascuna domanda prevede 4 o 5 risposte di cui una solamente è esatta. Ogni risposta esatta vale 1 punto. Le risposte sbagliate o non date valgono 0 punti. La durata dell'esame è di 45 minuti.

Per superare l'esame è necessario acquisire un punteggio minimo di 18 su 30. Qualora la prova risulti insufficiente, ovvero il punteggio sia inferiore a 18, è necessario ripetere la verifica dell'apprendimento.

### MORFOLOGIA DENTALE: Esame scritto a scelta multipla

Esame scritto con 30 domande a risposta multipla riguardanti gli argomenti trattati a lezione. Ciascuna domanda prevede 4 risposte , di cui una solamente è esatta. Ogni risposta esatta vale 1 punto. Le risposte sbagliate/non date valgono 0 punti. La durata dell'esame è di 60 minuti.

Per superare l'esame è necessario acquisire un punteggio minimo di 18 su 30. Qualora la prova risulti insufficiente, ovvero il punteggio sia inferiore a 18, è necessario ripetere la verifica dell'apprendimento.

### ISTOLOGIA

Quiz al computer: 45 domande a risposta multipla (con 4 risposte ciascuna). Ogni domanda vale 1 punto se corretta; risposta sbagliata o non risposta 0 punti; durata 40 minuti. Voto finale espresso in trentesimi.

IL VOTO FINALE RISULTA DALLA MEDIA PONDERATA DEI VOTI CONSEGUITI IN CIASCUNA PROVA.

## **Docente:**

**Prof.ssa Valeria Bertagnolo**

**E-mail: bgv@unife.it**

**Tel: 0532 455939– 455580**