I ANNO

C.I. SCIENZE COMPORTAMENTALI E METODOLOGIA SCIENTIFICA (CFU/F+TP) 12+0 esame

Insegnamento: **Psicologia Generale (M-PSI/01)**

CFU (F+TP) **2+0**

Ambito Disciplinare: **Discipline generali per la formazione dell'odontoiatra (A1)**

Obiettivi Formativi: Lo studente deve imparare a conoscere il comportamento degli individui e i loro processi mentali, apprendendo in tal modo le dinamiche interne dell'individuo, i rapporti che intercorrono tra quest'ultimo e l'ambiente, il comportamento umano ed i processi mentali che intercorrono tra gli stimoli sensoriali e le relative risposte

Propedeuticità:

Modalità di accertamento del profitto: eventuale prova scritta ed esame orale

Insegnamento: **Didattica e Pedagogia Speciale (M-PED/03)**

CFU (F+TP) **1+0**

Ambito Disciplinare: **Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione(B5)**

Obiettivi Formativi: Lo studente deve imparare a conoscere il processo di insegnamento/apprendimento come un processo unico, anche se al suo interno si possono rilevare vari aspetti. Lo studente inoltre, dovrà conoscere la complessità del mondo attuale, l'impegno richiesto dalle attività che vanno emergendo e la complessità delle scelte che si dovranno affrontare nell'ambito della futura professione.

Propedeuticità:

Modalità di accertamento del profitto: eventuale prova scritta ed esame orale.

Insegnamento: **Statistica Medica (MED/01)**

CFU (F+TP) **4+0**

Ambito Disciplinare: **Discipline generali per la formazione dell'odontoiatra(A1)**

Obiettivi formativi: Il corso intende offrire le necessarie conoscenze statistiche per poter affrontare criticamente la lettura di una pubblicazione scientifica. Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di comprendere la natura di uno studio clinico ed i risultati delle procedure inferenziali utilizzate.

Propedeuticità:

Modalità di accertamento del profitto: Esame orale con discussione di un elaborato preparato dagli studenti. L'elaborato prevede la sintesi ed il commento di un articolo scientifico pubblicato su riviste internazionali di odontoiatria e protesi dentaria.

Insegnamento: **Informatica (Inf/01)**

CFU (F+TP) **4+0**

Ambito Disciplinare: **Inglese scientifico e abilità linguistiche, informatiche e relazionali, pedagogia medica, tecnologie avanzate e a distanza di informazione e comunicazione(B5)**

Obiettivi formativi: Lo studente deve conoscere i principali fondamenti teorici dell'informazione e della computazione e delle tecniche pratiche per la loro implementazione e applicazione nei sistemi informatici.

Propedeuticità:

Modalità di accertamento del profitto: eventuale prova scritta ed esame orale

Insegnamento: **Bioetica (MED/43)**

CFU (F+TP) **1+0**

Attività affini o integrative

Obiettivi formativi: Lo studente deve essere a conoscenza delle questioni morali che sorgono parallelamente al rapido progredire della ricerca biologica e medica. Le problematiche legate alla bioetica sono assai numerose e lo studente deve apprendere le problematiche concernenti ad esempio l' utilizzo delle cellule staminali, l' ingegneria genetica, la sperimentazione clinica dei farmaci.

Propedeuticità:

Modalità di accertamento del profitto: eventuale prova scritta ed esame orale

Insegnamento: CHIMICA E PROPEDEUTICA BIOCHIMICA (BIO/10) CFU (F+TP) 6+0 esame

- Ambito Disciplinare: **Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico(A2)**

Obiettivi formativi: Contribuire alla formazione scientifico-culturale dello studente attraverso l'apprendimento di un metodo rigoroso di studio e di ragionamento rivolto all'acquisizione delle basi chimiche indispensabili alla comprensione e risoluzione di problematiche biomediche che saranno affrontate nel corso degli studi.

Lo studente deve essere in grado di:

- riconoscere la struttura dei principali composti di interesse biologico e saperne individuare le caratteristiche di reattività;
 - applicare ai sistemi biologici le conoscenze acquisite sul comportamento chimico di acidi e basi e loro soluzioni acquose;
 - applicare alle trasformazioni chimico-biologiche il concetto di equilibrio termodinamico;
- riconoscere i gruppi funzionali dei composti e le proprietà delle principali molecole e macromolecole

Propedeuticità:

Modalità di accertamento del profitto: Prova scritta seguita da un colloquio orale

C.I. BIOCHIMICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CFU (F+TP) 8+0 esame

Insegnamento: **Biochimica (BIO/10)**

CFU (F+TP) **4+0**

Ambito Disciplinare: **Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico(A2)**

Obiettivi formativi: Finalità principali del corso sono:

fornire gli elementi per la comprensione dei meccanismi biochimici del metabolismo cellulare e conoscere il significato generale delle principali vie metaboliche e la loro regolazione.

Propedeuticità: Chimica e Propedeutica Biochimica

Modalità di accertamento del profitto: esame scritto ed orale

Insegnamento: **Biologia Molecolare (BIO/11)**

CFU (F+TP) **4+0**

Ambito Disciplinare: **Struttura, funzione e metabolismo delle molecole d'interesse biologico(A2)**

Obiettivi formativi: Finalità principali del corso sono:

fornire le basi per comprendere l'organizzazione strutturale e funzionale delle macromolecole biologiche e delle loro interazioni nella propagazione, nella conservazione e nell'espressione dell'informazione genetica.

Propedeuticità: Chimica e Propedeutica Biochimica

Modalità di accertamento del profitto: esame scritto ed orale

Insegnamento: ISTOLOGIA (BIO/17) CFU(F+TP) 7+0 esame

Ambito Disciplinare: **Morfologia umana, funzioni biologiche integrate degli organi ed apparati umani(A3)**

Obiettivi formativi: Il corso di istologia è finalizzato allo studio della proliferazione cellulare, del differenziamento, della struttura dei vari tipi di cellule costituenti i tessuti dell'organismo umano e delle componenti extra cellulari, del rinnovamento, della riparazione tissutale, dell'embriologia dell'uomo e dei relativi meccanismi di regolazione e delle loro alterazioni. Si avvale di procedimenti metodologici, anche a livello istochimico e di citologia molecolare, atti allo

studio delle strutture cellulari e subcellulari, della loro genesi e delle loro correlazioni funzionali, per affrontare a livello cellulare ed ultrastrutturale quesiti scientifici specifici.

Propedeuticità:

Modalità di accertamento del profitto: prove in itinere (test con domande a risposta multipla) con valore auto-valutativo. Esame: test con domande a risposta multipla, idoneativo per il colloquio; colloquio su argomenti ed immagini attinenti al programma.