

# BIOTECNOLOGIE MEDICHE E NANOBIOTECNOLOGIE (LM49)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento ANATOMIA FUNZIONALE

GenCod A003836

Docente titolare Giuseppe NICOLARDI

Insegnamento ANATOMIA FUNZIONALE Anno di corso 2

Insegnamento in inglese FUNCTIONAL ANATOMY Lingua ITALIANO

Settore disciplinare BIO/16

Percorso IN INGEGNERIA TISSUTALE

Corso di studi di riferimento BIOTECNOLOGIE MEDICHE E

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Sede Lecce

Crediti 6.0

Periodo Primo Semestre

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 48.0

Tipo esame Orale

Per immatricolati nel 2017/2018

Valutazione Voto Finale

Erogato nel 2018/2019

Orario dell'insegnamento

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso di Anatomia Funzionale si articolerà in 48 ore di lezione frontale, condotte con modalità seminariali, che permetteranno di verificare periodicamente il livello di apprendimento raggiunto dagli Studenti. Durante le lezioni verranno utilizzate, oltre a presentazioni convenzionali anche modelli 3D virtuali ricavati da imaging TAC o RMN.

### PREREQUISITI

Conoscenze di Biologia cellulare, Citologia e Istologia, dell'organizzazione generale del corpo umano, compresi i Sistemi di riferimento in Anatomia Umana fornite nell'ambito del corso di studio di I livello.

### OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi formativi principali del corso sono di fornire allo Studente adeguate conoscenze di anatomia funzionale (macroscopica e microscopica) del corpo umano, con particolare riferimento al sistema nervoso centrale e all'apparato endocrino.

Risultati di apprendimento attesi. Alla fine del corso lo Studente avrà conseguito:

- Conoscenze e comprensione dell'organizzazione anatomica macroscopica e microscopica dei principali organi dei sistemi tegumentario, endocrino e riproduttivo e acquisizione di conoscenze degli aspetti macroscopici, microscopici e dei correlati funzionali del sistema nervoso centrale.
- Capacità di applicare conoscenze e comprensione ai correlati interdisciplinari, particolarmente nel campo della Fisiologia Umana della fisiopatologia e dell'ingegneria tissutale.
- Autonomia di giudizio sui contenuti disciplinari
- Abilità comunicative dei contenuti appresi.

### METODI DIDATTICI

Il corso di Anatomia Funzionale si articolerà in 48 ore di lezione frontale, condotte con modalità seminariali, che permetteranno di verificare periodicamente il livello di apprendimento raggiunto dagli Studenti. Durante le lezioni verranno utilizzate, oltre a presentazioni convenzionali anche modelli 3D virtuali ricavati da imaging TAC o RMN.

---

**MODALITA' D'ESAME** Il conseguimento dei 6 CFU è ottenuto mediante una prova orale, in cui si valutano i risultati di apprendimento complessivamente acquisiti dallo studente. La votazione finale è espressa in trentesimi, con eventuale lode. Nell'attribuzione del punteggio finale si terrà conto: del livello di conoscenze teoriche acquisite (60%); della capacità di applicare le conoscenze acquisite (15%); dell'autonomia di giudizio (20%); delle abilità comunicative (5%).

---

**ALTRE INFORMAZIONI UTILI** Orario di ricevimento: lunedì, mercoledì e venerdì, ore 12:00-13:00

---

**PROGRAMMA ESTESO**

- Generalità sull'organizzazione tissutale degli organi del corpo umano
- Anatomia microscopica funzionale dell'apparato endocrino
- Anatomia microscopica funzionale dell'apparato genitale maschile e femminile
- Anatomia microscopica funzionale dell'apparato tegumentario
- Generalità sull'apparato nervoso: sistema nervoso centrale, sistema nervoso periferico
- Neuroanatomia funzionale.

Midollo spinale  
Encefalo  
Telencefalo  
Diencefalo  
Tronco encefalico  
Cervelletto  
Nervi encefalici  
Vie nervose

---

**TESTI DI RIFERIMENTO**

**TESTI CONSIGLIATI:**  
(per la neuroanatomia funzionale)  
BARR'S: IL SISTEMA NERVOSO DELL'UOMO, Kiernan, Edises, 2008  
TRATTATODI NEUROANATOMIA, Burt, Piccin, 1996  
ATLANTE DI NEUROANATOMIA FUNZIONALE, Hendelman, CEA, 2009  
(per gli altri apparati)  
I testi consigliati per il corso di Anatomia Umana della laurea triennale, con approfondimenti dai testi di consultazione ed approfondimento

**TESTI DI CONSULTAZIONE E APPROFONDIMENTO (presenti in biblioteca):**  
Trattato di Anatomia Umana, G. Anastasi et al., Edi-Ermes, Milano, 3 vol  
Anatomia Umana, G.C. Balboni et al., Edi-Ermes, Milano, 3 vol