

- **Informazioni Insegnamento**
Corso di Laurea in Biotecnologie
a.a. 2024/2025
Corso Fisiologia
6 CFU, 2024/2025 anno, II semestre
SSD – BIO/09, 6 CFU, Teresa Soda

- **Informazioni Docente**

Docente Teresa Soda

teresa.soda@unicz.it

Edificio Corpo H, 8° Livello Stanza 12 (Cattedra di Fisiologia), Laboratorio di Fisiologia e Neurofarmacologia

Tutti i giorni (previo appuntamento via e-mail)

- **Descrizione del Corso**

Il corso di Fisiologia si pone l'obiettivo di guidare lo studente verso un'adeguata comprensione della organizzazione funzionale del corpo umano con riferimento ai tessuti, agli organi e agli apparati che lo compongono, approfondendo i principali meccanismi fisiologici alla base del corretto funzionamento del corpo umano e dei processi chiave in grado di mantenere l'omeostasi contro-regolando eventuali perturbazioni.

Obiettivi del Corso e Risultati di apprendimento attesi

Alla fine del corso, ci si aspetta che lo studente abbia raggiunto la maturità critica e le conoscenze necessarie per comprendere pienamente il significato e il grado di integrazione degli argomenti trattati.

Programma

Omeostasi. Fisiologia cellulare: trasporti di membrana, potenziale di membrana, potenziale d'azione. Sinapsi: sinapsi elettriche e chimiche, neurotrasmettitori, recettori.

Il muscolo: generalità, meccanismo della contrazione, differenze tra muscolo liscio e scheletrico. Sistema Nervoso: generalità SN Centrale e SN autonomo. Vie sensoriali e vie somatomotorie, sensi speciali, sistema motorio. Apparato cardio-circolatorio: organizzazione strutturale e funzionale, il sangue, i gruppi sanguigni, emoglobina, il cuore, attività elettrica cardiaca, ciclo cardiaco, vasi sanguigni, pressione arteriosa e sua regolazione. Apparato respiratorio: generalità, meccanica respiratoria, scambi gassosi, controllo della respirazione. Apparato digerente: generalità, motilità, secrezione, digestione, assorbimento.

18



Sistema renale: generalità, nefrone, filtrazione glomerulare, processi di riassorbimento e secrezione, omeostasi idro-elettrolitica, sistema RAAS, omeostasi acido-base. Sistema endocrino: ormoni ipofisari e ipotalamici. Asse ipotalamo-ipofisi-ghiandole bersaglio.

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma Il tempo stimato è di 150 ore, di cui 48 di attività frontali e 102 di studio individuale

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni frontali, simulazione casi, problem solving.

Risorse per l'apprendimento

Libri di testo

Fondamenti di Fisiologia generale e integrata. EdiSES

Fisiologia umana – Fondamenti. Edi-Ermes

Fisiologia umana. Un approccio integrato.» Silverthorn, ed. Pearson

Modalità di frequenza

Le modalità sono indicate dal Regolamento didattico d'Ateneo.

Modalità di accertamento

Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link [http://www.unicz.it/pdf/regolamento didattico ateneo dr681.pdf](http://www.unicz.it/pdf/regolamento%20didattico%20ateneo%20dr681.pdf)

Durante il corso sarà svolto un esame in itinere in forma scritta

L'esame finale sarà svolto in forma orale

I criteri sulla base dei quali sarà giudicato lo studente sono:

	Conoscenza e comprensione argomento	Capacità di analisi e sintesi	Utilizzo di referenze
Non idoneo	Importanti carenze. Significative inaccurately	Irrilevanti. Frequenti generalizzazioni. Incapacità di sintesi	Completamente inappropriato
18-20	A livello soglia. Imperfezioni evidenti	Capacità appena sufficienti	Appena appropriato
21-23	Conoscenza routinaria	E' in grado di analisi e sintesi corrette.	Utilizza le referenze standard



		Argomenta in modo logico e coerente	
24-26	Conoscenza buona	Ha capacità di a. e s. buone gli argomenti sono espressi coerentemente	Utilizza le referenze standard
27-29	Conoscenza più che buona	Ha notevoli capacità di a. e s.	Ha approfondito gli argomenti
30-30L	Conoscenza ottima	Ha notevoli capacità di a. e s.	Importanti approfondimenti

Seese Sala

