

- **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**

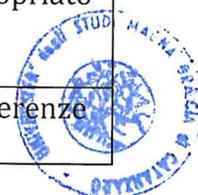
Le modalità generali sono indicate nel regolamento didattico di Ateneo all'art.22 consultabile al link [http://www.unicz.it/pdf/regolamento didattico ateneo dr681.pdf](http://www.unicz.it/pdf/regolamento%20didattico%20ateneo%20dr681.pdf)

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:

	<b>Conoscenza e comprensione argomento</b>	<b>Capacità di analisi e sintesi</b>	<b>Utilizzo di referenze</b>
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*

