

C.I. Anatomia e Fisiologia – Programma 2021-2022

- **Informazioni Insegnamento**
CdS in Biotecnologie
C.I. Anatomia e Fisiologia, 10 CFU
Anno II, semestre I, anno accademico 2021/2022

- **Informazioni Docente**

Modulo di Fisiologia (BIO/09) 5 CFU:
Prof.ssa Teresa Pasqua
email: teresa.pasqua@unicz.it
tel.: 09613694290
Ricevimento: tutti i giorni previo appuntamento

Modulo di Anatomia (BIO/16) 5 CFU:
Prof.ssa Valentina Vircillo
Email: valentinavircillo@unicz.it
Ricevimento: tutti i giorni previo appuntamento

Descrizione del Corso

Il corso integrato di Anatomia e Fisiologia si pone l'obiettivo di guidare lo studente verso un'adeguata comprensione della organizzazione strutturale del corpo umano con riferimento ai tessuti, agli organi e agli apparati che lo compongono, integrando conoscenze sui 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

Il corso si pone l'obiettivo di fornire allo studente le basi dell'anatomia e della fisiologia umane tali da garantire una autonomia di ragionamento sugli argomenti trattati. 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 esistente tra l'anatomia e la fisiologia.

Programma

Fisiologia:

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. **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. **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-ipofisario-ghiandole bersaglio.

Anatomia:

- Introduzione alla terminologia anatomica.
- Organizzazione del corpo umano: organi, regioni e sistemi. Organizzazione degli spazi viscerali.
- Sistema locomotore: Principali distretti osteo-articolari di: testa, tronco e arti.
- Sistema cardiovascolare: Cuore e pericardio – Arterie – vene.
- Sistema circolatorio linfatico: - Timo - milza - linfonodi.
- Sistema respiratorio: Vie aeree superiori e inferiori. Polmoni e pleure.
- Sistema digerente: Cavità orale e ghiandole salivari annesse - esofago - stomaco - intestino - fegato e vie biliari - pancreas.
- Sistema urinario: Reni e Vie urinarie.
- Sistema genitale femminile: Ovaie - vie genitali – organi genitali esterni.
- Sistema genitale maschile: Testicoli - vie spermatiche - genitali esterni.
- Sistema endocrino: Organizzazione generale delle ghiandole endocrine e struttura.
- Sistema nervoso centrale: Midollo spinale - tronco encefalico - cervelletto - diencefalo - telencefalo - ventricoli cerebrali - liquido cefalo-rachidiano - meningi.

Stima dell'impegno orario richiesto per lo studio individuale del programma
Il tempo stimato è di 250 ore, di cui 80 di attività frontali e 170 di studio individuale.

Metodi Insegnamento utilizzati

Lezioni frontali, tirocinio, simulazione casi, problem solving

Risorse per l'apprendimento

Libri di testo

Fisiologia:

Fisiologia umana – Fondamenti. Edi-Ermes
Fisiologia umana. Un approccio integrato. Silverthorn, ed. Pearson
Fisiologia. Monticelli, Casa Editrice Ambrosiana

Anatomia:

Anatomia Umana – Elementi - con istituzioni di Istologia. Edi. Ermes – Prima Edizione.
Anatomia Umana – Kenneth S. Saladin – PICCIN - Terza edizione.

Altro materiale didattico

Lezioni caricate su elearning, diapositive delle lezioni.

Attività di supporto



Attività di tutoraggio su richiesta

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

L'esame finale sarà svolto in forma ORALE e verterà su domande di carattere generale e specifico rispetto al programma delle lezioni.

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. Argomenta in modo logico e coerente	Utilizza le referenze standard
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

Lucia Pappalardo
[Signature]

