



## Attività di Orientamento Formativo e Vocazionale e Predisposizione e Diffusione Di Materiale Didattico

### Precorso di Fisiologia Basi fisiologiche del sistema cardiovascolare.

**Docente responsabile:** Prof.ssa Maura Buttiglione  
Dipartimento di Scienze Biomediche ed Oncologia Umana  
Email: [maura.buttiglione@uniba.it](mailto:maura.buttiglione@uniba.it)  
Tel. 0805478419; cellulare 3406087208

**Corso di Studio:** Medicina e Chirurgia.

**Date, orari e luogo degli incontri:** dall' 1 al 10 settembre 2022, dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.30 alle ore 12.30. Gli incontri si terranno presso una delle aule degli Istituti Biologici al Policlinico.

### Contenuti e organizzazione del precorso

Grazie al complesso delle attività che verranno descritte di seguito ci si propone di fornire agli studenti partecipanti una visione d'insieme del funzionamento dei sistemi fisiologici integrati, tramite l'esempio del sistema cardiocircolatorio; si evidenzierà la chiave di lettura per la comprensione della Fisiologia fornendo un metodo di studio flessibile della materia che non sia per compartimenti stagni. In Fisiologia i vari organi e sistemi funzionano in maniera orchestrata e grazie alle regolazioni interne (nervose o umorali). L'attività dei vari sistemi e organi e le regolazioni contribuiscono al mantenimento dell'equilibrio interno di un organismo in salute.

#### *Il programma*

- Concetto di omeostasi degli organismi e importanza del sistema cardiocircolatorio nel mantenimento dell'equilibrio interno;
- Struttura e funzione dell'apparato cardiocircolatorio;
- Il cuore è un muscolo che lavora continuamente: caratteristiche del muscolo cardiaco e differenze con il muscolo scheletrico;
- Basi fisiologiche dell'attività elettrica del cuore: canali ionici e potenziali dei miocardiociti; genesi dei potenziali d'azione e loro conduzione; accoppiamento eccitazione contrazione nel muscolo cardiaco;
- Meccanica cardiaca, ciclo cardiaco e sua regolazione;
- Regolazioni nervose e adattamenti dell'attività cardiaca all'attività fisica.
- Emodinamica e biofisica del sistema circolatorio;
- La regolazione del sistema circolatorio e dei suoi distretti;
- Funzione circolatoria nell'esercizio fisico.

La prima parte di ciascun incontro riguarderà l'esposizione dell'argomento da parte della docente, mentre la seconda parte prevederà domande libere degli studenti e discussione collegiale. Quesiti sulla comprensione degli argomenti esposti potranno essere posti dalla docente in forma collegiale. Il materiale del corso sarà disponibile agli studenti.