



Università degli Studi di Verona – Scuola di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea di Infermieristica A.A 2020/2021

Guida allo studio per la partecipazione al Lab.
Professionalizzante MED/45

“È solo una questione di esercizio...”Integrare le
discipline di base: applicare le conoscenze di fisiologia,
fisiopatologia ed infermieristica ad un caso

Tutor referente: laura.messina@univr.it

Premessa

La seguente guida ha lo scopo di:

- aiutarti ad individuare gli argomenti discussi nel laboratorio e di rintracciarli nel tuo testo di anatomia e fisiologia
- svolgere una lettura mirata facendoti guidare dagli argomenti descritti

I testi di riferimento da consultare e portare il giorno del laboratorio sono quelli proposti dai docenti di anatomia e fisiologia:

- Stanfield CL (2017). Fisiologia (Edizione V). Napoli: EdiSES. Cap. 13, 14
- Silverthorn (2017) Fisiologia umana. Un approccio integrato (edizione 7). Pearson Cap. 14, 15
- Vanputte Regan Russo. Anatomia (Edizione 3). Idelson gnocchi 2014 .
- Pasqualino Panattoni. Anatomia umana. Citologia, istologia, embriologia, anatomia sistematica. Ed. Edra.
- Netter F.H. Atlante di anatomia fisiopatologia e clinica Collezione CIBA

Sistema cardiocircolatorio: funzione cardiaca

Visione d'insieme del sistema cardiocircolatorio. Componenti del sistema cardiocircolatorio: struttura e funzione del cuore e dei vasi sanguigni

Flusso ematico e circolazione polmonare e sistemica: flusso in serie e flusso in parallelo

Struttura e funzione del cuore: tonache, camere, valvole cardiache

Sistema di conduzione cardiaco: localizzazione e funzione delle cellule pacemaker e delle fibre di conduzione; controllo del battito cardiaco

Ciclo cardiaco: fasi del ciclo cardiaco; definizione e significato della pressione arteriosa sistolica, diastolica e media; determinanti della pressione arteriosa (sistolica, media, diastolica)

Gittata cardiaca: definizione, controllo estrinseco e controllo intrinseco della gittata cardiaca

Sistema cardiovascolare: vasi sanguigni, flusso ematico e pressione del sangue

Regolazione del flusso e della pressione: definizione e significato di gradiente di pressione e flusso di massa ($F=\Delta P/R$); resistenze del sistema circolatorio, meccanismi di variazione delle resistenze; determinanti del flusso ematico nel circolo sistemico ($CO=MAP/TPR$)

Arterie: struttura e funzione delle arterie

Arteriole: struttura e funzione delle arteriole; distribuzione del flusso ematico agli organi (controllo intrinseco e controllo estrinseco)

Capillare: struttura e funzione del capillare; controllo del flusso sanguigno attraverso i capillari.

Vene: struttura e funzione delle vene; fattori che influenzano il ritorno venoso e la pressione venosa centrale

Determinanti della pressione arteriosa media ($MAP=CO*TPR$)