

Fisiologia Aplicada

Codi 22994

2n quadrimestre

Optativa 3r curs

Crèdits: 4,5

Unitat de Fisiologia Mèdica.

Departament de Biologia Cel·lular i de Fisiologia.

Coordinador: Enric Domingo

Classes teòriques

1. Circulació pulmonar. Interacció cor - pulmó.
2. Oxigenació tissular perifèrica.
3. Mecanismes de regulació de l'intercanvi gasós central.
4. Moviments de líquids en el pulmó.
5. Ventilació mecànica. Diferències respecte de la ventilació espontània.
6. Resposta inflamatòria aguda i surfactant pulmonar.
7. Proves funcionals respiratòries.
8. Cronofisiologia.
9. Fisiologia de l'envelliment.
10. Adaptació a l'exercici agut i al crònic.
11. Proves d'esforç. Metodologia i aplicacions.
12. Hemocinètica cardíaca. Ecocardiografia-Doppler normal.
13. Adaptació de la circulació coronària a l'estrès.
14. Hemostàsia, trombosi i trombòlisi. Implicacions funcionals.
15. Interpretació del cicle cardíac.
16. Proves de vasculació i ortostatisme.
17. Prostaglandines i sistema cardiovascular.
18. Electrofisiologia intracavitària.
19. Nutrició i dieta.
20. Nutrició enteral i parenteral.
21. Adaptació a la hipogravetat i a la hipergravetat.
22. Fisiologia del creixement cel·lular.

- 23. Adaptació i plasticitat del sistema nerviós.
- 24. Sistema nerviós autònom i mecanismes d'adaptació.
- 25. Avaluació funcional del sistema nerviós autònom.

Classes pràctiques

Monitoratge cardiovascular. Gabinet d'Hemodinàmica.
Monitoratge cardiovascular. Unitat coronària.
Ventilació respiratòria. Unitat de cures intensives.