Факултет медицинских наука у Крагујевцу

Интегрисане академске студије фармације

ПРЕДМЕТ: A7 ОСНОВИ ФИЗИОЛОГИЈЕ ЧОВЕКА

10. недеља наставе

"БАНКА" ПИТАЊА:

1. Функционалне компоненте процеса респирације.
2. Биомеханика плућне вентилације.
3. Плеурални, алвеоларни и транспулмонални притисак.
4. Еластична својства плућа и фактори који њих утичу.
5. Анатомски мртви простор и минутна алвеоларна вентилација.
6. Карактеристике плућне циркулације.
7. Капиларна динамика у плућима и аутоматска контрола дистрибуције крви у плућима.
8. Зоне протока крви у плућним капиларима.
9. Фактори који утичу на PO2 у алвеолама.
10. Фактори који утичу на PCO2 у алвеолама.
11. Величина нето-дифузије гасова кроз респираторну мембрану и дифузиони коефицијенти.
12. Утицај односа вентилација/перфузија (VA/Q) на PAO2 и PACO2.
13. Физиолошки шант и физиолошки мртви простор.
14. Промене PO2 у циркулацији.
15. Промене PCO2 у циркулацији.
16. Фактори који утичу на PO2 у интерстицијуму.
17. Фактори који утичу на PCO2 у интерстицијуму.
18. Транспорт O2 крвљу.
19. Крива дисоцијације оксихемоглобина и фактори који на њу утичу.
20. Транспорт угљен-диоксида крвљу.
21. Фактори који утичу на криву дисоцијације угљендиоксида.
22. Респирацијски центар.
23. Хемосензитивно подручје и директна контрола активности респирацијског центра.
24. Периферни хеморецепторски систем за контролу дисања.