**Conf. Univ. - Poz. 105** - **Discipline:** Anesthesia and Intensive Care; AIC; Principii şi practică în terapia durerii (OP); ATI; Principles and Practice in Pain Therapy (EL); Principii şi practică în ventilaţie mecanică (OP).

**Tematica**

1. Fiziopatologia durerii acute si cronice.
2. Tehnici de analgezie folosite in terapia durerii acute si cronice.
3. Analgetice centrale (morfinice).
4. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene.
5. Somnul si anestezia.
6. Substante sedative amnestice si hipnotice.
7. Mecanismul de actiune al anestezicelor inhalatorii.
8. Absorbtia si distributia anestezicelor inhalatorii.
9. Efectele circulatorii si respiratorii ale anestezicelor inhalatorii.
10. Metabolismul si toxicitatea anestezicelor inhalatorii.
11. Farmacologia protoxidului de azot.
12. Anestezicele volatile halogenate (halotan, enfluran, izofluran, sevofluran, desfluran).
13. Fiziologia placii neuromusculare.
14. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si nondepolarizante).
15. Antagonisti ai curarelor.
16. Monitorizarea functiei neuromusculare.
17. Droguri si boli care interfereaza cu actiunea relaxantelor musculare.
18. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, alfa -stimulante, alfa -blocante, alfa 2-agoniste, beta-stimulante, beta-blocante)
19. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia traheala, traheostomia. Sisteme de umidificare si mucoliza.
20. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei.
21. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice si modalitati de administrare).
22. Tehnici de anestezie inhalatorie.
23. Analgeticele morfinice utilizate in anestezia regionala.
24. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici).
25. Blocajele de plex brahial.
26. Blocajele regionale centrale (subarahnoidian si peridural).
27. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala.
28. Anestezia regionala la copii (indicatii, tehnici, incidente si accidente specifice).
29. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare.
30. Anatomia si fiziologia respiratorie
31. Tehnici de suport ventilator artificial (indicatii, aparatura, tehnici conventionale, moduri de ventilatie, tehnici nonconventionale)
32. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO2)