|  |  |
| --- | --- |
| **Facultatea**  **Departamentul**  **Postul vacant**  **Poziţia în statul de funcţii** | **Medicină**  **Specialităţi medicale şi chirurgicale**  **Şef de lucrări**  **28** |
| **Tematica probei scrise** | |
| 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. Substante sedative amnestice si hipnotice. 6. Mecanismul de actiune al anestezicelor inhalatorii. 7. Absorbtia si distributia anestezicelor inhalatorii. 8. Efectele circulatorii si respiratorii ale anestezicelor inhalatorii. 9. Metabolismul si toxicitatea anestezicelor inhalatorii. 10. Farmacologia protoxidului de azot. 11. Anestezicele volatile halogenate. 12. Fiziologia placii neuromusculare. 13. Substante cu actiune relaxanta utilizate in anestezie (curare depolarizante si   nondepolarizante).   1. Antagonisti ai curarelor. 2. Sistemul nervos vegetativ (anatomie, fiziologie). Farmacologia drogurilor cu actiune vegetativa (colinergice, parasimpaticolitice, catecolamine, alfa-stimulante, alfa-blocante, alfa 2-agoniste, beta-stimulante, beta-blocante). 3. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale). 4. Implicatiile anestezice ale bolilor concomitente (cardio-vasculare, pulmonare, renale, gastrointestinale, hepatice, SNC, endocrine, hematologice). 5. Evaluarea riscului operator si anestezic. 6. Mentinerea libertatii cailor respiratorii, masca laringiana, intubatia traheala, traheostomia. 7. Supravegherea si monitorizarea bolnavului in timpul anesteziei. 8. Tehnici de anestezie intravenoasa (inductie, mentinere, trezire, combinatii de substante anestezice si modalitati de administrare). 9. Tehnici de anestezie inhalatorie. 10. Aparatul de anestezie. 11. Asigurarea homeostaziei bolnavului in timpul anesteziei. 12. Incidentele si accidentele anesteziei generale. 13. Perioada postanestezica imediata. Salonul de trezire. 14. Farmacologia anestezicelor locale. 15. Tehnici de anestezie regionala (anestezia locala, anestezia regionala intravenoasa, blocaje de nervi periferici). 16. Blocajele de plex brahial. 17. Blocajele regionale centrale (subarahnoidian si peridural). 18. Complicatiile locale, focale, regionale si sistemice ale tehnicilor de anestezie regionala. 19. Anestezia in chirurgia pediatrica. 20. Anestezia in chirurgia de urgenta (soc, stomac plin, hemoragie etc.). 21. Analgezia si anestezia in obstetrica. Reanimarea nou-nascutului. Terapia intensiva a patologiei obstetricale. 22. Anestezia in neurochirurgie. 23. Anestezia la bolnavul cu suferinte cardiace (coronarian, valvular, cu tulburari de ritm si conducere, cu insuficienta cardiaca etc.). 24. Anestezia la bolnavul cu suferinte pulmonare. 25. Anestezia la bolnavul cu suferinte renale, endocrine, hepatice, hematologice. 26. Grupele sanguine (metode de determinare, principii de compatibilitate). 27. Transfuzia de sange si fractiuni. 28. Autotransfuzia (indicatii, tehnici). 29. Raspunsul neuroendocrin, metabolic si inflamator la agresiune. 30. Modificari imunologice la bolnavul critic. 31. Fiziopatologia generala a starii de soc. 32. Socul hipovolemic (cauze, mecanisme, tratament). 33. Socul traumatic (fiziopatologie, tratament). 34. Socul cardiogen (cauze, mecanisme, tratament). 35. Alte forme de soc (anafilactic, anafilactoid, neurogen, endocrin). 36. Infectie, sepsis, soc septic (cauze, mecanisme). Tratamentul socului septic. 37. Solutii inlocuitoare de volum sanguin. 38. Droguri cu actiune cardiotonica si vasoactiva utilizate in starile de soc. 39. Sindromul de disfunctii organice multiple (cauze, mediatori, efecte la nivelul sistemelor de organe). 40. Tratamentul sindromului de disfunctii organice multiple. 41. Riscul de infectie la personalul medical in ATI. 42. Nutritia parenterala si enterală. 43. Tehnici folosite in medicina de urgenta (mijloace de transport medicalizat al unui bolnav critic, evaluarea primara a unui bolnav critic in afara spitalului, analgezia si sedarea bolnavilor critici pe parcursul unui transport medicalizat, tehnici de abord al cailor aeriene si de ventilatie artificiala). 44. Evaluarea primara si resuscitarea unui politraumatism (in afara spitalului si la sosirea in spital). 45. Evaluarea secundara si transferul unui politraumatism. 46. Terapia intensiva a traumatismelor cranio – cerebrale. 47. Arsuri (terapia intensiva in primele 72 de ore). 48. Oprirea circulatorie (cauze, forme, basic si advanced life support). 49. Accidente de submersie. 50. Accidente prin electrocutare. 51. Anatomia si fiziologia respiratorie. 52. Evaluarea functionala respiratorie. 53. Insuficienta respiratorie acuta. 54. Injuria pulmonara acuta (ALI) - Sindromul de detresa respiratorie acuta (ARDS). 55. Mentinerea libertatii cailor aeriene. 56. Insuficienta respiratorie cronica acutizata. 57. Terapia intensiva in boala astmatica. 58. Tehnici de suport ventilator artificial. 59. Oxigenarea extracorporeala si eliminarea extracorporeala de CO2. 60. Echilibrul hidroelectrolitic si acidobazic normal si patologic 61. Insuficienta renala acuta (prerenala, renala intrinseca, postrenala – obstructivă). 62. Insuficienta renala cronica (probleme de anestezie si terapie intensiva). 63. Metode de epurare extrarenala. 64. Diabetul zaharat (forme clinice, comele cetozice si noncetozice, hipoglicemia). 65. Terapia intensiva in hemoragiile digestive superioare. 66. Terapia intensiva in ocluzia intestinala. 67. Terapia intensiva in perforatiile acute ale tractului digestiv. 68. Peritonitele postoperatorii. 69. Pancreatita acuta. 70. Fistulele digestive externe postoperatorii. 71. Insuficienta hepatica acuta. 72. Insuficienta hepatica cronica si ciroza hepatica. 73. Defecte acute de hemostaza (trombocitopenia, CID, fibrinoliza acuta). 74. Terapia cu anticoagulante, antiagrenante si terapia fibrinolitica. 75. Edemul cerebral (tipurile de edem cerebral, cauze, mecanisme,diagnostic, monitorizare, tratament). 76. Fiziologia si fizopatologia termoreglarii (hipotermia indusa si accidentala, mijloace de control ale echilibrului termic perioperator, hipertermia maligna, socul caloric). 77. Starile de coma (metabolice, traumatice, infectioase, tumori, vasculare- anoxice - ischemice, toxice exogene). 78. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale. 79. Boala coronariana (forme clinice, diagnostic, tratament de urgenta,terapia intensiva a complicatiilor). 80. Terapia intensiva in tulburarile de ritm si conducere (forme clinice,diagnostic, tratament). 81. Embolia pulmonara (diagnostic, tratament). 82. Hipertensiunea pulmonara si cordul pulmonar cronic (terapie intensiva). 83. Suport circulator mecanic (balon de contrapulsie, sisteme de asistare ventriculara). 84. Suportul vital de bază. 85. Primul ajutor în urgențele datorate mediului înconjurător. 86. Primul ajutor în traumă. 87. Trusa de prim ajutor.   **Bibliografie minimala:**   * Butterworth J.F., Mackey D.C., Wasnick J.D. Morgan & Mikhail’s Clinical Anesthesiology, 5th Edition. McGraw Hill Education Lange, 2013. * Levine W.C, Allain R.M., Alston T.A., et al. Clinical Anesthesia Procedures of the Massachusetts General Hospital, Eight Edition. Wolters Kluwer LWW, 2010. * Bongard F.S., Sue D.Y., Vintch J.R.E. Critical Care Current Diagnosis & Treatment, Third Edition. McGraw Hill Lange, 2008. * Marino P. The ICU Book, 4th Edition. Wolters Kluwer LWW, 2014. * Bigatello L.M., Alam H., Allain R.M., et al. Critical Care Handbook of the Massachusetts General Hospital, Fifth Edition. Wolters Kluwer LWW, 2010. * Stone C.K., Humphries R.L. Emergency Medicine Current Diagnosis & Treatment, Seventh Edition McGraw Hill Lange, 2008. * Hagău N. Prim ajutor medical. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2010.   **Tematica probei clinice**  Examinarea şi prezentarea unui caz clinic din tematica probei scrise.  **Tematica probei didactice (Curs magistral)**   1. Analgetice/antiinflamatorii nonsteroidiene. 2. Substante sedative amnestice si hipnotice. 3. Anestezicele volatile halogenate. 4. Consultul preanestezic de rutina (clinic, paraclinic, implicatii medico-legale). 5. Farmacologia anestezicelor locale. 6. Anestezia in neurochirurgie. 7. Fiziopatologia generala a starii de soc. 8. Terapia cu anticoagulante, antiagrenante si terapia fibrinolitica. 9. Aspecte medicale si legale ale mortii cerebrale. 10. Suportul vital de bază.   **Bibliografie minimală:**   * Butterworth J.F., Mackey D.C., Wasnick J.D. Morgan & Mikhail’s Clinical Anesthesiology, 5th Edition. McGraw Hill Education Lange, 2013. * Levine W.C, Allain R.M., Alston T.A., et al. Clinical Anesthesia Procedures of the Massachusetts General Hospital, Eight Edition. Wolters Kluwer LWW, 2010. * Bongard F.S., Sue D.Y., Vintch J.R.E. Critical Care Current Diagnosis & Treatment, Third Edition. McGraw Hill Lange, 2008. * Marino P. The ICU Book, 4th Edition. Wolters Kluwer LWW, 2014. * Bigatello L.M., Alam H., Allain R.M., et al. Critical Care Handbook of the Massachusetts General Hospital, Fifth Edition. Wolters Kluwer LWW, 2010. * Stone C.K., Humphries R.L. Emergency Medicine Current Diagnosis & Treatment, Seventh Edition McGraw Hill Lange, 2008. * Hagău N. Prim ajutor medical. Ed. Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca, 2010.   **Tematica prelegerii publice**  Prezentarea celor mai semnificative realizări profesionale anterioare, precum şi obiectivele şi perspectivele de dezvoltare proprie în cariera universitară (în domeniul didactic şi de cercetare) într-o prelegere publică de minimum 45 de minute. Această probă conţine în mod obligatoriu şi o sesiune de întrebări din partea comisiei de concurs sau a membrilor comunităţii ştiinţifice care participă la prezentare**.** | |
| **Desfăşurarea concursului** | |
| **Data şi ora** | **Proba scrisă:** 18.09.2015, ora 11.00  **Proba clinică:** 18.09.2015, ora 09.00  **Proba didactică (Curs magistral):** 18.09.2015, ora 16.00  **Prelegerea publică:** 18.09.2015, ora 17.00 |
| **Locul** | **Proba scrisă:** Facultatea de Medicină, str. Nicolae Bălcescu nr. 56 (Corp K), sala K II 7  **Proba clinică:** Spitalul Clinic Judeţean de Urgenţă, Calea Bucureşti nr. 25  **Proba didactică – Curs magistral:** Facultatea de Medicină, str. Nicolae Bălcescu nr. 56 (Corp K), sala K II 7  **Prelegerea publică:** Facultatea de Medicină, str. Nicolae Bălcescu nr. 56 (Corp K), sala K II 7 |