|  |  |
| --- | --- |
| **Facultatea**  **Departamentul**  **Postul vacant**  **Poziția în statul de funcții** | **Medicină**  **Specialități Medicale și Chirurgicale**  **Șef lucrări – perioadă determinată**  **36** |
| |  | | --- | | **Tematica probei scrise** | | 1. Radiația Roentgen: mod de producere; proprietăți fizice, chimice si biologice. Acțiunea asupra organismului uman. Formarea imaginii radiologice: particularitățile și legile formării imaginii. 2. Aparatul Röentgen: părți componente, principii de funcționare, tipuri particulare dedicate 3. Prelucrarea materialului fotografic în radioimagistică. Legile fizice și chimice ale fotografiei, imaginea latentă. Camera obscură (amplasare, condiții, prepararea reactivilor). Filmul radiologic (particularități de fabricație, tipuri dedicate). Caseta. 4. Bazele fizice și tehnice ale computertomografiei. Principii de construcție ale unui aparat CT. Tipuri de aparate. Achiziția de date de măsură. Reconstrucția imaginii. Prelucrarea imaginii. Artefacte specifice metodei. 5. Explorarea radioimagistică a plămânului. Tehnici. Aspecte normale. 6. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii pulmonare acute alveolare. 7. Diagnosticul radioimagistic al supurațiilor pulmonare. 8. Diagnosticul radioimagistic al tuberculozei pulmonare și al parazitozelor pulmonare. 9. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pulmonare primitive și secundare 10. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor pleurale. 11. Explorarea radio-imagistică a mediastinului. Tehnici de examinare. Aspecte normale. 12. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor mediastinului. 13. Diagnosticul radioimagistic al modificărilor de volum și configurație ale cordului. 14. Explorarea radioimagistică a orofaringelui și esofagului. Tehnici. Aspecte normale. 15. Explorarea radioimagistică a stomacului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia modificărilor morfologice și funcționale . Modificări de formă și poziție. 16. Diagnosticul radioimagistic al ulcerelor și ulcerațiilor stomacului 17. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor gastrice. 18. Explorarea radioimagistică a duodenului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. Diagnosticul radioimagistic al inflamațiilor. 19. Explorarea radioimagistică a colonului. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul afecțiunilor inflamatorii. 20. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor colonului. 21. Explorarea radioimagistică a ficatului. Tehnici. Aspecte normale. Semiologie. 22. Diagnosticul radioimagistic al leziunilor hepatice focale. 23. Explorarea radioimagistică a căilor biliare. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor căilor biliare și colecistului. 24. Explorarea radioimagistică a pancreasului . Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor inflamatorii, acute și cronice , degenerative și traumatice. 25. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor pancreatice . 26. Explorarea radioimagistică a splinei. Tehnici. Aspecte normale. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor traumatice și tumorale. 27. Explorarea radioimagistică a retroperitoneului median. Tehnici. Aspecte normale. Diagnostic radioimagistic al afecțiunilor ganglionilor, vaselor sanguine 28. Explorarea radioimagistică a aparatului urinar (rinichi, uretere, vezica urinară, uretra, vase arteriale și venoase). Tehnici. Aspecte normale. 29. Diagnosticul radioimagistic al sindromului obstructiv urinar și litiazei aparatului urinar. 30. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului urinar superior (rinichi, bazinet, uretere) 31. Diagnosticul radioimagistic al tumorilor aparatului uro-genital inferior (vezica urinară, vezicule seminale, prostată, uretră) 32. Explorearea radioimagistica a sistemului osteo-articular. Tehnici. Aspecte normale. Semiologia leziunilor elementare. 33. Diagnosticul radioimagistic al traumatismelor osteo-articulare 34. Diagnosticul radioimagistic al afecțiunilor infecțioase ale sistemului nervos central. 35. Explorarea radioimagistică în urgențele neurologice și neurochirurgicale. Indicații. Nonindicații. Contraindicații. Limite. Protocoale de explorare.   **Bibliografie**   1. Badea Gh., Badea R., A. Văleanu, P. Mircea, S. Dudea - Bazele ecografiei clinice, Ed. Med., Buc., 1994 2. Georgescu S.A., Zaharia C. – Radiologie Imagistică Medicală. Ed. Universitară Carol Davila, București 2001. 3. Pană I., Rovența N., Vlădăreanu M. – Radiodiagnostic osteo-articular. Ed. Medicală. București, 1977. 4. Pană I., Vlădăreanu M. – Radiodiologia stomacului și abdomenului. Ed. Medicală. București, 1975. 5. Pană I., Vlădăreanu M. - Radiologia aparatului respirator, Ed. Did. şi Ped., 1983 6. Sutton D. - Textbook of Radiology and Medical Imaging, vol.I+II, Ed. Churchill Livingstone, 5th ed., 1993. 7. \* Îndreptar Tematic de Radiologie și Imagistică Medicală. Geoagiu 2003 | | |
| **Tematica probei clinice**  Examinarea și prezentarea unui caz clinic din tematica probei scrise. | |
| **PRELEGEREA PUBLICĂ**  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 conține în mod obligatoriu şi o sesiune de întrebări din partea comisiei de concurs sau a membrilor comunității ştiințifice care participă la prezentare. | |
| **Tematica probei didactice (cursului magistral)**   1. Aspecte radiologice ale tumorilor pulmonare 2. Aspecte radiologice ale patologiei traumatice osoase 3. Aspecte radiologice ale tumorilor osoase 4. Aspecte radiologice ale afecțiunilor acute pulmonare 5. Aspectele radioimagistice ale aparatului urinar - metode de investigație   **Bibliografie**  1. Badea Gh., Badea R., A. Văleanu, P. Mircea, S. Dudea - Bazele ecografiei clinice, Ed. Med., Buc., 1994  2. Georgescu S.A., Zaharia C. – Radiologie Imagistică Medicală. Ed. Universitară Carol Davila, București 2001.  3. Pană I., Rovența N., Vlădăreanu M. – Radiodiagnostic osteo-articular. Ed. Medicală. București, 1977.  4. Pană I., Vlădăreanu M. – Radiodiologia stomacului și abdomenului. Ed. Medicală. București, 1975.  5. Pană I., Vlădăreanu M. - Radiologia aparatului respirator, Ed. Did. şi Ped., 1983  6. Sutton D. - Textbook of Radiology and Medical Imaging, vol.I+II, Ed. Churchill Livingstone, 5th ed., 1993.  7. \* Îndreptar Tematic de Radiologie și Imagistică Medicală. Geoagiu 2003 | |
| **Desfăşurarea concursului** | |
| **Data şi ora** | **Proba clinică:** 07 septembrie 2018, ora 09.00  **Proba scrisă:** 07 septembrie 2018, ora 11.00  **Prelegerea publică:** 07 septembrie 2018, ora 15.00  **Proba didactică (cursului magistral):** 07 septembrie 2018, ora 16.00 |
| **Locul** | **Proba clinică:** Spitalul Clinic Județean de Urgență, Calea Bucureşti nr. 25  **Proba scrisă:** Facultatea de Medicină, corp K, str. Nicolae Bălcescu nr. 56, sala K II 7  **Prelegerea publică:** Facultatea de Medicină, corp K, str. Nicolae Bălcescu nr. 56, sala K II 7  **Proba didactică (cursului magistral):** Facultatea de Medicină, corp K, str. Nicolae Bălcescu nr. 56, sala K II 7 |