**Tematica pentru examenul de Sef de lucrari, Disciplina Medicina Nucleara Departamentul 8**

1. **Structura nucleului atomic**
2. **Aparatura de detectie a radiatiei nucleare utilizata in medicina nucleara**
3. **Dozimetria radiatiilor si elemente de radioprotectie**
4. **Radiofarmaceutice**
5. **Controlul calitatii aparaturii utilizate in medicina nucleara**
6. **Informatica imagistica**
7. **Notiuni de imagistica moleculara**
8. **Explorarea scintigrafica in endocrinologie**

***Evaluarea radioizotopica a glandei tiroide***

***Explorarea scintigrafica a glandelor paratiroide***

***Explorarea scintigrafica a glandelor suprarenale***

***Explorarea scintigrafica a tumorilor neuroendocrine***

1. **Explorarea scintigrafica renala**
2. **Explorarea scintigrafica a sistemului osteo-articular**
3. **Explorarea scintigrafica a tubului digestiv si a ficatului**
4. **Explorarea scintigrafica a cordului**
5. **Explorarea scintigrafica pulmonara**
6. **Explorarea scintigrafica a sistemului nervos central**
7. **Detectia scintigrafica a proceselor infectioase si inflamatorii localizate**
8. **Limfoscintigrafia**
9. **Diagnosticul scintigrafic cu radiofarmaceutice cu tropism tumoral**
10. **Sistemul hibrid SPECT/CT**
11. **Sistemul hibrid PET/CT**
12. **Radioterapia radionuclidica**
13. **Osteodensitometrie**

BIBLIOGRAFIE

1. Paolo Castellucci, Desiree Deandreis, Aron K. Krizsan, Siroos Mirzaei, John Prior, Bernhard Sattler. **Ghid European de Medicină Nucleară:** **Publicație comună a EANM și UEMS/EBNM.,**  Traducere coordonată de Societatea Română de Medicină Nucleară și Imagistică Moleculară, Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2021. ISBN 978-606-075-005-5
2. Ghidurile de practică pentru efectuarea investigațiilor imagistice și a procedurilor terapeutice care utilizează izotopi radioactivi, elaborate și publicate de Asociația Europeană de Medicină Nucleară pe website: [www.eanm.org](http://www.eanm.org/)
3. [Janis P. O'Malley](https://www.books-express.ro/janis-p-o-malley/c/1292999), [Harvey A. Ziessman](https://www.books-express.ro/harvey-a-ziessman/c/1292996) [James H. Thrall](https://www.books-express.ro/james-h-thrall/c/1292998). **Nuclear Medicine and Molecular Imaging: The Requisites**[(Requisites în Radiology)](https://www.books-express.ro/requisites-in-radiology/s/152244)5th edition, 2020. Hardcover ISBN: 9780323530378 eBook ISBN: 9780323550741
4. C. Ştefănescu, V. Rusu. De la fizica şi biofizica radiofarmaceuticelor la imagini funcţionale şi moleculare. Ed. Tehnopress, Iaşi, 2007. ISBN 978-973-702-495-4. 346 pag.
5. Doina Piciu. Imagistica de fuziune PET/CT în oncologie. Editura Medicală Universitară „Iuliu Hațieganu”, 2016. ISBN 978-973-693-681-4.
6. Doina Piciu. Nuclear Endocrinology. Editura Springer. Second edition, 2017. ISBN: 978-3-319-56582-8