Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Радиолошка и нуклеарно-медицинска испитивања органа торакса (Рнм_е01)		
Наставник или наставници (презиме, средње слово име)**: проф. др Ружа С. Стевић, проф.др Драган Сагић, проф. др Драгана Шобић-Шарановић, проф.др Ружица Максимовић, проф. др Зорица Ч. Милошевић, доц.др Мирјан Надрљански, асс. др сци. мед. Исидора Гроздић Милојевић**		
Статус предмета:изборни		
Број ЕСПБ:5		
Услов: : положени испити из обавезних предмета		
Циљ предмета Савремено сагледавање примене радиолошких метода и функционалног имиџинга у дијагностици обољења органа грудног коша.		
Исход предмета Студенти стичу знање са истраживањима и клиничком применом имиџинг метода као што су компјутеризована томографија, магнетна резонанца, ултразвук у обољељима органа торакса.. Такође студенти стичу сазнања из истраживања и клиничке примене метода нуклеарне медицине, са позитронском емисионом томографијом (ПЕТ)		
Садржај предмета Детаљна ЦТ анатомија органа респираторног тракта, МР приказ срца и медијастинума; радиолошке манифестације запаљења плућа, тумора плућа, плеуре, медијастинума, пречаге и зида грудног коша. Могућности ултразвука и дијагностици обољења плућа и плеуре. Примена перфузионе и вентилационе сцинтиграфије у дијагностици и праћењу плућне емболије. Примена СПЕКТ и ПЕТ метода у дијагностици и праћењу тумора плућа и медијастинума и грануломатозних болести плућа. Упознавање са различитим техникама и базичним принципма за извођење инвазивних, контрастних прегледа: ангиографија, венографија и катетеризације срца за дијагностику болести срца и артерија и венског система. Детаљна ЦТ и МР анатомија срца и ЦТи МР ангиографија крвних судова главе и врата, грудног коша као и крвних судова трбуха и периферних артерија. Радиолошке манифестације валвуларних болести срца, исхемијске болести срца, оболења миокарда и перикарда.Примена СПЕКТ перфузије миокарда и ПЕТ метода у дијагностици и праћењу кардиоваскуларних болести. За приказ дојки, иницијална имиџинг метода је мамографија (2Д), уз допунске технике (3Д томосинтеза / контрастна мамографија). УЗ рутински налази место примене као иницијална метода код жена млађе животне доби, али и као допунски модалитет код дензне грађе дојки. МРИ дојки представља надређену радиолошку методу, која се рутински примењује након наведених, а у складу са прецизно дефинисаним индикацијама. Примена нуклеарно медициснких метода у дијагностици и праћењу тумора дојки.		
Препоручена литература 1. Thomas J. Vogl, Wolfgang Reith, Ernst J. Rummeny. Diagnostic and interventional radiology,Springer 2016 2**.** Hunsaker A, Siewer B, Lee EY. Computed body tomography with MRI correlation. Lippincott Williams & Wilkins, 2019 3. Mathis G. Chest sonography.Springer 2017 4. Tae-Hwan Lim. Practical Textbook of Cardiac CT and MRI. Springer, 2015 5. Heywang-Koebrunner SH, Schreer I, Barter S. Diagnostic Breast Imaging: Mammography, Sonography, Magnetic Resonance Imaging, and Interventional Procedures. Thieme; 3rd edition 2014. **6.** Volterrani D, Erba PA, Carrio I, Strauss HW, Mariani G (eds). Nuclear Medicine Textbook: Methodology and Clinical Applications Springer Nature Switzerland AG 2019		
Број часова активне наставе 2	предавања:2	Студијски истраживачки рад: 0
Методе извођења наставе Предавања		
Оцена знања (максимални број поена 100) Завршна оцена се формира на основу активног учешћа у препреми, извођењу и решавању истраживачког задатка (40%) и завршног теста (60%)		