

НАСТАВНО-НАЧНОМ ВЕЋУ
ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА У КРАГУЈЕВЦУ

На основу Закона о научноистраживачкој делатности (Службени гласник РС, број 110/05 и 50/06 - исправка) и Правилника о начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача (Службени гласник РС, 24/2016 и 21/2017), Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на својој седници од 28.04.2021. године именовало је Комисију за утврђивање испуњености услова др сци Миреле Јуковић за стицање научноистраживачког звања научни сарадник (одлука број 01-4701/6-1 од 28.04.2021. године) у следећем саставу:

1. Доц. др Радиша Војиновић, доцент за ужу научну област Радиологија Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, председник
2. Проф. др Милан Мијаиловић, ванредни професор за ужу научну област Радиологија Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, члан
3. Проф. др Сања Стојановић, редовни професор за ужу научну област Радиологија Медицинског факултета, Универзитета у Новом Саду, члан

Комисија је анализирао пријаву кандидата др сци Миреле Јуковић за избор у научноистраживачко звање научни сарадник. На основу приложене документације подноси се Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др сци Мирела Јуковић рођена је 30.03.1982. године у Прибоју. Дипломирала је на Медицинском факултету, Универзитета у Новом Саду 2007. године. Докторску дисертацију под називом ПРОГНОСТИЧКИ ЗНАЧАЈ КЛИНИЧКИХ И ПАРАМЕТАРА КОМПЈУТЕРИЗОВАНЕ ТОМОГРАФИЈЕ КОД ПАЦИЈЕНАТА СА ХРОНИЧНИМ

СУБДУРАЛНИМ ХЕМАТОМОМ, успешно је одбранила 2014. године на Медицинском факултету, Универзитета у Новом Саду. Од марта 2009. године у сталном је радном односу у Центру за радиологију, Клиничког центра Војводине, најпре као клинички лекар. Од 2011. до 2015. године провела је на специјализацији из радиологије, а 2015. године успешно је положила специјалистички испит из радиологије на Медицинском факултету, Универзитета у Новом Саду и стекла звање специјалисте радиологије. Од тада ради као специјалиста радиологије Одељења МР дијагностике, Центра за радиологију, Клиничког центра Војводине у Новом Саду. У оквиру радног места бави се конвенционалном РТГ и УЗ дијагностиком, као и ЦТ и МР дијагностиком. Доминантно поље интересовања и рада јој представља неурорадиологија, али се бави и абдоминалном и ургентном радиологијом, ултразвучном дијагностиком и применом физике у радиологији. Др сци Мирела Јуковић је члан Друштва лекара Војводине, Српског лекарског друштва, као и члан Европског удружења радиолога (European Society of Radiology – ESR).

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др сци Мирела Јуковић је аутор и коаутор:

- 6 радова категорије М20 и то: М21а – 1, М23 – 5.
- 8 радова категорије М50 и то: М51 – 6, М52 – 2.
- 6 радова категорије М33.
-

М20:

1. Stojić I, Ilić D, **Juković M**, Vujanović M, Čanak I, Till V. Focal brain lesions as a consequences of an obscure neurosurgical treatment in a drug-addicted patient. Srp Arh Celok Lek 2020; 148(3-4):223-226. **IF = 0.327 (M23) – 3 бода**
2. Nićiforović D, Till V, Vučaj Ćirilović V, Petrović K, **Juković M**, Hadnađev Šimonji D, Savić Ž, Stokić E, Šarčev K. The role of the color Doppler ultrasonography and computed tomography in estimation of portal hypertension. Srp Arh Celok Lek 2016 Nov-Dec; 144(11-12):602-607. **IF = 0.272 (M23) – 3 бода**
3. **Juković M**, Stojanović D. Midline shift threshold value for hemiparesis in chronic subdural hematoma. Srp Arh Celok Lek 2015; 143(7-8):386-390. **IF = 0.294 (M23) – 3 бода**
4. Cirilovic Vucaj V, Dobrosavljev M, Niciforovic D, Donat D, Bogdanovic-Stojanovic D, **Jukovic M**. Dirofilariasis of the breast: Sonographic apperance. J Clin Ultrasound 2014; 42(7):433-435. **IF = 0.796 (M23) – 3 бода**

5. **Jukovic M**, Kojadinovic Z, Till V. Complete spontaneous resolution of compressive chronic subdural hematoma in a patient with liver failure. *Med Glas (Zenica)* 2012; 9(2):417-420. **IF = 0.202 (M23) – 3 бода**

6. Svirčev Z, Baltić V, Gantar M, **Juković M**, Stojanović D, Baltić M. Molecular aspects of microcystin-induced hepatotoxicity and hepatocarcinogenesis. *J Environ Sci Heal C* 2010; 28(1):39-59. **IF = 4.840 (M21a) 10 бодова**

M30:

7. **Jukovic M**, Hadnadjev Simonji D, Donat D, Ilic D, Till V. „Magic in our hand“-3D printing in radiology. *ECR 2020: EPOS™*, C-10177, Wien, Austria, 2020. <https://dx.doi.org/10.26044/ecr2020/C-10177> **M33 – 1 бод**

8. **Jukovic M**, Kokovic T, Petres A, Andjelic D, Stojanovic S, Till V. Subarachnoid haemorrhage - causes and diagnoses. *ECR 2016: EPOS™*, C-0220, Wien, Austria, 2016. <https://dx.doi.org/10.1594/ecr2016/C-0220> **M33 – 1 бод**

9. **Jukovic M**, Donat D, Petres A, Govorcic M, Hadnadjev D. Is there a threshold value of the chronic subdural hematoma width after which hemiparesis occurs? *ECR 2015: EPOS™*, C-0252, Wien, Austria, 2015. <https://dx.doi.org/10.1594/ecr2015/C-0252> **M33 – 1 бод**

10. **Jukovic M**, Till V, Basta-Nikolic M, Donat D, Kadic V, Gvozdenovic K. Application of receiver operating characteristic (ROC) analysis in radiology: chronic subdural hematoma examples. *ECR 2014: EPOS™*, C-0240, Wien, Austria, 2014. <https://dx.doi.org/10.1594/ecr2014/C-0240> **M33 – 1 бод**

11. **Jukovic M**, Avramov P, Vucanj-Cirilovic V. Computed tomography angiography examination – from head to feet. *ECR 2013: EPOS™*, C-0292, Wien, Austria, 2013. <https://dx.doi.org/10.1594/ecr2013/C-0292> **M33 – 1 бод**

12. Avramov P, **Jukovic M**, Petres A, Boban N. Estimation of abdominal aneurysm sac diameter decrease with ultrasound in comparison with CT angiography as an indicator of sac exclusion after endovascular aneurysm repair. *ECR 2012: C-0258*, Wien, Austria, 2012. <https://dx.doi.org/10.1594/ecr2012/C-0258> **M33 – 1 бод**

M50:

13. **Juković M**, Till V. Chronic subdural hematoma – diagnosis, treatment and perspectives. *Med Pregl* 2020; 73(9-10):295-300. **M51 – 2 бода**

14. **Juković M**, Stojić I, Till V. Potentials of three dimensional printing in radiology – a case of a knee injury. *Med Pregl* 2019; 72(9-10):307-311. **M51 – 2 бода**

15. **Juković M**, Koković T, Nikolić D, Ilić D, Till V. Lower back pain – silent symptom of chronic abdominal aneurysm rupture. Med Pregl 2016; 69(3-4):115-117. **M51 – 2 бода**
16. **Juković M**, Till V, Bačkalić T, Karan M, Petrić G. The use of the Karnofsky index in the assesment of clinical state in patients with chronic subdural hematoma: the first observation from Vojvodina. Med Glas (Zenica) 2014; 11(1):132-137. **M51 – 2 бода**
17. **Juković M**, Gvozdrenović K, Ilić D, Anđelić D. Subarachnoid hemorrhage caused by rupture of Galenic vein malformation. PONS Med J 2016; 13(1):24-26. **M52 – 1.5 бод**
18. **Juković M**, Petrović K, Till V. The question is whether hemiparesis is more common in unilateral than bilateral chronic subdural hematoma. Med Pregl 2014; 67(9-10):277-281. **M51 – 2 бода**
19. Avramov P, Avramov M, **Juković M**, Kadić V, Till V. Virtual simulation as a learning method in interventional radiology. Med Pregl 2013; 66(7-8):335-340. **M51 – 2 бода**
20. **Juković M**, Svirčev, Baltić V, Stojanović D, Mihajlović A, Baltić M. Cyanotoxins: new health risk factor in Serbia. Arch Oncol 2008; 16(3-4):55-58. **M52 – 1.5 бод**

M70:

21. **Мирела Јуковић**, докторска дисертација: ПРОГНОСТИЧКИ ЗНАЧАЈ КЛИНИЧКИХ И ПАРАМЕТАРА КОМПЈУТЕРИЗОВАНЕ ТОМОГРАФИЈЕ КОД ПАЦИЈЕНАТА СА ХРОНИЧНИМ СУБДУРАЛНИМ ХЕМАТОМОМ, 2014.године. **M70 – 6 бодова**

3. АНАЛИЗА РАДОВА

Научно-истраживачки рад др сци Миреле Јуковић развијао се у неколико праваца. У току усмерења ка реализацији докторске дисертације успешно се бавила неурорадиологијом, и то, пре свега, различитим аспектима формирања, дијагностике и третмана субдуралног хематома. Из тог научног ангажовања изродио се већи број радова (3, 5, 9, 13, 18, 21), од којих се неки баве, пре свега, аспектима дијагностике, а неки су мултидисциплинарне природе, уз ангажовање и других специјалности (осим радиологије), најпре неурохирургије, васкуларне хирургије, неурологије итд. Као кључни индикатор ангажовања у овој области је докторска дисертација др Миреле Јуковић, у којој се аутор бави епидемиолошким карактеристикама хроничног субдуралног хематома на територији Војводине у претходне три године, факторима ризика за настанак овог стања, као и анализа временског тока од настанка хематома до постављања дијагнозе. Посебно је обратила пажњу анализи параметара компјутеризоване томографије у постављању

специфичне дијагнозе и покушају да се формира предиктивни модел дијагностике, терапије и праћења болести у циљу најбољег могућег исхода за пацијента. У том смислу је постављен значај параметра који се зове *Glasgow Coma Scala* за високу вредност предвиђања клиничког исхода лечења пацијената. Бављење овом облашћу неурорадиологије је довело до публиковања већег броја радова у часописима са SCI листе (1, 3, 5), водећим домаћим часописима (13, 16, 17, 18), као и већег броја саопштења на значајним европским конгресима (8, 9, 10, 11, 12). Из осталих области радиологије (радиолошка физика, ултразвучна дијагностика, абдоминална и ургентна радиологија) проистекао је већи број научних радова и саопштења на европским конгресима радиолога (2, 4, 7, 14, 15, 19, 20). Рад објављен у једном од најзначајнијих светских часописа за област очувања животне средине (*Journal of Environmental Science and Health, Part C*) из категорије M21a, где је др Мирела Јуковић један од коаутора, а настао је на самом почетку њеног научног развоја. Овај рад се бави утицајем на молекуларном нивоу микроцистина у процесу хепатотоксичности, као и могућем укључењу у процес хепатокарциногенезе, најпре примарног карцинома јетре.

4. ЦИТИРАНОСТ РАДОВА

На основу података добијених посредством индексне базе Google Scholar, публикације др сци Миреле Јуковић навођене су 190 пута, уз *h*-индекс 5 (20.06.2021. године).

5. КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Др сци Мирела Јуковић је аутор и коаутор:

- 6 радова категорије M20 и то: M21a – 1, M23 – 5.
- 8 радова категорије M50 и то: M51 – 6, M52 – 2.
- 6 радова категорије M33.

M21a 1 x 10 = 10

M23 5 x 3 = 15

M33 6 x 1 = 6

M51 6 x 2 = 12

M52 2 x 1.5 = 3

M70 1 x 6 = 6

Научни сарадник		Минимални услов	Остварено	Испуњеност услова
Укупно		16	52	ДА
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M51	10	43	ДА
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	16	25	ДА

6. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

На основу анализе приложене документације, чланови комисије су закључили да др сци Мирела Јуковић, специјалиста радиологије, има довољан број публикованих научних радова у часописима међународног значаја и то 1 рад M21a категорије и 5 радова M23 категорије. Такође, има 6 саопштења на европским конгресима радиолога категорије M33, има 6 радова у часописима од националног значаја (M51) и 2 рада у часописима категорије M52. Кандидат др сци Мирела Јуковић има укупно 52 бода. Др сци Мирела Јуковић се успешно бави научно-истраживачким радом у разним областима радиологије (неурорадиологија, радиолошка физика, ултразвук, абдоминална и ургентна радиологија), као и онкогенези, што потврђују радови публиковани у престижним часописима са SCI листе и домаћим часописима од националног значаја, као и велики број саопштења на европским конгресима радиолога.

На основу свега приложеног и приказаног овим извештајем закључујемо да се ради о афирмисаном истраживачу посвећеном научном раду који испуњава услове за избор у звање научни сарадник и са задовољством предлажемо Наставно-научном већу Факултета медицинских наука да прихвати овај извештај и утврди предлог за избор др сци Миреле Јуковић у звање научни сарадник и упути га у даљу процедуру.

У Крагујевцу 24.06.2021.године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ

Проф. др Радиша Војиновић, ванредни професор за ужу научну област Радиологија
Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, председник

Проф. др Милан Мијаиловић, ванредни професор за ужу научну област Радиологија
Факултета медицинских наука, Универзитета у Крагујевцу, члан

Проф. др Сања Стојановић, редовни професор за ужу научну област Радиологија
Медицинског факултета, Универзитета у Новом Саду, члан