

НАУЧНОМ ВЕЋУ МЕДИЦИНСКОГ ФАКУЛТЕТА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Научно веће Медицинског факултета у Београду на седници одржаној 06.09.2021. године одредило је Комисију за утврђивање испуњености услова за избор у научно звање, у следећем саставу:

1. Проф. др Драгана Шобић Шарановић, Медицински факултет, Универзитет у Београду
2. Проф. др Небојша Петровић, Медицински факултет, Универзитет у Београду
3. Проф. др Слободанка Беатовић, Медицински факултет, Универзитет у Београду
4. Доц. др Бранислава Радовић, Медицински факултет, Универзитет у Приштини
5. Проф. др Марина Влајковић, Медицински факултет, Универзитет у Нишу

Комисија је разматрала пријаву кандидата др Јелене Петровић за избор у звање научни сарадник за област нуклеарна медицина и подноси следећи

ИЗВЕШТАЈ

БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др Јелена М. Петровић (Јелена Шапоњски 2017.-2020.), рођена је 18.06.1991. у Београду. Основну школу и гимназију је такође завршила у Београду. Дипломирала је у року 27.06.2016. на интегрисаним студијама медицине на Медицинском факултету Универзитета у Београду са просечном оценом 9,38. Јануара 2017. године положила је стручни испит за доктора медицине, а од априла 2017. године запослена је у Центру за нуклеарну медицину Универзитетског клиничког центра Србије. Специјалистички испит из нуклеарне медицине положила је априла 2021. године са одличним успехом.

Октобра 2016. године је уписала, а 16. јануара 2018. завршила Специјалистичке академске студије из нуклеарне медицине одбраном специјалистичког академског рада „Позитронска емисиона томографија/ компјутеризована томографија у откривању инфекција и запаљења кардиоваскуларног система“. Октобра 2017. године уписала је докторске академске студије из Нуклеарне медицине, а јуна 2021. одбранила докторску дисертацију „Процена вредности нуклеарно-медицинских метода заснованих на примени гама и позитронских емитера у детекцији и праћењу неуроендокриних тумора“, под менторством проф. др Драгана Шобић Шарановић и проф. др Ђуре Мацута. Завршила је специјализоване курсеве за заштиту од јонизујућег зрачења, као и бројне курсеве и студијске боравке у организацији Међународне агенције за атомску енергију и Европског удружења нуклеарне медицине.

Аутор је или коаутор у једном поглављу у монографији водећег међународног значаја, једном поглављу у монографији националног значаја, 14 радова у целини и 11 радова саопштених на састанцима или штампаних у изводу. У звање истраживач сарадник из области нуклеарне медицине је изабрана 2020. године.

БИБЛИОГРАФИЈА

M13. Монографска студија/поглавље у књизи M11 или рад у тематском зборнику водећег међународног значаја (вредност резултата 7, n=1)

1. Sobic Saranovic D, **Saponjski J**, Pesut D. FDG PET/CT in extrapulmonary TB: Current evidence. In: PET/CT in Tuberculosis. Series eds: Bomnji JB, Gnansegaran G, Pascual T. Eds: Sobic Saranovic D, Vorster M., Gambhir S, Pasqual T. Springer, 2020, p 71-89, ISBN 978-3-030-47009-8)

M21a. Рад у међународном часопису изузетних вредности (вредности резултата 10, n=1)

1. Grozdic Milojevic I, Tadic M, Sobic-Saranovic D, **Saponjski J**, Artiko VM. Hybrid Imaging in Head and Neck Sarcoidosis. J Clin Med. 2019;15:26-31. doi:10.3390/jcm8060803.

Хетероцитати: -, IF- 5,688

M22. Рад у истакнутом међународном часопису (вредност резултата 5, n=4)

1. Rovcanin B, Ivanovski I, Djuric O, Nikolic D, **Petrovic J**, Ivanovski P. Mitotic crossover--an evolutionary rudiment which promotes carcinogenesis of colorectal carcinoma. World J Gastroenterol. 2014;20(35):12522-5. doi:10.3748/wjg.v20.i35.12522.

Хетероцитати: 5, IF- 2,787

2. Saponjski J, Stojanovich L, **Petrovic J**, Saponjski D. The role of MSCT angiography in early detection of lower limb arterial lesions in patients with antiphospholipid syndrome. Immunol Res. 2017;65(2):482-486. doi:10.1007/s12026-016-8887-6.

Хетероцитати: 3, IF- 2,934

3. Saponjski J, Stojanovich L, **Saponjski J**, Mirilovic M, Saponjski D. Abdominal pain in patient with antiphospholipid syndrome--the role of MDCT angiography on visceral blood vessels. Immunol Res. 2017;65(6):1150-1155. doi:10.1007/s12026-017-8968-1.

Хетероцитати: 1, IF- 2,934

4. Sobic Saranovic DP, Nikitovic M, **Saponjski J**, Grozdic Milojevic I, Paripovic L, Saranovic D, Beatovic S, Artiko VM. Post-treatment FDG PET/CT predicts progression-free survival in young patients with small round blue cell tumors: Ewing sarcoma and PNET. Eur J Radiol. 2020;16:129:109076. doi:10.1016/j.ejrad.2020.109076.

Хетероцитати: 1, IF- 2,687

M23. Рад у међународном часопису (вредност резултата 3, n=5)

1. **Saponjski J**, Šobić- Šaranović D, Odalović S, Stojiljković M, Pantović J, Petrović N, Grozdić-Milojević I, Artiko V. The detection of endocarditis, post implantation grafts, arteritis and other related disorders by 18F-FDG PET/CT. Hell J Nucl Med. 2017;20 Suppl:37-44.

Хетероцитати: 1, IF – 1,100

2. Stojkovic Lalosevic M, Stankovic S, Stojkovic M, Markovic V, Dimitrijevic I, Lalosevic J, **Petrovic J**, Brankovic M, Pavlovic Markovic A, Krivokapic Z. Can preoperative serum CEA and CA19-9 concentrations suggest metastatic disease in colorectal cancer patients? Hell J Nucl Med. 2017;20(1):41-45. doi:10.1967/s002449910505

Хетероцитати: 22, IF- 1,010

3. **Saponjski J**, Sobic Saranovic D, Petrovic N, Odalovic S, Artiko V, Stojiljkovic M, Rankovic N, Veljkovic M, Vukicevic M, Bogosavljevic N, Jeremic D, Saponjski D. Hybrid imaging of vascular graft infection by positron emission tomography with computed tomography using fluorine-18-labeled

fluorodeoxyglucose: the Serbian National PET Center experience. Srp Arh Celok Lek. 2019;147:405-409. doi:10.2298/SARH190301041S

IF- 0,300

4. **Saponjski J**, Macut Dj, Sobic Saranovic D, Ognjanovic S, Bozic Antic I, Pavlovic Dj, Artiko V. Somatostatin receptor scintigraphy in the follow up of neuroendocrine neoplasms of appendix. World J Clin Cases. 2020;8(17):3697-3707. doi:10.12998/wjcc.v8.i17.3697

IF- 1,337

5. **Saponjski J**, Sobic-Saranovic D, Macut D, Isailovic T, Bogosavljevic N, Jovanovic D, Artiko V. The Role of Somatostatin Receptor Scintigraphy in the Diagnosis and Follow-Up of the Pancreatic Neuroendocrine Neoplasms. Nuclear Technology and Radiation Protection, 2020;35(3):261-267.

IF- 1,24

M33. Саопштење са међународног скупа штампано у целини (вредност резултата 1, n=1)

1. Neubauer T, Wimmer M, Berg A, Major D, Lenis D, Beyer T, **Saponjski J**, Buhler K. Soft Tissue Sarcoma Co-segmentation in Combined MRI and PET/CT Data. Eds: Syeda-Mahmood T. et al. In: Multimodal Learning for Clinical Decision Support and Clinical Image-Based Procedures. CLIP 2020, ML-CDS 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12445. Springer, Cham, ISBN 978-3-030-60946-7. doi:10.1007/978-3-030-60946-7_10

M32. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (вредност резултата 1,5, n=4)

1. **Saponjski J**. „PET/CT in the detection of extrapulmonary TB“, International symposium - 10 years of the national PET Center, Belgrade, 26-27 Sept, 2019.
2. **Saponjski J**. Usage of machine learning in interpretation of 18F-FDG findings in patients with Hodgkins Lymphoma – preliminary results, Vision of Nuclear Medicine through the eyes of of young specialists, 20 Years Cyprus Society of Nuclear Medicine, Limassol, 6-10 Nov, 2019.
3. **Saponjski J**. „ MUGA scan in cardiac toxicity – Cardiovascular Nuclear medicine in the Era of Multimodality Imaging, Belgrade, 1-2 Oct, 2020.
4. **Saponjski J**. PET-CT u dijagnostici melanoma: prikaz slučaja. Central and South East European melanoma Expert group regional meeting, melanoma days. 26-27 Nov, 2020. (virtual meeting)

M34. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (вредност резултата 0,5, n=12)

1. **Petrović J**. Detection of Appendicitis by 99mTc-Antigranulocyte Antibodies. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, March 2016.
2. **Petrović J**. The role of immunoscintigraphy (SPECT) with different radiopharmaceuticals in the detection of colorectal carcinoma. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2017.
3. Afgan A, **Petrović J**, Radović B. Evaluation of neuroendocrine tumors with 99mTc-EDDA/HYNIC TOC. International meeting on molecular imaging and molecular therapy – from nuclear to NewClear medicine; IV Serbian meeting on hybrid imaging and molecular therapy with international participation. Novi Sad, May 2017, Abstract No. 6.
4. **Šaponjski J**, Šobić Šaranović D, Stojiljković M, Pantović J, Odalović S, Petrović N, Grozdić Milijević I, Kozarević N, Artiko V. The detection of endocarditis, post implantation grafts, arteritis and other

related disorders by 18-F-FDG-PET/CT. 4th International Medical Olympiad, Thessaloniki, Nov 2017, Abstract book, p49

5. **Šaponjski J.** Detection of prosthetic joint infections using 99mTc-antigranulocyte antibodies. European Congress of Radiology (ECR), Vienna, March 2018.

6. **Petrović J,** Stojiljković M, Pantović J, Odalović S, Petrović N, Šobić-Šaranović D. Uloga 18F- FDG PET/CT u detekciji aktivne bolesti kod pacijenata obolelih od medularnog karcinoma nakon tireoidektomije i hemio/radioterapije. Kongres nuklearne medicine Srbije 2018. sa međunarodnim učešćem- 60 godina nuklearne medicine u Srbiji, Beograd, Sept 2018., p112

7. Ranković N, **Šaponjski J,** Stojiljković M, Pantović J, Odalović S, Petrović N, Šobić Šaranović D. PET/CT kod pacijenata sa nejasnim febrilnim stanjem. Kongres nuklearne medicine Srbije 2018. sa međunarodnim učešćem- 60 godina nuklearne medicine u Srbiji, Beograd, Sept 2018., p121

8. **Šaponjski J,** Šobić-Šaranović D, Beatović S, Odalović S, Grozdić- Milojević I, Stojiljković M, Veljković M, Jovanović D, Bogosavljević N, Artiko V. 18F-FDG PET/CT value in the detection of seminoma and correlation with CT and tumor marker levels – up to 8 years of follow-up. European Association of Nuclear Medicine Congress 2019, Barcelona, Oct 2019, ep-0453.

9. **Šaponjski J,** Šobić-Šaranović D, Grozdić Milojević I, Petrović N, Odalović S, Stojiljković M, Pantović J, Ranković N, Artiko V. Role of 18-F-FDG PET/CT in the detection of infected vascular grafts. Simpozijum sa međunarodnim učešćem- 10 godina Nacionalnog PET Centra, Beograd, Sept 2019.

10. Ranković N, **Šaponjski J,** Stojiljković M, Pantović J, Odalović S, Petrović N, Šobić Šaranović D, Artiko V. Pozitronska emisiona tomografija/kompjuterizovana tomografija kod pacijenata sa nejasnim febrilnim stanjem. Simpozijum sa međunarodnim učešćem- 10 godina Nacionalnog PET Centra, Beograd, Sept 2019.

11. **Šaponjski J,** Stojiljković M, Ranković N, Afgan A. važnost 18F-FDG PET/CT u detekciji medularnog karcinoma. X Simpozijum o bolestima štitaste žlezde “Novi Horizonti- savremeni pristupi u dijagnostici I liječenju bolesti štitne žlezde”, Banja Luka, Okt 2019, Zbornik sažetaka, p5.

12. Grahovac M, **Šaponjski J,** Papp L, Krajnc D, Spielvogel C, Artiko v, Šobić Šaranović D, Bayer T, Hacker M, Haug A. The role of 18-F-FDG PET/CT in the prediction of Hodgkin Lymphoma therapy assessment as well as Deauville score. SNMMI Congress 2020, JNM 2020, 61(1), Abstract 1407.

M45. Поглавље у књизи M42 или рад у тематском зборнику националног значаја (вредност резултата 1,5, n=1)

1. **Saponjski J,** Artiko V. PET/CT u dijagnostici karcinoma larinksa. U: Radiološka dijagnostika u ORL. Editori: Đukić V, B, Milovanović J, Mašulović D, Beograd. Udruženje laringologa Srbije 2019.

M51. Радови у врхунским часописима националног значаја (вредност резултата 2, n=1)

1. Artiko V, Afgan A, **Petrović J,** Radović B, Petrović N, Vlajković M, Šobić-Šaranović D, Obradović V. Evaluation of neuroendocrine tumors with 99mTc-EDDA/HYNIC TOC. Nucl Med Rev Cent East Eur. 2016;19(2):99-103.

M53. Радови у научном часопису (вредност резултата 1, n=2)

1. Saponjski J, Stojanovich L, **Petrovic J,** Saponjski D, Masulovic D. The meaning of MSCT-angiography in early detection of visceral arterial lesions in patient with antiphospholipid syndrome. Medical Research Archieve (MRA). 2016;4(7):1-11. <http://dx.doi.org/10.18103/mra.v4i7.732>

2. **Šaponjski J**, Macut Đ, Šobić Šaranović D. Radionuclide imaging of neuroendocrine tumors. Medical Youth 2020; 71(3):1-7.

M70. ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (вредност резултата б)

1. **Петровић Ј.** „Процена вредности нуклеарно-медицинских метода заснованих на примени гама и позитронских емитера у детекцији и праћењу неуроендокриних тумора“, 13. јун 2021. године на медицинском факултету Универзитета у Београду пред комисијом у саставу: Проф. др Драгана Шобић Шарановић и проф. др Ђуро Мацут, ментори; проф. др Небојша Петровић, председник; научни саветник др Сања Вранеш Ђурић и доц. др Бранислава Радовић, чланови.

АНАЛИЗА РАДОВА

Др Јелена Петровић је аутор/коаутор у једном поглављу у монографији водећег међународног значаја (Спрингер, М13), једном поглављу у монографији националног значаја (М45), 14 радова у целини (1-М21а, 4-М22, 5-М23, 1-М33, 1-М51 и 2-М53), 4 предавања по позиву и 12 радова саопштених на састанцима и штампаних у изводу изложених на међународним састанцима. Први је аутор у 5/14 радова штампаних у целини. Укупан импакт фактор је 22,01.

Анализа приложених радова показује да је др Јелена Петровић почела да се бави научноистраживачким радом још током студија медицине, чему сведоче награде за студентске радове на међународним конгресима (Европски конгрес радиологије), а истраживачку активност интензивирала је у току израде академског специјалистичког рада и докторске дисертације. Тема докторске дисертације „Процена вредности нуклеарно-медицинских метода заснованих на примени гама и позитронских емитера у детекцији и праћењу неуроендокриних тумора“ је била довољно иновативна и информативна да је омогућила две публикације у часописима М23 из наведене области. Остале публикације су се бавиле разноликим стандардним и иновативним процедурама нуклеарне медицине у хроничним незаразним болестима (у онкологији, кардиологији, ендокринологији и инфекцијама и инфламацијама). У свом досадашњем научноистраживачком раду показала је одговорност, темељност, способност за самосталан и тимски рад, као и иновативност.

ЦИТИРАНОСТ

Др Јелена Петровић (и као Јелена Шапоњски) је цитирана 47 пута. Хиршов индекс је 3.

ЕЛЕМЕНТИ ЗА КВАЛИТАТИВНУ ОЦЕНУ НАУЧНОГ ДОПРИНОСА

- Др Јелена Петровић је добитник четири међународне и једне домаће награде за научни допринос, које се односе на младе истраживаче. То су награде за најбољи студентски рад “Rising stars programme ,, European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2016 /Petrović J. Detection of Appendicitis by 99mTc-Antigranulocyte Antibodies, “Rising stars programme 2017”, European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2017/ Petrović J. The role of immunoscintigraphy (SPECT) with different radiopharmaceuticals in the detection of colorectal carcinoma, “Rising stars programme 2018”, European Congress of Radiology (ECR), Vienna, Austria, 2018/ Šaponjski J. Detection of prosthetic joint infections using 99m-Tc-antigranulocyte antibodies и „Honorary distinction“ за рад “The detection of endocarditis, post implantation grafts, arteritis and other related disorders by 18F-FDG PET/CT”, Medical Olympus Association – Forth International Medical Olympiad, Thessaloniki, Greece, 2017 , као и награда “Путовањем до знања” фондације Зорана Ђинђића за рад „18F-FDG PET/CT value in the detection of seminoma and correlation with CT and tumor marker levels – up to 8 years of follow-up“, презентован на European Association of Nuclear Medicine Congress 2019, у Барселони.

- Одржала је 4 предавања по позиву на међународним састанцима.

- Била је члан организационог одбора три међународна састанка: “Конгреса нуклеарне медицине Србије са међународним учешћем – 60 година нуклеарне медицине у Србији” септембра 2018; Симпозијума – 10 година Националног ПЕТ Центра” 2019 септембра 2019 и Симпозијума – Cardiovascular nuclear medicine in contemporary imaging diagnostics 2020.

- Била је на многобројним усавршавањима (студијским боровцима и курсевима) углавном у организацији Европског удружења нуклеарне медицине и Међународне агенције за атомску енергију, као што су: специјализовани курс нуклеарне медицине (неурологија, кардиологија) “ESMIT Spring Course”, Гронинген, Холандија; студијски боравак ИАЕА у болници Spedali Civili di Brescia, Италија, у трајању од месец дана; специјализовани курс нуклеарне медицине “International Training Course on Theranostics and Molecular Radiotherapy”, Брисел, Белгија; курс хибридног имиџинга у онкологији Европског удружења за хибридни имиџинг; Школа ултразвука штитасте жлезде у организацији Српског тироидног друштва и Ендокринолошке секције Српског лекарског друштва на Златибору; специјализовани курс хибридног имиџинга у онкологији Европског радиолошког друштва у Бечу, специјализовани курс нуклеарне медицине (онкологија, неурологија) “ESMIT Autumn Course” у Београду и „ESMIT Winter School“ у Лисабону, посвећен кардиологији и онкологији.

- Учесник је на пројекту сарадње Центра за нуклеарну медицину КЦС са Медицинским факултетом у Бечу, Одељењем нуклеарне медицине и радиологије, АКХ болница, Беч, Аустрија (одлука Етичког комитета КЦС бр. 692/9 од 17.05.2018. године., - члан истраживачког тима), као и на два пројекта Међународне агенције за атомску енергију (International Atomic Energy Agency, IAEA): SRB6011 „Introducing SPECT/CT Diagnostics, Clinical Centre of Serbia“, 2017-2019 и RER6/035, „Strengthening Nuclear Medicine Capabilities“

- Рецензент је у 5 научних иностраних часописа од којих су два категорије М22 (World Journal of Surgical Oncology, М22, IF 2.754 и Archives of Medical Science, М22, IF 3.318), а остали нису цитирани у бази (Archive of Urological Research, ES Journal of Oncology и The Open Biomedical Engineering Journal).

- Члан је Европског удружења нуклеарне медицине (ЕАНМ), Удружења нуклеарне медицине Србије (УНМС), Секције нуклеарне медицине Србије и секретар је Актива за кардиоваскуларну нуклеарну медицину Српског лекарског друштва.

ДЕЛАТНОСТ НА ОБРАЗОВАЊУ И ФОРМИРАЊУ НАУЧНИХ КАДРОВА

Нема педагошко искуство.

ТАБЕЛА СА РЕЗУЛТАТИМА НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

Ознака групе резултата	Врста резултата (М)	Број резултата	Вредност резултата
М10	М13	1	7
М20	М21а	1	10
	М22 (5)	4	20(19,17)
	М23 (3)	5	15(11,87)
М30	М33	1	1
	М32	4	6
	М34	12	6
М40	М45	1	1,5
М50	М51 (1)	1	2
	М53 (1)	2	2
М70	М70	1	6
Укупно		33	76,5(72,54)

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

На основу приложених резултата може се закључити да је др Јелена Петровић у свом досадашњем раду као млад лекар на почетку каријере показала врхунске резултате што доказују: радови објављени у међународним и домаћим часописима, поглавља у монографијама, награде за научни рад, њена докторска дисертација, предавања по позиву и излагања на међународним научним састанцима, као и цитираност и импакт фактори њених радова. Досадашња научно-истраживачка делатност кандидаткиње указује да је способна да под менторством, али и самостално и критички, приступа истраживању и решавању научних проблема и да истовремено показује смисао за тимски рад.

Анализом квалитета објављених радова и способности кандидата за учешће у научно-истраживачком раду, сматрамо да др **Јелена Петровић** испуњава све услове предвиђене Законом о научно-истраживачкој делатности и Правилником о поступку и начином вредновања и квантитативног исказивања научно-истраживачких резултата истраживања МНТР РС за избор у звање **научни сарадник** за област **Нуклеарна медицина** и предлажемо Научном већу Медицинског факултета у Београду да је у ово звање изабере.

Комисија у саставу:

1. Проф. др Драгана Шобић Шарановић, Медицински факултет, Универзитет у Београду

2. Проф. др Небојша Петровић, Медицински факултет, Универзитет у Београду

3. Проф. др Слободанка Беатовић, Медицински факултет, Универзитет у Београду

4. Доц. др Бранислава Радовић, Медицински факултет, Универзитет у Приштини

5. Проф. др Марина Влајковић, Медицински факултет, Универзитет у Нишу

У Београду, 13.09. 2021. године.