

РЕФЕРАТ**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН
ДОЦЕНТ/НАСЛОВЕН ВОПРЕДЕН ПРОФЕСОР ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ
РАДИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2002-166/7 донесена на 229. седница на наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 13.9.2019 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област радиологија – двајца извршители на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип:

- д-р Антонио Глигориевски - вонреден професор за наставно-научната област радиологија, вработен во ЈЗУ УК по хируршки болести „Св. Наум Охридски“ во Скопје – претседател;

- д-р Георги Толовски - редовен професор во пензија за наставно-научната област радиологија – член;

- д-р Тане Марковски - редовен професор во пензија за наставно-научната област радиологија - член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Нова Македонија“ и „Коха“ на 26.8.2019 година и во предвидениот рок се пријавија:

- д-р Тања Петровска, доктор на медицинските науки, од научната област радиологија, вработена во ЈЗУ УК по хируршки болести „Св. Наум Охридски“ - Скопје и

- д-р Јасминка Чабуковска-Радуловска, доктор на медицинските науки, од научната област радиологија, вработена во ЈЗУ УК за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ - Скопје.

Врз основа на приложената документација од кандидатката д-р Тања Петровска, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ***Биографски податоци***

Д-р Тања Петровска е родена на 28.8.1965 година во Скопје. Средното образование го завршува во 1994 г. во гимназијата „Георги Димитров“ со одличен успех. Со високо образование се стекнува на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломира во 1989 година со просечен успех од 8,73. По завршување на стручниот стаж се вработува на Институтот за белодробни заболувања кај децата „Козле“ - Скопје. Специјалистички испит по

предметот Радиологија го положува во декември 2000 година, со што се стекнува со звање специјалист по радиодијагностика. Во 2017 година ги завршува докторските студии од областа на медицински науки. Во 2018 година се стекнува со звање супспецијалист по гинеколошка и мама дијагностика.

Стручна активност

Од јануари 1993 година е во редовен работен однос на Институтот за белодробни заболувања кај децата „Козле“ - Скопје, а од 2010 година е во редовен работен однос на радиолошкиот оддел при ЈЗУ УК по хируршки болести „Св.Наум Охридски“ - Скопје. Од 2014 ДО 2018 година е избрана за раководител на Одделението за радиодијагностика при ЈЗУ УК по хируршки болести „Св.Наум Охридски“ - Скопје.

Д-р Тања Петровска е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ УК по хируршки болести „Св.Наум Охридски“ - Скопје како раководител на Одделението за радиологија беа воведени нови методи кои до сега не се работат на клиниката како артрографија, биопсии на меки ткива, биопсии на дојка. Одделот за радиологија на клиниката за хируршки болести „Св.Наум Охридски“ - Скопје ги проширил границите со формирање на Оддел за гинеколошка и мама дијагностика со комплетна дијагностика.

Д-р Тања Петровска има реализирано повеќе стручни престои и едукации, меѓу кои и:

- Во тек на специјализацијата во повеќе наврати престојува во Општата периферна болница „Хипократио“ во Солун, Грција, на Одделот за детска радиологија, како и на Одделот за интервентна радиологија 1998-2000.

- Школата за компјутеризирана томографија во Нови Сад, 2012 година.

- Работилницата за мускуло-скелетниот систем по покровителство на Европското скелетно здружение 2015 година.

- Во склоп со програмата за континуирана медицинска едукација под покровителство на Министерството за здравство 2017 година поминува 1 месец на Онколошкиот институт во Љубљана, каде што се запознава со дијагностичките постапки и вештини при дијагностика на болестите на дојка како и работата на скрининг програмата.

- Во 2017 година учествува на работилницата TAIEX workshop implementation of EU Guidelines for Quality Assurance of Population-Based Breast Screening Programmes.

Наставна дејност

Во рамките на наставно-образовна дејност на УКИМ, Медицински факултет, кандидатката д-р Тања Петровска учествува како стручен соработник во рамки на студиите од 1 и 2 циклус на Медицинскиот факултет, како и едукатор во рамки специјализациите од

областа на радиодијагностика во рамки на наставно-научната дејност на УГД, Факултет за медицински науки.

Научна дејност

Во декември 2000 година го полага специјалистичкиот испит со што се стекнува со звање специјалист по радиодијагностика на Медицинскиот факултет во Скопје.

Докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје (2011 г.) ги завршува во јуни 2017 година, со просечен успех 9,14, со докторски труд со наслов „Евалуација на акутните трауматски повреди на колениот зглоб со магнетна резонанца” кој го брани на 7.6.2017 година, со што се стекнува со научниот степен доктор на медицински науки.

Учествува на бројни обуки, тренинзи и работилници, меѓу кои: Школата за компјутеризирана томографија во Нови Сад, 2012 година, Работилницата за мускуло-скелетниот систем по покровителство на Европското скелетно здружение 2015 година. Во 2017 година учествува на Работилницата TAIEX workshop implementation of EU Guidelines for Quality Assurance of Population-Based Breast Screening Programmes. Во склоп со Програмата за континуирана медицинска едукација под покровителство на Министерството за здравство поминува 1 месец на Онколошкиот институт во Љубљана, каде што се запознава со дијагностичките постапки и вештини при дијагностика на болестите на дојка, како и работата на скрининг програмата - 2017 година.

Како резултат на нејзиното досегашно залагање, како автор и коавтор, има публикувано и презентирano повеќе научни трудови во меѓународни научни списанија и во зборници од научни собири, 1 труд со оригинални научни резултати, објавени во референтни научни списанија со со импакт-фактор (фактор на влијание). Била учесник на 1 национален научен проект.

Законски услови кои треба да ги исполнува кандидатот за избор во звање доцент

Д-р Петровска Тања е доктор на медицинските науки од областа на мускуло-скелетната радиодијагностика и супспецијалист по гинеколошка и мама дијагностика, а нејзината научноистражувачка работа е главно фокусирана на болести на мускуло-скелетниот апарат, гинеколошката и мама дијагностиката.

Д-р Тања Петровска има диплома за завршени докторски студии (доктор по медицински науки), има сертификат за владеење со англиски јазик, има препорака од работодавец и тројца професори, има остварен просечен успех на прв циклус (додипломски) студии од 8,73 завршена специјализација по медицинска радиологија и како и докторски студии со остварен просек од 9,14, има доставено сепарати од сите нејзини научноистражувачки трудови во

соодветната област (законскиот предуслов за избор во доцент се најмалку четири научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации).

Во овој извештај се евалуирани трудовите на д-р Тања Петровска публикувани во последните 5 години.

Научните трудови со кои д-р Тања Петровска ги исполнува законските критериуми за избор во звање доцент се:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	T.Petrovska	The Effect of the Cause of Trauma, Sports Activity As Well As Body Mass on Lesions of the Knee Joint Evaluated Using Magnetic Resonance	International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064, Volume 5 Issue 7, July 2016,1925-1930	International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064 Index Copernicus Value (2013): 6.14 Impact Factor (2015): 6.391
2	Petrovska T. Zafirova B. Novotni A.	Correlation between the index of body mass with lesinons of the knee joint with magnet resonance imaging in patients with acute knee trauma	Physioacta Vol.10-No1(21-30) 2016	научно списание со меѓународен уредувачки одбор
3.	Petrovska T. Novotni A	Influence of trauma, sport activity and body mass index on knee lesions evaluated by magnetic resonance	Mak Med Pregled 2016; 70(2): 82-87 Original article	научно списание со меѓународен уредувачки одбор
4.	Zhivadinovik Julija , Matveeva N , Zafirova B , Dodevski A , Petrovska T	Anatomical variations of the aortic arch branching pattern	Physioacta 2018 Vol 12-No1.(67-74).	научно списание со меѓународен уредувачки одбор

5.	Zivadinovic J, Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, Petrovska T	Anatomical variations of the aortic arch	JMS 2018:1(1):20 -24	научно списание со меѓународен уредувачки одбор
6.	Petrovska T1, Cabukovska- Radulovska J1, Jakimovska Dimitrovska M2, Shosholcheva M1, Cholanchevski R3	UNUSUAL MASSIVE MACROCALCIFICATIONS ON MAMMOGRAPHY	Macedonian Journal of Anesthesia, issue No 7	научно списание со меѓународен уредувачки одбор
7.	Chabukovska- Radulovska J1, Petrovska T1, Poposka A2, Shosholcheva M1, Cholanchevski R3	Spontaneous perirenal urinoma: rare complication of calculi in the ureteropelvic junction in adult	Macedonian Journal of Anesthesia No 7	научно списание со меѓународен уредувачки одбор

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Д-р Тања Петровска била вклучена како едукатор во рамки на студиите во прв и втор циклус на Факултет за медицински науки, како и едукатор во рамки на специјализациите од радиодијагностика на УГД, Факултет за медицински науки во Штип, почнувајќи од 2014-2016 година.

Од доставените биографски и библиографски податоци на д-р Тања Петровска, очигледно е дека таа учествува активно на голем број обуки и работилници од подрачјето на радиодијагностиката, посебно областа на потесен интерес – мускуло-скелетниот систем и гинеколошка и мама дијагностика. Притоа, д-р Тања Петровска се стекнува со неопходно искуство за примена на здобиените практични знаења.

Д-р Тања Петровска учествува и на голем број конференции и други научни манифестации од областа на нејзиното поле на работа, со усни и постер презентации на своите трудови пред интернационален научен одбор.

Учествува во една национално-истражувачка студија/проекти во соработка со Катедрата по анатомија при Медицинскиот факултет во Скопје.

Д-р Тања Петровска е искусен професионалец во својата област, со 19 години специјалистички стаж. Член е на повеќе медицински организации како: Македонското лекарско друштво; Радиолошкото друштво, Европското радиолошко здружение, EUSOBI, Македонско дружение за радиологија на дојка.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Тања Петровска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на ЈЗУ УК по хируршки болест „Св.Наум Охридски“ - Скопје.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно е вклучена во работата на стручни комисии (туѓа нега, канцер борд).

Учествува во еден научноистражувачки проект: Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење.

Листа на трудови и евалуација на трудовите за изборот на д-р Тања Петровска (публикувани во последните 5 години)

Трудови со оригинални научни резултати објавени во меѓународни списанија:

1. **Tanja Petrovska** The Effect of the Cause of Trauma, Sports Activity As Well As Body Mass on Lesions of the Knee Joint Evaluated Using Magnetic Resonance. Објавен во International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064, Volume 5 Issue 7, July 2016,1925-1930

Трудот дава осврт како зголемениот телесен индекс делува како дополнителен фактор при репетирачките микротрауми на колениот зглоб, доведувајќи до оштетување на зглобната `рскавица. Во трудот е даден осврт на мр-артрографијата како корисна алатка во визуализаија и мерење на дефектот на рскавицата а со тоа и планирање на оперативниот зафат.

2. **Petrovska T. Zafirova B. Novotni A.** Correlation between the index of body mass with lesions of the knee joint with magnet resonance imaging in patients with acute knee trauma Physioacta Vol.10-No1(21-30) 2016.

Трудот дава осврт за поврзаноста на индексот на телесна маса со промените на колениот зглоб кај пациенти кои трпат секојдневни трауми на зглобот во тек на тренажниот процес кај спортистите. Акцентот е ставен на лезиите на латералниот сегмент од колениот зглоб кои се поизложени за лезии на зглобната `рскавица. Промените се дијагностицирани со МР и МР-артрографија, а потврдени со артроскопија.

3. **Petrovska T.** Novotni A. Influence of trauma, sport activity and body mass index on knee lesions evaluated by magnetic resonance // Влијание на траумата, спортската активност и индексот на телесна маса на лезиите на колениот евалуирани со магнетна резонанца, *Маг Мед Pregled* 2016; 70(2): 82-87 Original article

Во трудот е направена компарација на акутните повреди на колениот зглоб кои се јавуваат во тек на животот, како и во тек на активното спортување. Повредите беа корелирани по возраст, активно спортување и индексот на телесна маса. Спортистите покажаа повисок степен на лезии кои се локализирани во менискусите. Пациентите кои имаа покачен индекс на телесна маса, а не спортуваа, покажуваа полесто лезија на медијалниот сегмент на колениот зглоб. Лезиите на предниот вкрстен лигамент беа почести кај пациентите кои се занимаваа со спорт.

4. Zhivadinovic Julija, Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, **Petrovska T.** Anatomical variations of the aortic arch branching pattern, *Physioacta* 2018 Vol 12-No1.(67-74).

Во овој труд кој произлегува од проектот за варијациите во гранањето на магистралните крвни садови кои потекнуваат од аорталниот лакт. Во трудот се обработени 550 пациенти дојдени за ЦТ преглед на бели дроб и медијастинум на ЈЗУ УК по хируршки болести „Св. Наум Охридски“ - Скопје. Познавањето на анатомијата на аорталниот лак и гранањето овозможува правилно планирање на хируршките зафати, а со тоа и намалување на компликациите кои може да произлезат.

5. Zivadinovic J, Matveeva N, Zafirova B, Dodevski A, **Petrovska T.** Anatomical variations of the aortic arch, *JMS* 2018;1(1):20-24

Во трудот се обработени 550 случаи од кои 91.3% биле со вообичаен приказ на аорталниот лак и неговите гранки. Кај 8.7% се најдени варијации во бројот на супра аорталните крвни садови. Најчеста варијација е редукција на две и излегување на левата заедничка каротидна артерија од брахиоцефаличниот трукус (5,63%). Познавањето на анатомијата и варијациите во гранањето може да помогне во планирање на хируршката интервенција и избегнување на потенцијалните компликации.

6. **Tanja Petrovska**· Jasminka Cabukovska Radulovska· Maja Jakimovska Dimitrovska, Risto Cholanchevski. UNUSUAL MASSIVE MACROCALCIFICATIONS ON MAMMOGRAPHY *Macedonian Journal of Anesthesia A Journal of Anesthesiology, Resuscitation, Analgesia and Critical Care* www.e-mja.finki.ukim.mk Has been accepted for publication in the next issue of *Macedonian Journal of Anesthesia*, issue No 7.

Во трудот е прикажан мамографски и ултрасонографски приказ на промени во дојките кај 57-годишна жена дојдена на рутински преглед мамографија и ехо. Пациентката е со дијагностициран системски лупус еротематодес и е на хронична терапија. Мамографскиот наод е ретка презентација на хроничен лупус мастит. Го прикажуваме случајот како редок, со

бизарни калцификати кои може да бидат тешкотија при интерпретација на мамографскиот наод.

7. Chabukovska Radulovska J, **Petrovska T**, Poposka A, Shosholceva M. Spontaneous perirenal urinoma: rare complication of calculi in the ureteropelvic junction in adult. Has been accepted for publication in the next issue of Macedonian Journal of Anesthesia, issue No 7.

Конкрементите во уретерот се ретка причина за појава на урином и може да имитираат повеќе состојби меѓу кои и состојбата на уретеролитијаза. Во трудот е прикажан случај на 69-годишен пациент, од женски пол, со симптоми на болка во десна лумбална регија, придружени со гадење, повраќање и треска. Кај пациентката е направен МДКТ преглед на абдомен и уротракт, нативна серија и серии по интравенска апликација на контраст и е поставена дијагноза на периренален урином, причинет од конкремент во десниот уретер во ниво на уретеропелвичниот сегмент. Во литературата се опишани само неколку состојби на периренален урином предизвикани од зголемен интрауретерен притисок заради постоење на конкремент.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатката, Рецензентската комисија е едногласна во оценката дека со целокупната своја досегашна работа д-р Тања Петровска има голем придонес во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развојната дејност.

Согласно со претходно изнесеното, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за критериумите и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ - Штип, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да ја избере д-р Тања Петровска во звање насловен доцент за наставно-научната област радиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Антониот Глигоријевски, вонреден професор, претседател, с.р.

Д-р Георги Толовски, редовен професор, член, с.р.

Д-р Тане Марковски, редовен професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДИРААТ ПРИ ИЗБОРОТ ВО ЗВАЊЕ НА д-р
Тања Петровска

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени
1	Избор во звање насловен доцен за наставно-научната област радиологија	
2	Избор во звање насловен вонреден професор за наставно-научната област радиологија	
	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ ВКУПНО	

Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
3	<p>Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори (15/10/5))</p> <p>Трудов под реден бр. 1 - прв автор 1 x 15 = 15 бода</p> <p>Tanja Petrovska The Effect of the Cause of Trauma, Sports Activity As Well As Body Mass on Lesions of the Knee Joint Evaluated Using Magnetic Resonance. Објавен во International Journal of Science and Research (IJSR) ISSN (Online): 2319-7064, Volume 5 Issue 7, July 2016,1925-1930</p>	15	
4	<p>Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3)</p> <p>Трудови под реден бр. 2, 3 и 6 - прв автор 3x9 = 27 бода</p> <p>Petrovska T. Zafirova B.Novotni A.;Correlation between the index of body mass with lesinons of the knee joint with magnet resonance imaging in patients with acute knee trauma Physioacta Vol.10-No1(21-30) 2016.</p> <p>Petrovska T. Novotni A. Influence of trauma, sport activity and body mass index on knee lesions evaluated by magnetic resonance // Влијание на траумата, спортската активност и индексот на телесна маса на лезиите на коленото евалуирани со магнетна резонанца Mak Med Pregled 2016; 70(2): 82-87 Original article</p> <p>Tanja Petrovska, Jasminka Cabukovska Radulovska, Maja Jakimovska Dimitrovska, Risto Cholanchevski. UNUSUAL MASSIVE MACROCALCIFICATIONS ON MAMMOGRAPHY</p>	39	

	Macedonian Journal of Anesthesia, ISSN 2545-4366; Vol:No 7 Труд под реден бр. 7 – втор автор 1 x 6 = 6 бода Chabukovska Radulovska J, Petrovska T, Poposka A, Shosholceva M Spontaneous perirenal urinoma: rare complication of calculi in the ureteropelvic junction in adult Macedonian Journal of Anesthesia, ISSN 2545-4366; Vol:No 7 Труд под реден бр. 4 и 5 – останати автори 2x3 = 6 бода Zhivadinovic Julija , Matveeva N , Zafirova B , Dodevski A , Petrovska T . Anatomical variations of the aortic arch branching pattern ,Physioacta 2018 Vol 12-No1.(67-74). Zivadinovic J, Matveeva N, Zafirova B , Dodevski A , Petrovska T . Anatomical variations of the aortic arch, JMS 2018:1(1):20-24		
10	Одбранета докторска теза	8	
14	Учесник во научен проект (максимум во три проекти) 1 национален проекти 1 x 2 = 2 бода „Анатомски варијации на аортниот лак-клиничко и радиолошко значење“, Институт за анатомија и Институт за епидемиологија, Медицински факултет -Скопје	2	
23	Студиски престој во странство	8	
	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ ВКУПНО	72 бода	
Ред. бр.	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
14	Прифатени иновации, патент - Воведување на артрографија,биопсии на меки ткива и биопсии на дојка	5	
18	Изготвување на извештаи од анализи	2	
19	Стручни награди и признанија - Диплома од МЛД	4	
26	Раководител на Одделение за радиодијагностика при ЈЗУ Универзитетска клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ - Скопје од 2014 – 2018 година	3	
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ – ВКУПНО	14	
	ВКУПНО =	86 бода	