

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО СИТЕ ЗВАЊА ЗА НАСТАВНО-НАУЧНАТА
ОБЛАСТ РАДИОЛОГИЈА НА ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП

Со Одлука бр.2002-81/12 од 2021 година донесена на 256. седница на Наставно-научниот совет на **Факултетот за медицински науки**, одржана на 26.3.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на **наставник во сите звања за наставно-научната област радиологија, на Факултетот за медицински науки** при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип:

- **д-р Антонио Глигориевски** - вонреден професор за наставно-научната област радиологија, Факултет за медицински науки, УГД – претседател;
- **д-р Георги Толовски** - редовен професор во пензија за наставно-научната област радиологија – член;
- **д-р Константин Митев** – вонреден професор за научно-наставната област хирургија, Факултет за медицински науки, УГД - член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 5.3.2021 година со исправка на Конкурс од 9.3.2021 година објавена во весниците „Слободен печат“ и „Коха“, во предвидениот рок се пријавија: насловен доцент д-р Јасминка Чабуковска-Радуловска, доктор на медицинските науки од научната област радиологија и насловен доцент д-р Тања Петровска, доктор на медицинските науки, од научната област радиологија.

Врз основа на приложената документација од кандидатите, чест ни е на Наставно-научниот совет на **Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип да му го поднесеме следниов**

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Насловен доцент д-р Тања Петровска е родена 28.8.1965 година во Скопје. Средното образование го завршила во 1994 г. во Гимназијата „Георги Димитров“ со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломирала 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 положила во декември 2000 година со што се стекнала со звањето 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.

Насловен доцент 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 работа на клиниката како артрографија, биопсии на меки ткива, биопсии на дојка. На Одделот за радиологија на Клиниката за хируршки болести „Св.Наум Охридски“ - Скопје се проширени границите со формирање на Оддел за гинеколошка и мама дијагностика со комплетна дијагностика.

Насловен доцент 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 насл. доц. 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, Медицински факултет.

Научна дејност

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

Докторските студии на Медицинскиот факултет во Скопје (2011 г.) ги завршила 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 одбрала на 7.6.2017 година, со што се стекнала 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 презентирано повеќе научни трудови во списанија со фактор на влијание, во меѓународни научни списанија, како и во зборници од научни собири. Била учесник на 1 национален научен проект.

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

- Насл. доц. 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;
- 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).

Научните трудови со кои насл. доц. 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) Impact Factor (2015): 6.391
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	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 T, Cabukovska-Radulovska J, Jakimovska Dimitrovska M, Shosholcheva M, Cholanchevski R.	UNUSUAL MASSIVE MACROCALCIFICATIONS ON MAMMOGRAPHY	Macedonian Journal of Anesthesia, issue No 7	научно списание со меѓународен уредувачки одбор
7.	Chabukovska-Radulovska J, Petrovska T, Poposka A, Shosholcheva M, Cholanchevski R.	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

8	Petrovska T, Chabukovska- Radulovska J ,	Left paraduodenal hernija – case report;	Macedonian Journal of Anesthesia2021 Vol 5 No 1:5(1):91-95,	научно списание со меѓународен уредувачки одбор
9.	Chabukovska- Radulovska J, Petrovska T, Poposka A, Shosholcheva M,Chabukovska E.	SITUS INVERSUS TOTALIS: PATIENT WITH POST COVID-19 INFECTION	Macedonian Journal of Anesthesia 2021, Vol 5 No 1:73-80	научно списание со меѓународен уредувачки одбор

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Насл. доц. д-р Тања Петровска била вклучена како едукатор во рамки на студиите во прв и втор циклус на Медицински факултет, како и едукатор во рамки на специјализациите од радиодијагностика на УГД, Медицинскиот факултет во Штип, почнувајќи од 2014-2016 година.

Од доставените биографски и библиографски податоци на насл. доц. д-р Тања Петровска очигледно е дека таа учествувала 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, насл. доц. д-р Тања Петровска се стекнала со неопходно искуство за примена на здобиените практични знаења.

Насл. доц. д-р Тања Петровска учествувала и на голем број конференции и други научни манифестации од областа на нејзиното поле на работа, со орални и постер презентации на своите трудови пред интернационален научен одбор.

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

Насл. доц. 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 здружение за радиологија на дојка.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Насл. доц. 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).

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

Листа на трудови и евалуација на трудовите за изборот на насл. доц. 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 визуализација 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 зглоб евалуирани со магнетна резонанца *Mak Med 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 ви и 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 спортуваат.

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).

Во овој труд кој произлегува од проектот за варијациите во гранањето на магистралните крвни садови кои потекнуваат од аорталниот лакот. Во трудот се обработени 550 пациенти дојдени за ЦТ преглед на бели дробови и медијастинум на ЈЗУ УК по хируршки болести „Св. Наум Охридски“ од 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 серији 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.

8. **Petrovska T 1** Chabukovska-Radulovska J 1 Left paraduodenal hernija – case report; Macedonian Journal of Anesthesia, 2021 Vol 5 No 1:5(1):91-95

Во трудот е прикажан случај кај пациент со репетирачки болки во абдоменот кој е чест пациент на ургентните одделенија. На направената компјутеризирана томографија е утврдена левострана парадупенална хернија која е причина за честите болки во абдоменот, како и палпаторната грутка во абдоменот.

9. Chabukovska-Radulovska J 1 .; **Petrovska T 1** .; Poposka A 2 ., Shosholcheva M1 .; Chabukovska E3 SITUS INVERSUS TOTALIS: PATIENT WITH POST COVID-19 INFECTION Macedonian Journal of Anesthesia 2021, Vol 5 No 1:73-80

Во трудот е прикажан случај кај Covid 19 пациент со пролонгирана кашлица, заради кое е направена компјутеризирана томографија на бели дробови и абдомен на која е верифициран Situs inversus totalis. Ова е ретка аномалија која не дава симптоматологија и е случаен наод при иследување од друга природа.

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 насловен доцент д-р Тања Петровска има голем придонес во наставно-образовната, научноистражувачката, стручно-апликативната и организациско-развијната 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 насловен доцент д-р Тања Петровска во звање доцент за наставно-научната област радиологија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р **Антониот Глигориевски**, претседател, с.р.

Д-р **Георги Толовски**, член, с.р.

Д-р **Константин Митев**, член, с.р.

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

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	Поени	
		во земјава	во странство
	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ ВКУПНО		
Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	Поени	
		во земјава	во странство
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (15/10/5) Труд под реден бр. 1 – прв автор/еден автор – 1 x 15 x 1,3 = 19,5 бода	19,5	
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3) Трудови под реден бр. 2, 3, 6 и 8 – прв автор 4 x 9 = 36 бода Труд под реден бр. 7 и 9 – втор автор 2 x 6 = 12 бода Труд под реден бр. 4 и 5 – останати автори 2 x 3 = 6 бода	73,5	
10	Одбранета докторска теза	8	
11	Одбрана на постдокторски труд или одбранета специјализација (специјализација) 1 x 6	6	
14	Учесник во научен проект - еден национални проекти - 1 x 2 = 2	2	
22	Студиски престој во странство	8	
	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ ВКУПНО	117 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 Во земјата 1 x 5 = 5	5	
18	Изготвување на извештаи од анализи 20 x 0,1 = 2	2	

19	Стручни награди и признанија Диплома од МЛД	4	
26	Раководител на катедра/оддел/центар -Раководител на Одделение за радиодијагностика при ЈЗУ Универзитетска клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ - Скопје од 2014 – 2018 година -Раководител на Оддел за гинеколошка и мамадијагностика при ЈЗУ Универзитетска клиника за хируршки болести „Св. Наум Охридски“ од 2020 г. 2 x 3 = 6	6	
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ – ВКУПНО	17	

ВКУПНО = 134 бода