

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА 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. 2007-156/15 од 8.7.2024 година донесена на 322. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 8.7.2024 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на **наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научна област радиологија (3.02.00.22)** двајца извршители на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- д-р Антонио Глигоријевски - редовен професор за наставно-научната област радиологија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип – претседател;

- д-р Јасминка Чабуковска-Радуловска, доцент за наставно-научната област радиологија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип – член;

- д-р Тања Петровска, доцент за наставно-научната област радиологија, Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 27.06.2024 година и во предвидениот рок се пријавија:

д-р Менка Лазареска, доктор на медицинските науки, од научната област радиологија, вработена во ПЗУ Клиничка болница „Аџибадем Систина“ – Скопје и д-р Александар Ѓорески, доктор на медицинските науки, од научната област Радиологија, вработена во ПЗУ Клиничка болница „Аџибадем Систина“ – Скопје.

Врз основа на приложената документација од кандидатите, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

## ИЗВЕШТАЈ

## Д-р Менка Лазареска

## 1. Биографски податоци и образование

Кандидатката **д-р Менка Лазареска** е родена на 22.2.1976 година во Скопје. Средно образование завршила во Скопје со одличен успех. Со високо образование се стекнала на Медицинскиот факултет во Скопје во 2000 година, со просечен успех 9,31. Кандидатката активно се служи со англиски јазик.

Во 2011 година се запишала на трет циклус студии – докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Дисертацијата на тема „Ендоваскуларен третман на интракранијалните аневризми“ ја одбрала на 9.4.2019 година, пред Комисија во состав: проф. д-р Климе Ѓорески, проф. д-р Марија Папазова, проф. д-р Миодраг Врчаковски, проф. д-р Светлана Антовска-Грујовска и проф. д-р Александар Чапароски. Со тоа се стекнала со научниот степен доктор на науки од научната област радиологија.

Во 2008 година е избрана во звањето помлад асистент на Медицинскиот факултет по предметот Радиологија, а во 2011 година е избрана за асистент по предметот Радиологија.

Во 2015 година е избрана во звањето асистент-докторанд на Медицинскиот факултет, во наставно-научната област радиологија, а во 2020 година избрана за наставно-научно звање доцент со шифра 30221 по предметите од наставно-научната област радиологија.

Во моментот е доцент. Последниот Реферат за избор е објавен во Билтен на УКИМ бр. 1208 од 1.2.2020 година.

Рецензентската комисија ги имаше предвид вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од почетокот на кариерата, објавени во Билтен бр. 939 од 1.4.2008 година, бр. 1001 од 2011 година, бр. 1108 од 1.10.2015 година, бр. 1208 од 2020 година, како и вкупните научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатката од последниот избор до денот на пријавата, врз основа на сета поднесена документација која е од важност за изборот.

### Општи услови за избор:

- Д-р Менка Лазареска има диплома за доктор на медицина, диплома за специјалист од областа на радиодијагностиката и диплома за супспецијалист по неврорадиологија;
  - Има остварен просечен успех на прв циклус (додипломски) студии од 9,3;
  - Има диплома за завршени докторски студии и звање - доктор по медицински науки, клиничка медицина, област радиодијагностика;
  - Доставен е валиден сертификат од Катедрата по англиски јазик при Филозофскиот факултет од Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје, за владеење со англиски јазик;
  - Има препорака од двајца редовни професори на медицински науки од областа на радиологијата;
  - Има објавено многу трудови од кои за овој избор издвојуваме само 9 научни трудови во референтни списанија со меѓународен уредувачки одбор, со кои д-р Менка Лазареска ги исполнува законските критериуми за избор во звање насловен доцент:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1	Rambabova Bushljetik I, <b>Lazareska M</b> , Barbov I, Stankov O, Filipce V, Spasovski G..	Bilateral renal angiomyolipomas and subependymal giant cell astrocytoma associated with tuberous sclerosis complex: a case report and review of the literature	BJMG 23(2), 2020	научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 1998
2	Panovska-Stavridis I, Pivkova-Veljanovska A, Trajkova S, <b>Lazarevska M</b> , Grozdanova A, Filipche V.	A rare case of superior ophthalmic vein thrombosis and thrombocytopenia following ChAdOx1 nCoV-19 vaccine against SARS-CoV-2.	Mediterr J Hematol Infect Dis 2021, 13(1): e2021048	научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2009, IF
3	Zdravkovski P, Plievski B, Janevska V, Jovanovik R, Cvetkovski P, Rendevski V, Shuntov B, <b>Lazareska M</b> , Zdravkovska M, Petrushevska G,	Craniopharyngiomas: A 20-Year-Period Evaluative Single Center Study.	J Clin Surg Pathol 3(1):16-20, (2021)	научно списание со меѓународен уредувачки одбор, повеќе од 5 години

4.	Hadji Nikolova N, <b>Lazareska M</b> , Aliji V, Ilievski M, Daskalov D, Stojkoski A, Pashoska M.	Assessment of late gadolinium enhancement in cardiac MRI	JMS 2021; 4(2):163- 173	научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2018
5.	Bushinoska J, Ognjenovic Lj, <b>Lazareska M</b> , Zafirova D, Asani E, Bushinoska-Ivanova G.	Posterior reversible encephalopathy syndrome after excessive amino-acid parenteral nutrition-case report.	JMS 2021; 4(3):106- 113	научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2018
6.	Kostov M, <b>Lazareska M</b> , Bushinoska J, Dodevski A, Asani E.	Spinal Epidural Hematoma after Lumbar Catheter Insertion in a Patient Who Underwent TEVAR for an Aneurysm of the Descending Aorta.	(2020) J Spine Neurosurgery 9:1	научно списание со меѓународен уредувачки одбор, IF
7.	Gjoreski A, Jovanoska I, Dungevski G, Lazovski N, <b>Lazareska M</b> .	Endovascular Treatment of Iliac Artery Pseudoaneurysm in Patient with Ehlers-Danlos Syndrome: A Case Report.	Maced J Med Sci. 2020 Feb 05; 8(C):1- 5.	научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2008
8.	Zdravkovski P, Ilievski B, Rendevski V, Chaparoski A, Filipce V, Zupanovski A, Dimovska Gavrilovska A, Shuntov B, Stolevski V, Stojkovski V, <b>Lazareska M</b> , Mihajlovska Rendevska A, Petrushevska G.	Unveiling the neuropathology tumour landscape: 10-year statistical analysis with global comparison – single centre experience.	CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLIV 3, 2023	научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 1980
9.	Bushinoska J, Chaparoski A, <b>Lazareska M</b> , Bushinoska-Ivanova G., Ognjenovic Lj, Kostov M, Asani E, Zafirova D, Vesova M.	Continuous intravenous nimodipine application for prevention of vasospasm before endovascular treatment of ruptured cerebral aneurysms.	JMS 2022; 5(2):142- 149	научно списание со меѓународен уредувачки одбор, 2018

## 2. Научни, стручни, педагошки и други остварувања на кандидатот од последниот избор до денот на пријавата

### Наставно-образовна дејност

Во рамките на наставно-образовната дејност на УКИМ, Медицински факултет, Скопје, кандидатката доцент д-р Менка Лазареска од 2020 година предава и испитува по предметот Радиологија на прв циклус студии на студиската програма за студенти по општа медицина по предметот Радиологија, испитува завршен специјалистички испит на специјализанти по радиологија, испитува во комисија на супспецијализанти по неврорадиологија.

Долгогодишен ангажман, изведува вежби од 2008 година официјално како асистент на прв циклус студии на студиската програма за студенти по општа медицина по предметот Радиологија.

Кандидатката е коментор и едукатор на специјализанти по радиологија при спроведување на турнусите според Правилникот за специјализации и супспецијализации на Медицинскиот факултет.

Краткотрајно во наставната сфера е ангажирана на Интернационален балкански универзитет (ИБУ), Скопје, како доцент во областа радиологија со ангажман, предавања, вежби и испит по предметот Радиологија за студиска програма Стоматологија и подготовка на програмата по предметот Радиологија за акредитација на Медицински факултет при овој Универзитет.

### **Научноистражувачка дејност**

Д-р Менка Лазареска има објавено повеќе од 155 научни трудови од областа на медицината, од кои пет научни труда во научни списанија со импакт-фактор (фактор на влијание), повеќе од 20 трудови, во меѓународни научни списанија и 130 трудови во зборници од научни собири.

Д-р Менка Лазареска учествувала како член во два национални научни проекти.

Д-р Менка Лазареска била поканет предавач на повеќе од 35 домашни и странски стручно-научни конгреси, симпозиуми и конференции во областа на радиологија, невроинтервенции, неврохируршки, невролошки, кардиолошки и кардиохируршки, ендокрино-ревматолошки и гинеколошки собири.

### **Стручно-апликативна дејност и дејност од поширок интерес**

Кандидатката д-р Менка Лазареска активно е вклучена во стручно-апликативната работа на Клиничката болница „Ацибадем Систина“ од ноември 2022 г., а до тогаш на Универзитетскиот институт за радиологија. Врши стручна радиолошка дијагностика и интервентна васкуларна и невроваскуларна радиологија.

Д-р Менка Лазареска вовела голем број на техники и методи за ендоваскуларен третман на интракранијалните аневризми како емболизација на аневризмата со балон асистирана емболизација на аневризмите, стент асистирана емболизација на аневризмите, употреба на уреди за пренасочување на проток, уреди за нарушување на протокот, употреба на течни емболични агенси за третман на аневризми и артериовенски малформации, а како најнова метода во 2018 год. ја воведува механичката тромбектомија кај акутен исхемичен мозочен удар.

Од дијагностичките методи прва започнува и со примена на магнетна резонанца техника, спектроскопијата на мозок во 2011 година, а во 2013 година за првпат во нашата држава започнува со примена на магнетна резонанца на срце. Во 2021 започнува со примена на напредни техники на магнетна резонанца доминантно во областа на неврорадиологијата со функционални техники, како трактографија, функционална МР за моторен кортекс, перфузија и проток на ликвор, преоперативен мапинг, а воведува и онколошки протокол на МР за евалуација на цело тело. Во 2011 година ја воведува примената на ФИГО стејџингот кај цервикален карцином со обновување 2022.

Во 2010 година започнува и примената на компјутеризирана ангиографија (КТА) на коронарни артерии и подготовка на КТА протоколи за централни и периферни крвни садови, ЕКГ гејтирани протоколи за аорта, аортна валвула и протоколи за подготовка за

трансплантација и следење. Кандидатката д-р Менка Лазареска во изминатиов период успешно ги врши сите експертски активности што се изведуваат во смисла на изготвување на експертски извештаи за дијагностички процедури како компјутеризирана томографија, магнетна резонанца, дијагностичка суптракциона ангиографија и интервентни процедури како ендоваскуларен третман на патолошки процеси на мозочните и периферните крвни садови.

Стручно усовршување во странство остварила со студиски престои на Универзитетската клиника „La Sapienza“ во Рим, Италија, во 2008 година, на Универзитетот „Hacettepe“ во Анкара, во период од еден месец во 2011 година, на Универзитетската клиника во Нирнберг, Германија, во период од еден месец во 2013 година и на Универзитетот „UCLA“, САД во период од еден месец во 2014 година.

Особена активност кандидатката покажува во дејностите од поширок интерес. Активно била вклучена во работата на органите на ЈЗУ Универзитетски институт за радиологија, Скопје, како член на Комисија за јавни набавки.

Д-р Менка Лазареска во изминатиов период е активно вклучена во работата на Лекарската комора на Македонија како член на Комисија за полагање на стручен испит. Кандидатката активно е вклучена во стручни комисии и работни групи при Министерството за здравство како член на Комисија за оценување на исполнетост на условите во однос на просторот, опремата и стручниот кадар, стручни комисии за разгледување на пациенти болни од малигни заболувања.

Кандидатката била член на Првостепена комисија за лекување во странство при Фондот за здравствено и инвалидско осигурување.

Од 2010 до 2022 год. е раководител на Одделот за неврорадиологија со невро и васкуларна интервентна радиологија на УИ за радиологија.

Во 2020 год. завршува супспецијализација по неврорадиологија.

Во ноември 2022 г. преминува во приватна Клиничка болница „Аџибадем Систина“, каде што продолжува со примена на досегашни имиџинг дијагностички процедури, како и примена на веќе долгогодишно применети интервентни и невроваскуларни интервентни процедури, како и воведување на нови невроинтервентните процедури.

#### Листа на трудови за рецензија од последните пет години:

1. Rambabova Bushljetik I, Lazareska M, Barbov I, Stankov O, Filipce V, Spasovski G. **Bilateral renal angiomyolipomas and subependymal giant cell astrocytoma associated with tuberous sclerosis complex: a case report and review of the literature.** *BJMG* 23(2), 2020

Во објавениот случај за приказ е обработен пациентка со туберозна склероза со билатерални ренални ангиомиолиполи и субепендимален гиганто-целуларен астроцитом третиран во подолг период од 3 год. со еверолимус и добар одговор на третманот со значително намалување на димензиите за околу 24% и на најголемиот ангиомиолипом, како и дејството во намалување и на мозочниот тумор. Компарација и преглед на светската литература.

2. Panovska-Stavridis I, Pivkova-Veljanovska A, Trajkova S, Lazarevska M, Grozdanova A, Filipche V. **A rare case of superior ophthalmic vein thrombosis and thrombocytopenia following ChAdOx1 nCoV-19 vaccine against SARS-CoV-2.** *Mediterr J Hematol Infect Dis* 2021, 13(1): e2021048

Презентиран е случај на млада пациентка со тромбоза на супериорната офталмична вена 10 дена по апликација на Ковид вакцина потврдена на МР со

и.в. контраст како резултат на протромботична имуна тромбоцитопенија која е предизвикана од вакцина. Направени се иследувања на генетски фактори за тромбофилија, како и опсежни вирусолошки тестови и други тригери за тромбоза и тромбоцитопенија, кои се негативни, а докажани се високи вредности на антитела за ПФ4 комплекс.

3. Zdravkovski P, Ilievski B, Janevska V, Jovanovik R, Cvetkovski P, Rendevski V, Shuntov B, **Lazareska M**, Zdravkovska M, Petrushevska G, (2021) **Craniopharyngiomas: A 20-Year-Period Evaluative Single Center Study**. J Clin Surg Pathol 3(1):16-20

Оваа студија е ретроспективна со цел статистичка евалуација во период од 20 години во единствен центар во Македонија на 40 пациенти оперирани од краниофарингеом и најдена е корелација и асоцијација со возраст, пол и хистолошки поттип. Папиларниот краниофарингеом е најчест кај машката популација додека адамантиноматозниот тип е почесто кај младата популација.

4. Hadji Nikolova N, **Lazareska M**, Aliji V, Ilievski M, Daskalov D, Stojkoski A, Pashoska M. **Assessment of late gadolinium enhancement in cardiac MRI** JMS 2021; 4(2):163-173

Во оваа студија се вклучени 96 пациенти со МР на срце направени во единствена институција. Целта на оваа студија е евалуација на МР карактеристиките кај исхемични и неисхемични кардиомиопатии преку анализа на одложено постконтрастно скенирање студиите кои ни овозможуваат диференцијација помеѓу овие два типа на кардиомиопатија. Одложеното постконтрастно скенирање на МР на срце детектира ожилни и фиброзни промени, како и невијабилем миокард на чија база е можна диференцијација кон локализација, како и проценка на инфилтрација кај хипертрофичната кардиомиопатија за избор на терапија или вградување на импланти.

5. Bushinoska J, Ognjenovic Lj, **Lazareska M**, Zafirova D, Asani E, Bushinoska-Ivanova G. **Posterior reversible encephalopathy syndrome after excessive amino-acid parenteral nutrition-case report**. JMS 2021; 4(3):106-113

Презентиран е случај на пациент септичен од абдоминално потекло кој е опериран и третиран со силни антибиотици според антибиограм, супуративна терапија и парентерална исхрана. Сета терапија со агресивна и пролонгирана парентералната нутриција со аминокисли доведуваат до невролошко нарушување, кое на КТ и МРИ се презентира со типична слика на PRES (синдром на постериорна реверзибилна енцефалопатија). Од особена важност е навремено препознавање и отстранување на причината за појава на овој синдром.

6. Kostov M, **Lazareska M**, Bushinoska J, Dodevski A, Asani E (2020) **Spinal Epidural Hematoma after Lumbar Catheter Insertion in a Patient Who Underwent TEVAR for an Aneurysm of the Descending Aorta**. J Spine Neurosurg 9:1.

Презентиран е случај на пациентка со спинален епидурален хематом по инсерција на епидурален катетер поради ТЕВАР процедура, аневризма на десцендентна торакална аорта. Иако редок ентитет, спиналниот епидурален хематом се јавува кај пациенти кои примаат антикоагулантна или антиагрегациона терапија со нарушена хемостаза или трауматска инсерција на игла. Од особена важност е рана детекција на први симптоми на спинална компресија и МР дијагностика за ран хируршки третман.

7. Gjoreski A, Jovanoska I, Dungevski G, Lazovski N, **Lazareska M**. **Urgent Endovascular Treatment of Iliac Artery Pseudoaneurysm in Patient with Ehlers-Danlos Syndrome: A Case Report**. Open Access Maced J Med Sci. 2020 Feb 05; 8(C):1-5.

Приказ на случај на пациент со наследно хередитарно заболување на сврзното ткиво, Ehlers-Danlos синдром тип 4, асоциран со појава на васкуларна патологија како аневризми, псеудоаневризми или дисекции. Млад пациент со силна болка во долен дел на стомак, хипотензија и хеморагичен шок. На КТА детектиран ретроперитонеален хематом со псеудоаневризми на двете заеднички илијакални артерии со дисекција на левата и улкусен плак на десната, од каде потекнува и крварењето. Индициран и пласиран стентграфт (покриен стент) ендоваскуларно на десната илијакална артерија кој веднаш го сопира крварењето со хемодинамиска стабилизација на пациентот.

8. Zdravkovski P, Ilievski B, Rendevski V, Chaparoski A, Filipce V, Zupanovski A, Dimovska Gavrilovska A, Shuntov B, Stolevski V, Stojkovski V, Lazareska M, Mihajlovska Rendevska A, Petrushevska G. **Unveiling the neuropathology tumour landscape: 10-year statistical analysis with global comparison – single centre experience.** CONTRIBUTIONS. Sec. of Med. Sci., XLIV 3, 2023

Студијата обработува податоци на пациенти со ЦНС тумори од базата на Институтот за патологија, Скопје, во период од 10 год. оперирани доминантно на Неврохируршката клиника во Скопје. Анализирани се пол, возраст и хистолошки тип и поттип на ЦНС туморите на 3286 пациенти. Најголем број на пациентите со ЦНС тумори на возраст од 50-70 год, повеќе кај машката популација, а најчести биле глиоми, глиобластоми, а втори по честота менингеомите.

9. Bushinoska J, Chaparoski A, Lazareska M, Bushinoska-Ivanova G., Ognjenovic Lj, Kostov M, Asani E, Zafirova D, Vesova M. **Continuous intravenous nimodipine application for prevention of vasospasm before endovascular treatment of ruptured cerebral aneurisms.** JMS 2022; 5(2):142-149

Студијата вклучува 20 пациенти со аневризматски САХ поделени во две групи. Истите се компарирани во однос на вазоспазмот. Првата група е пациенти кои се третирани со континуирана интравенска апликација на Нимодипин во комбинација со магнезиумсулфат од момент на прием се до интервенција - ендоваскуларен третман на аневризмата со група на пациенти кои примаат само веќе препишана или воведена антихипертензивна терапија. Забележано е дека групата на континуирана и.в. Нимодипин инфузија е ефективен третман на церебралниот вазоспазам и има значително подобри резултати во попуштање и резолуција на вазоспазмот во однос на контролната група, како и превенција во однос на одложената церебрална исхемија кај овие пациенти.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Рецензентската комисија ја разгледа комплетната документација која беше доставена од страна на кандидатката. По прегледот на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатката д-р Менка Лазареска во целост ги исполнува условите предвидени со позитивните законски прописи за избор во звање насловен доцент.

Врз основа на анализата на приложените документи, како и личното познавање на кандидатот, Рецензентската комисија е едногласна во оценката дека со целокупната своја досегашна работа д-р Менка Лазареска 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 Менка Лазареска во звање насловен доцент за наставно-научната област радиологија, на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

#### **РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА**

Д-р Антонио Глигориевски, редовен професор, претседател, с.р.

Д-р Јасминка Чабуковска-Радуловска, доцент, член, с.р.

Д-р Тања Петровска, доцент, член, с.р.

**ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ**

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Избор во звање помлад асистент					10
2	Избор во звање асистент					15
3	Избор во звање асистент-докторанд					20
	<b>Вкупно</b>					<b>45</b>
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
3	Научен труд објавен во списание со ИФ <b>Труд под реден бр. 6 – втор автор</b> <b>1 x 10 = 10 бода</b> <b>Труд под реден бр. 2– останати автори</b> <b>1 x 5 x 0,7 = 3,5 бода</b>		1 x 10 = 10 1 x 5 x 0,7 = 3,5			13,5
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) ( 9/6/3) <b>Трудови под реден бр. 1 и 4 – втор автор</b> <b>2 x 6 x 0,7 = 8,4 бода</b> <b>Труд под реден бр. 3, 5, 7, 8 и 9 – останати автори</b> <b>1 x 3 = 3 бода / 4 x 3 x 0,7 = 8,4</b>		2 x 6 x 0,7 = 8,4 1 x 3 = 3 4 x 3 x 0,7 = 8,4			19,8
6	Пленарно предавање на научен собир	8 x 3		7 x 6		66
7	Секциско предавање на научен собир	5 x 2		3 x 4		22
10	Одбранета докторска теза	8				8
11	Одбранета специјализација и супспецијализација	2 x 6				12
20	Член на организационен или научен одбор на научен собир	3 x 1				3
23	Студиски престој во странство			8		8
	<b>Вкупно</b>					<b>152,3</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
13	Учесник во научен проект	2 x 5				10
14	Прифатени иновации, патент Во 2021 година започнува со примена на напредни техники на магнетна резонанца доминантно во областа на неврорадиологијата со функционални техники како трактографија, функционална МР за моторен кортекс, перфузија и проток на ликвор, преоперативен мапинг, воведува онколошки протокол на МР за евалуација на цело тело. Во 2011 година ја воведува примената на ФИГО стејџингот кај цервикален карцином со обновување 2022. Во земјата 6 x 5 = 30		6 x 5			30
15	Техничко унапредување Лиценциран судски вештак од областа на радиодијагностиката	2				2
19	Стручни награди и признанија	4				4
26	Раководител на катедра/оддел/центар		3			3
27	Член на универзитетски или владини тела		2 x 5			10
29	Член на институтски орган, комисија		3 x 2			6
	<b>Вкупно</b>					<b>65</b>
<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>						<b>262,3 бода</b>