

## РЕФЕРАТ

**ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО ЗВАЊЕ НАСЛОВЕН ДОЦЕНТ ЗА  
НАСТАВНО-НАУЧНАТА ОБЛАСТ КАРДИОВАСКУЛАРНА ХИРУРГИЈА НА  
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ УНИВЕРЗИТЕТ  
„ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ ВО ШТИП**

Со Одлука бр.2002-210/11 од 24.6.2021 година донесена на 261. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 24.6.2021 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент/насловен вонреден професор за наставно-научната област кардиоваскуларна хирургија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип

- д-р Андреја Арсовски, вонреден професор за наставно-научната област торакална хирургија на Факултет за медицински науки, УГД;
- д-р Сашо Јовев, редовен професор за наставно-научната област кардиохирургија на Медицински факултет, Скопје, УКИМ;
- д-р Љубица Горгиевска-Исмаил, редовен професор за наставно-научната област кардиологија на Медицински факултет, Скопје, УКИМ.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 9.6.2021 година и во предвидениот рок се пријави: д-р Жан Митрев, доктор на медицински науки од научната област хирургија-кардиоваскуларна хирургија, вработен во Клиничката болница „Жан Митрев клиника“ во Скопје.

Врз основа на приложената документација од кандидатот, 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 Жан Митрев** е роден на 11.1.1961 година во Штип. Основно и средно образование завршува во Штип, континуирано со одличен успех. Со високо образование се стекнува на Медицинскиот факултет во Скопје, каде што дипломира во 1985 год. со просечен успех од 8,076. По завршување на стручниот стаж и положување на државниот испит се запишува на специјализација по хирургија и истата ја завршува ноември 1992 година. Работи како хируршки асистент во Универзитетската клиника во Цирих, Швајцарија, потоа во Клиниката за кардиохирургија во Лудвигсхафен во Германија, а до 2000 година работи на Клиниката за кардиохирургија при Универзитетот „Јохан Волфганг Гете“, каде што врз основа на своето искуство е промовиран за шеф на Одделот за кардиохирургија. Супспецијализација започнува на Клиниката за кардиохирургија при Универзитетот во Загреб, каде што го започнува и својот магистерски труд од областа на кардиохирургијата, а истиот го завршува на Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје во август 1998 година. Во декември 2001 год. се стекнува со европска диплома за завршена супспецијализација од областа на кардиоваскуларната хирургија и истата е потврдена од Министерството за образование на нашата република во јуни 2007 година.

*Стручна активност*

На 1.3.2000 година ја отвора и го започнува развојот на првата кардиохируршка болница во земјава. Во 2016 година ја отвора и развива новата болница со најсовремена медицинска технологија која во 2018 година прерасна во Клиничка болница – „Жан Митрев клиника“. Д-р Жан Митрев има реализирано повеќе стручни престои и едукации, меѓу кои:

- 1993-1994 г. - Хируршки асистент на Универзитетската клиника во Цирих, Швајцарија;
- 1993 г. – Клинички истражувачи хируршки асистент во Клиниката за кардиохирургија во Лудвигсхафен, Германија;
- 1990-1992 г. - Клинички истражувач на Клиниката за торакална и кардиоваскуларна хирургија при Универзитетот „Јохан Волфганг Гете“ во Франкфурт, Германија;
- 1988-1990 г. – Престој на кардиохирургија при Клиничката болница во Загреб, Хрватска;
- 1983 г. - Престој на Медицинскиот факултет при Универзитетската клиника „Реина Софија“ во Кордоба, Шпанија.

### ***Наставна дејност***

Во рамките на наставно-образовната дејност, д-р Жан Митрев има одржано повеќе теоретски и практични предавања (работилници) во склоп на континуираната едукација која се организира и изведува во „Жан Митрев клиника“.

### ***Научна дејност***

Докторските студии на Факултетот за медицински науки во Штип ги завршува во предвидениот рок, а својот докторски труд со наслов **„Вредноста на геометриската реконструктивна хируршка метода во лекувањето на постинфарктната аневризма на левата комора на срцето“** го одбранува на 18 декември 2020 год. Магистерскиот труд на тема **„Влијанието на оперативната техника во хируршкиот третман на акутниот коронарен синдром“** го одбранува во август 1998 година на Медицинскиот факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Како резултат на неговото досегашно залагање, како автор и коавтор, има публикувано и презентирано 38 научни трудови со оригинални научни резултати, објавени во референтни научни списанија со меѓународен уредувачки одбор, 120 трудови со оригинални научно-стручни резултати кои се објавени во книги на апстракти и над 101 усна презентација на меѓународни собири во Европа и во светот.

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

1 Д-р Жан Митрев е доктор на медицински науки од областа на хирургијата – кардиоваскуларна хирургија, а неговата научноистражувачка работа е главно фокусирана на евалуацијата на беневитот од кардиохируршките техники во третманот на кардиоваскуларните заболувања.

- 1 Има сертификат за владеење со англиски јазик.
- 2 Има препорака од двајца професори.
- 3 Има остварен просечен успех на прв циклус (додипломски) студии од 8.076, завршена специјализација по општа хирургија, супспецијализација по кардиохирургија и завршени докторски студии.
- 4 Има доставено сепарати од сите негови научноистражувачки трудови во соодветната област (законски 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 Жан Митрев публикувани во последните 5 години.

Научните трудови со кои д-р Жан Митрев ги исполнува законските критериуми за избор на звање доцент се:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
1	Petar Risteski <sup>1</sup> , Tanja Angusheva <sup>2</sup> , Rodney Rosalia <sup>2</sup> , Sonja Grazdani <sup>3</sup> , Milka Klincheva <sup>2</sup> , Venko Filipche <sup>4</sup> , Marjan Shokarovski <sup>3</sup> , Aron Frederik Popov <sup>5</sup> , Sasko Jovev <sup>3</sup> , <b>Zan Mitrev<sup>2</sup></b> .	Outcomes with Ventricular Assist Device Therapu for Advanced Heart Failure in North Macedonia: First Annal Report .HSF 2020:3025 23(4) (Epub June 2020)	HSF	IF = 0.404
2	<u>Petar Risteski MD12</u> <b>Zan Mitrev MD1</b> Michel Pompeu B.O.Sá MD, <u>PhD34</u> Rodney Rosalia PhD1	Aortic valve neocuspidisation using xenologous pericardium verus bioprosthetic valve replacement Elsevier <a href="https://doi.org/10.1016/j.athoracsur.2021.04.099">https://doi.org/10.1016/j.athoracsur.2021.04.099</a>	Elsevier	IF = 4.33
3	Tanja Anguseva, <b>Zan Mitrev</b> , Predrag Milojevic, Milka Zdravkovska <sup>1</sup>	Evaluation of Prognosis of Aortic Valve Stenosis: A New Approach Based on Transvalvular Energy Loss Index. oaOJMS / <a href="https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5498">https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5498</a>	Oa MJMS	2008
4	<b>Zan Mitrev</b> , Tanja Angusheva, Zvonko Atanasov	Trauma of the Heart and Gerat Vessels Cardiolog Res <i>Cardiovasc Med 2 CRCM-115</i> 2017; (ISSN: 2575-7083)	Res <i>Cardiovasc Med 2 CRCM</i>	IF = 2,93
5	Tanja Angusheva, <b>Zan Mitrev</b>	Right Ventricular Myxoma, J.surg.2017 (ISSN: 2575-9760)	J.surg	IF = 2,125
6	Milev I, Zafirovska P, Zimbakov Z, Idrizi S, Ampova-Sokolov V, Gogieva E, Ilievska Lj, Toshevski G, Hristov N, Georgievska-Ismail Lj, Angusheva T, <b>Mitrev Z.</b>	Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale: A Single Center Experience. <i>Open Access Maced J Med Sci.</i> <a href="http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113">http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113</a>	Oa MJMS	2008
7	Tanja Angusheva, <b>Zan Mitrev</b>	Emergencies in Cardiovascular Surgery-A Clinical Judgment and Treatment Strategy, <i>Cardiovasc Med 2 CRCM-115/DOI:10.29011/2575-7083.000019</i>	<i>Cardiovasc Med 2 CRCM-115</i>	IF = 2,93
8	Antoanela Fara <sup>1</sup> , <b>Zan Mitrev<sup>2</sup></b> , Rodney Rosalia <sup>2</sup> , Bakri Assas <sup>2</sup>	Cytokine storm and COVID-19: a chronicle of pro-inflammatory cytokines; <i>Open Biol.</i> 2020 <a href="doi:10.1098rsob.200160">doi:10.1098rsob.200160</a>	Open Biol.	IF = 4.93

9	Aleksandra Kapedanovska-Nestorovksa, Aleksandar Dimovski, Zoran Sterjev, Nadica Matovska Deskovska, Ljubica Suturkova, Petar Ugurov, <b>Zan Mitrev</b> , Rodney Rosalia	The AKR1D1*36(rs1872930) Allelic Variant is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome, Pharmgenomics Pars.Med 2019;12:285-295	Pharm genomics Pars.Med	IF = 3,91
10	Sanja Mehandziska <sup>1</sup> , Aleksandra Stajkovska <sup>2</sup> , Margarita Stavrevska <sup>1</sup> , Kristina Jakovleva <sup>1</sup> , Marija Janevska <sup>2</sup> , Rodney Rosalia <sup>1</sup> , Ivan Kungulovski <sup>2</sup> , <b>Zan Mitrev</b> <sup>1</sup> , Goran Kungulovski <sup>2</sup>	Workflow for the Implementation of Precision Genomics in Healthcare, Front Genet.2020 11:619	Front Genet	IF = 4,27

**Наставно-образовна и научноистражувачка дејност**

Д-р Жан Митрев бил вклучен како едукатор на специјализанти од областа на општата хирургија и кардиохирургијата.

Од доставените биографски и библиографски податоци на д-р Жан Митрев, очигледно е дека тој учествувал активно на голем број обуки, работилници, конгреси и семинари од подрачјето на кардиологијата и кардиохирургијата, одржани во и надвор од нашата земја. Притоа, д-р Жан Митрев се стекнал со неопходно искуство за примена на здобиените практични знаења.

Д-р Жан Митрев е искусен професионалец во својата област, со 29-годишен специјалистички стаж и 20-годишен супспецијалистички стаж. Член е на медицински организации како Европската академија на науките, уметностите и писмото (European Academy of Science, Art and Letter – Academie Europeenne des Sciences et des Lettres).

**Членства во интернационални здруженија**

- 1991 Германско здружение за торакална и кардиоваскуларна хирургија
- 1992 Американски колеџ за ангиографија
- 2001 Европско здружение за вештачки органи
- 1994 Европско здружение за кардиоторакална хирургија
- 2004 Здружение на кардиоваскуларни хирурзи Евроазиски мост
- 2004 Интернационално здружение за минимално инвазивна кардиохирургија
- 2006 Здружение на торакални хирурзи
- 2011 Network на кардиоторакални хирурзи
- 2011 Европско здружение за кардиологија
- 2011 Здружение за заболувања на срцеви валвули
- 2012 Интернационално здружение за трансплантација на срце и бели дробови
- 2013 Светско здружение на кардиоторакални хирурзи.

**Членство во македонски здруженија**

- 2007 Управен одбор, Универзитет „Гоце Делчев“, Штип, Македонија
- 2011 Македонско здружение за нефрологија, дијализа, трансплантација и вештачки органи

- 2011 Здружение за кардиоваскуларна хирургија на Македонија (основач и претседател).

**Препознаени награди и номинации:**

- 2003 Награда за хуманост, Скопје, Македонија  
 2004 Награда за најдобар приказ на случај на 10<sup>th</sup> Jubilee Congress for Cardiothoracic technology, Мајами, Флорида, САД.  
 2010 Номинација на техно колеџ при Европското здружение за технолошки иновации во кардиохирургијата при третман на корен на аорта  
 2012 Номинација на техно колеџ при Европското здружение  
 2014 Награда за најдобра медицинска услуга – Стреса, Италија  
 2020 13-то Ноемвриска награда на Град Скопје.

**Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност**

Д-р Жан Митрев е активно вклучен во стручно-апликативната работа на дијагностичкиот центар во „Жан Митрев клиника“.

**Листа на трудови и евалуација на трудовите за избор на д-р Жан Митрев публикувани во последните 5 години**

*Трудови со оригинални научни резултати објавени во списанија со меѓународен уредувачки одбор и списанија со фактор на влијание (IF):*

1 Petar Risteski<sup>1</sup>, Tanja Angusheva<sup>2</sup>, Rodney Rosalia<sup>2</sup>, Sonja Grazdani<sup>3</sup>, Milka Klincheva<sup>2</sup>, Venko Filipche<sup>4</sup>, Marjan Shokarovski<sup>3</sup>, Aron Frederik Popov<sup>5</sup>, Sasko Jovev<sup>3</sup>, Zhan Mitrev<sup>2</sup>. Outcomes with Ventricular Assist Device Therapu for Advanced Heart Failure in North Macedonia: First Annal Report .HSF 2020:3025 23(4) (Epub June 2020)

Во овој труд се дадени сумарно првите едногодишни резултати од програмата за третман на пациенти со терминален стадиум на срцева слабост со примена на механичка циркулаторна потпора. Резултатите се сумарни од два кардиохируршки центра. Резултатите демонстрираа успешен почеток на ВАД програмата во РС Македонија.

[PetarRisteskiMD12 ZhanMitrevMD1 Michel Pompeu B.O.SáMD, PhD34RodneyRosalia PhD1 Aortic valve neocuspidisation using xenologous pericardium verus bioprosthetic valve replacement Elsevier https://doi.org/10.1016/j.athoracsur.2021.04.099](https://doi.org/10.1016/j.athoracsur.2021.04.099)

Овој труд претставува приказ на случај на пациент со изразена аортна стеноза кој подложи на хируршки третман - реконструктивна хирургија на сепаратна замена на трите залистоци со новокреирани залистоци од перикарден пач. Даден е детален опис на хируршката техника и направена добра компаративна статистика со конвенционалната хируршка метоза замена на аортната валвула со протеза кај 412 пациенти со тешка аортна стеноза и мал аортен корен. Резултатите од 6-годишно следење покажаа дека оваа група на пациенти имаат помала инциденца на реоперации со подобар клинички исход. Во споредна со конвенционалните хируршки техники на замена на аортната валвула со протеза.

*Tanja Anguseva, Zhan Mitrev, Predrag Milojevic, Milka Zdravkovska* Evaluation of Prognosis of Aortic Valve Stenosis: A New Approach Based on Transvalvular Energy Loss Index. oaOJMS / <https://doi.org/10.3889/oamjms.2020.5498>

Во овој труд се евалуира ефектот на реконструктивната хирургија на аортната валвуларна стеноза. Со примената на индексот на трансвалвуларно губење на енергија направена е евалуација на исходот по реконструктивната хирургија кај 377 пациенти со долготрајен период на следење од 18 години. Резултатите покажаа дека индексот на трансвалвуларно губење на енергија (ELI) е подобар предиктор во однос на големината на отворот на аортната валвула (EOA) за процена на миокардната резерва кај пациентите со умерена и тешка аортна стеноза во постреконструктивната хирургија на аортната валвула.

1 Zhan Mitrev, Tanja Anguseva, Zvonko Atanasovч Trauma of the Heart and Gerat Vessels *Cardiolog Res Cardiovasc Med 2 CRCM-115* 2017; (ISSN: 2575-7083)

Траумата на големите крвни садови и срцето се карактеризираат со специфична анатомска локација и механизам на повреда (компресивна или пенетрирачка). Менаџмент стратегијата на овие повреди директно зависи од големината и од механизмот на

настанување на повредата. Напредната имидинг технологија и катетер базираните дијагностички процедури овозможуваат брза егзактна дијагностика со можност на поефективен интервентен третман. Но и покрај ова стандардните хируршки процедури на отворено срце се неопходни при многу трауми на срцето и големите крвни садови. Но во повеќето центри поради специфичноста на овие состојби се формираат мултидисциплинарни тимови за дијагностика третман и следење на овие пациенти. Во овој оригинален труд авторот дава приказ на менаџмент стратегија при разни видови траума од типот на удар, компресија и убодни рани на срцето и големите крвни садови сумарно преку презентацијата на клиничката студија на 22 третирани пациенти.

2 Tanja Anguseva, Zan Mitrev /Right Ventricular Мухома, J.surg.2017 (ISSN: 2575-9760)

Во овој труд авторите прикажуваат случај на 13-годишно момче со миксом во ретка позиција на десна комора со пропагација кон трикуспидната валвула и кон излезниот тракт на десната комора. Во трудот е опишана детално хируршката техника за отстранување на туморот. Патохистолошкиот наод потврдил дека се работи за миксом со налепени тромботични маси.

Milev I, Zafirovska P, Zimbakov Z, Idrizi S, Ampova-Sokolov V, Gogieva E, Ilievska Lj, Toshevski G, Hristov N, Georgievska-Ismail Lj, Angusheva T, Mitrev Z. Transcatheter Closure of Patent Foramen Ovale: A Single Center Experience. *Open Access Maced J Med Sci.* <http://dx.doi.org/10.3889/oamjms.2016.113>

Во овој труд се претставени резултатите од перкутано затворање на патент форамен овале (ПФО) кај 52 пациенти кои се презентирале со мозочен удар, транзитрна исхемична атака и изразена мигрена со аура. Проследени се пери-интервентните компликации, успешноста на методата, а пациентите се следени во тек на 2 години за појава на нови несакани збиднувања. Авторите заклучуваат дека перкутаното транскакетерско затворање на ПФО е безбедна и ефективна процедура со среднорочно ослободување од нови невролошки несакани ефекти и значително намалување на изразеноста на симптомите на мигрена.

7. Tanja Anguseva, Zan Mitrev/Emergencies in Cardiovascular Surgery-A Clinical Judgment and Treatment Strategy, *Cardiovasc Med 2 CRCM-115/DOI:10.29011/2575-7083.000019*

Ургентната хирургија е дел од секојдневната пракса на кардиохируршките центри и ги опфаќа пациентите со акутен коронарен синдром, ендакардит, валвуларна хирургија, траума акутна аортна дисекција, акутна емболизација и Le Riche синдром. Во овој труд авторот ретроспективно ги прикажува 12-годишните резултати од 10023 кардиоваскуларни пациенти над кои е применета итна кардиоваскуларна процедура. Сумарно искуството од овој труд поентира дека при навремената дијагностика и поентирање на ризик-факторите се неопходни во одлуката за хируршкиот менаџмент кај овие болни. Искуството покажа дека е неопходен мултидисциплинарен евалуација и тимски пристап при донесувањето на одлуката за итна хируршка процедура.

8. Antoanela Fara<sup>1</sup>, Zan Mitrev<sup>2</sup>, Rodney Rosalia<sup>2</sup>, Bakri Assas<sup>2</sup>/Cytokine storm and COVID-19: a chronicle of pro-inflammatory cytokines; *Open Biol.2020 doi:10.1098/rsob.200160*

Корона пандемијата отвори ново поле на истражување на медицината. Акутните компликации на ова заболување како акутниот дистрес синдром, срцевата слабост, бубрежната инсуфициенција, црнодробната слабост, мултиорганската слабост и шоквата состојба многу често се компликација на КОВИД 19 заболувањето. Анализата на патолошките механизми покажа дека во заднина на ова заболување покажа дека е хиперинфламаторниот одговор и тригерирање на продукција на цитокините. Терминот синдром на цитокинска бура е само маркер за тежината на КОВИД 19 заболувањето. Во овој труд е направена анализа на проинфламаторните маркери од фамилијата на интерлеукини, како и адекватните промени во клеточниот имунитет. Овие анализи дозволија вклучување на нови медикаменти во терапевтскиот пристап на КОВИД 19 заболувањето, како што се крвна пурификација, адсопција на цитокините, но сепак сè уште главен двигател на негативната каскада на цитокинската бура останува интерлеукинон 6.

9. Aleksandra Kapedanovska-Nestorovksa, Aleksandar Dimovski, Zoran Sterjev, Nadica Matovska Deskovska, Ljubica Suturkova, Petar Ugurov, Zan Mitrev, Rodney Rosalia/The

AKR1D1\*36(rs1872930)Allelic Variant is Independently Associated With Clopidogrel Treatment Outcome, Pharmgenomics Pars.Med 2019;12:285-295

Целта на овој труд беше да се потенцира поврзаноста на AKR1D1\*36(rs1872930) алелот со ризикот за појава на мајорни кардиоваскуларни компликации кај пациенти кои се третирани со клопидогрел, како и пократок век на преживување. Кохортната студија која е спроведена на 198 ургентни кардиоваскуларни пациенти ја потврди оваа поврзаност, што ни даде за право кај оваа група пациенти наместо на клопидогрел да се внесат новите НОАК препарати.

10. Sanja Mehandziska<sup>1</sup>, Aleksandra Stajkovska<sup>2</sup>, Margarita Stavrevska<sup>1</sup>, Kristina Jakovleva<sup>1</sup>, Marija Janevska<sup>2</sup>, Rodney Rosalia<sup>1</sup>, Ivan Kungulovski<sup>2</sup>, Zan Mitrev<sup>1</sup>, Goran Kungulovski<sup>2</sup> Workflow for the Implementation of Precision Genomics in Healthcare, Front Genet.2020 11:619

Целта на овој труд беше да се детектира феномот на популацијата која живее во РС Македонија. Истото е направено со примена на генетска карта кај доброволци. Примената на анализата на персоналната генетска карта овозможува правилен пристап и превенција на одделни заболувања на персонално ниво. Персонализираната медицина е проактивен пристап, што овозможува кај пациентот да се направи навремено откривање на предиспозицијата кон одделни заболувања и да се направи адекватен медикаментозен план, план за промена на начин на живот и животна средина за превенција на развој на истата.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

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 Жан Митрев има голем придонес во наставно-образовната, научноистражувачката и стручно-апликативната дејност.

Согласно со претходно изнесеното, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, наставно-стручни, научни, наставни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, Комисијата со особено задоволство му предлага на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да го избере д-р сци. Жан Митрев во насловно звање наслобен доцент за наставно-научната област кардиоваскуларна хирургија на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Андреја Арсовски, претседател, с.р.

Д-р Сашко Јовев, член, с.р.

Д-р Љубица Георгиевска-Исмаил, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ  
д-р Жан Митрев

Р.бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Поени				вкупно
		во земјава		во странство		
број	поени	број	поени			
3	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор, втор автор, останати автори) (15/10/5)  Труд со реден број 4 – прв автор (1 x 15) Труд со реден број 2, 5, 7 и 8 – втор автор (4 x 10) Труд со реден број 1, 2, 9 и 10 – останати автори (3 x 5 x 0,7 = 10,5 + 1 x 5 = 5)					70,5
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори) (9/6/3)  Труд под реден број 3 – втор автор (1 x 6) Труд со реден број 6 – останати автори (1 x 3 x 0,7)					8,1
10	Одбранета докторска дисертација					8
11	Одбранет постдокторски труд или одбранета специјализација		6			6
12	Одбранет магистерски труд		4			4
23	Студиски престој во странство					8
	<b>Вкупно</b>					<b>104,6</b>
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				вкупно
		во земјава		во странство		
		број	поени	број	поени	
22	Награди-признанија за научни-постигнувања		2 x 5		4 x 10	50
26	Раководител / директор на КБ „Жан Митрев клиника“				1 x 3	3
29	ЈСИ акредитација и реак. КБ „Жан Митрев клиника“ редитација на				1 x 2	2
	<b>Вкупно</b>					<b>55</b>
	<b>ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ</b>					<b>159,6 бода</b>