

РЕФЕРАТ

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

Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип донесе Одлука со бр. 2007-289/1 од 25.10.2022 год. за формирање на Рецензентска комисија за избор на еден наставник во насловно звање насловен доцент/ насловен вонреден професор за наставно-научната област ортопедски болести (30215) – еден извршител на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниов состав:

- д-р Јасмин Циривири, вонреден професор за наставно-научната област ортопедски болести, вработен во ЈЗУ Градска општа болница „8 Септември“ и Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип - претседател;
- д-р Зоран Божиновски – редовен професор за наставно-научната област ортопедски болести, вработен на Медицински факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје – член;
- д-р Маја Мојсова-Мијовска – доцент за наставно-научната област анестезиологија, вработена на Клиника за анестезија, реанимација и интензивно лекување (КАРИЛ) во Скопје и Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип - член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 30.9.2022 година и во предвидениот рок се пријави д-р Александар Трајановски, д-р на медицински науки, специјалист по ортопедски болести и супспецијалист по трауматологија. Врз основа на приложената документација од кандидатот, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Д-р Александар Трајановски е роден на 3.12.1980 година во Скопје. Основно и средно училиште завршува во Скопје. Во 2006 година дипломира на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје.

Во 2008 година започнува со приватна специјализација по ортопедија. Од 2011 година е вработен на Универзитетска клиника за ортопедски болести при ЈЗУ УК „ТОАРИЛУЦ“ - Скопје. Во 2012 година се здобива со звањето специјалист ортопед.

Во 2013 година добива стипендија за едномесечен едукативен престој за артроскопија на колено и рамо во болницата „Ацибадем“, Истанбул, Турција. Д-р Александар Трајановски едукацијата ја продолжува со стипендија и едномесечен едукативен престој на истата област во Универзитетскиот клиничкиот центар во Љубљана, Словенија во 2015 година. Во 2017 година има едукативен престој на истата област во Универзитетскиот клиничкиот центар – Бањица во Белград, Србија.

Во 2016 година започнува III циклус докторски студии по медицина на Медицинскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, С. Македонија. Во 2022 година ја брани докторската дисертација со наслов „Компаративна анализа на резултатите од примена на два хируршки пристапи при имплантирање на тотални ендопротези на колк“.

Во периодот 2017 до 2019 година ја завршува супспецијализацијата по трауматологија Медицинскиот факултет на Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, С. Македонија, и се здобива со звање супспецијалист трауматолог. Активно е вклучен во работата на повеќе стручни комисији на Универзитетска клиника за ортопедски болести при ЈЗУ УК „ТОАРИЛУЦ“ - Скопје. Д-р Александар Трајановски е лиценциран судски вештак во областа ортопедија и трауматологија.

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

Општи и посебни услови кои д-р Александар Трајановски ги исполнува за избор во звање согласно со Законот за високо образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научно звање на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип.

Општи услови:

- Просек од додипломски студии – 8,00 (Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, С. Македонија);
- Научен степен доктор на медицински науки, стекнат на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, С. Македонија) со одбрана на докторска дисертација со наслов „Компаративна анализа на резултатите од примена на два хируршки пристапи при имплантирање на тотални ендопротези на колк»;
- Специјализација по ортопедски болести (завршена на Катедрата за ортопедски болести на Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, С. Македонија);
- Супеспијализација по трауматологија (завршена на Клиника за трауматологија, Медицински факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје, С. Македонија);
- Список на научни трудови во референтна научна публикација;
- Потврда за познавање на англиски јазик.

Посебни услови:

- Препораки од двајца професори од соодветната област; проф. д-р Даниела Георгиева, специјалист по ортопедија (ортопедски хирург) и проф. д-р Роза Цолева-Толевска специјалист по ортопедија (ортопедски хирург);
- Способност за изведување на високообразовна дејност – Д-р Александар Трајановски е избран за асистент на Катедрата по ортопедија на Медицински факултет, УКИМ, Скопје;
- Учество во еден меѓународен проект;
- Активно партиципира во работилници и има престои во странство, со што го унапредува своето стручно познавање кое понатаму им го пренесува на своите соработници и колеги.

Трудови објавени во списанија со фактор на влијание и меѓународен уредувачки одбор во последни пет години:

Број	Автор	Наслов на трудот	Списание	Години на излегување на списанието
1.	Saveski A., Todorova T., Trajanovski A. , Dalipi R., Sejfula E., Budic B., Gavrilovski A., Nanceva J.	Choice of the most optimal surgical treatment of femoral neck fractures.	Physioacta. 2019;10(2):109:117	2007
2.	Saveski A., Trajanovski A. , Gavrilovski A., Georgieva D., Foteva M., Atanasov N., Kamnar V., Nikolov L., Hasani I.,	Most common postoperative complication in the femoral neck fractures in young population.	Physoacta. 2020;14(2):13-16	2007
3.	Trajanovski A. , Todorova T., Gavrilovski A., Saveski A.	Posterior approach to total hip arthroplasty and complication rate – single center experience.	Mac. Med. Preview, 2020; 74(3):201-207	1946
4.	Trajanovski A. , Todorova T., Saveski A., Jahja D., Gavrilovski A., Mojsova M.	Two surgical approaches in implantation of total hip endoprosthesis - a single center experience.	Mac. Med. Preview, 2021; 75(2):64-69	1946

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Во 2021 година е избран во звање асистент по ортопедија со активно учество во едукативните наставно научни активности при Медицински факултет во Скопје. Како асистент на Медицински факултет во Скопје по предметот Ортопедија соодветно ја извршува функција одржувајќи вежби на студенти за студиската програма Општа медицина и тригодишните стручни студии за физиотерапевти и медицински сестри и техничари, во согласност со законот. Ангажиран е и како едукатор во едукацијата на специјализантите по специјалноста ортопедија во нивниот специјалистички стаж.

Учествува како член во национален научен проект „Трауматски повреди во северозападна Македонија – Епидемиологија и третман“. Покрај високата професионалност во стручниот ангажман, д-р Трајановски покажува и посебен интерес кон научноистражувачката работа. Има објавено многу трудови во индексирани списанија со меѓународни уредувачки одбори, како и трудови во книги на апстракти. Учествува на бројни конгреси, симпозиуми и семинари како во земјава така и во странство.

Евалуација на трудовите за избор на д-р Александар Трајановски (публикувани во последните пет години)

1. Gavrilovski A., Jahija D., **Trajanovski A.**, Popovski N., Bozinovski Z. Use of YTTRIUM-90 Hydroxyapatite radiosynovectomy as a primary modality of treatment in chronic synovitis of the knee joint in a patient with hemophilia A: Experiences in Macedonia and review of literature. Acta orthopdica et traumatologica. 2016:32-34

Радиосинвиектомија како локален третман со радиоизотопи се користи во третман на различни форми на артроза каде што доминантна карактеристика е синовитис. Во трудот е опишано искуство со употреба на Итриум-90 кај пациент со хемофилична атропатија како примарен модалитет на третман.

2. Saveski A., Todorova T., **Trajanovski A.**, Dalipi R., Sejfula E., Budic B., Gavrilovski A., Nanceva J. Choice of the most optimal surgical treatment of femoral neck fractures. Physioacta. 2019;10(2):109:117

Во трудот се прикажани резултатите од студија која била спроведена на Клиниката за ортопедија и трауматологија кај пациенти со фрактура на врат на бутна коска. Цел на студијата било да се измери квалитетот на живот кај пациентите со помош на алатката SF-36 со која се мери квалитетот на живот кај пациенти кои се третирани со внатрешна фиксација или со тотална имплантација на ендопротеза. Со заклучок дека овој тип на фрактури треба да се третираат хируршки.

3. Saveski A., **Trajanovski A.**, Gavrilovski A., Georgieva D., Foteva M., Atanasov N., Kamnar V., Nikolov L., Hasani I., Most common postoperative complication in the femoral neck fractures in young population. Physioacta. 2020;14(2):13-16

Интракапсуларните фрактури на врат на бутна коска кај млада популација со поместување се асоцирани со постоперативни компликации како што се аваскуларна некроза на главата на бутната коска, псеудоартроза и др. Цел на трудот е да се одреди причината за појава на овие компликации и да се измери квалитетот на живот кај оваа група на пациенти и како да се избегнат овие компликации. Студијата е спроведена на Клиниката за ортопедија и трауматологија и од резултатите се дефинираат главните ризик фактори за постоперативни компликации како што се време на хируршкиот зафат, присуство на дорзомедијална комуникација и позицијата на завртката.

4. **Trajanovski A.**, Todorova T., Gavrilovski A., Saveski A. Posterior approach to total hip arthroplasty and complication rate – single center experience. Mac. Med. Preview, 2020; 74(3):201-207

Во трудот е прикажан задниот пристап на артропластика на колк поради дегенеративно заболување на колкот (коксартроза), со цел да се утврдат компликациите при имплантирање на тотална ендопротеза со заден пристап, со цел да се намали нивната стапка во следните операции. Студијата е од ретроспективен карактер во траење од две години. Студијата покажа една компликација и резултатите овозможува да се заклучи дека задниот пристап има многу предности но води и кон поголем ризик за дислокација.

5. **Trajanovski A.**, Todorova T., Saveski A., Jahja D., Gavrilovski A., Mojsova M. Two surgical approaches in implantation of total hip endoprosthesis - a single center experience. *Mac. Med. Preview*, 2021; 75(2):64-69

Во трудот е прикажана компаративна анализа на резултатите добиени по примената на двата пристапа при имплантација на тотална ендопротеза на колкот. Студијата е од ретроспективно-проспективен карактер. Пациентите оперирани со модифициран антеролатерален пристап според Watson Jones, имаат пократка и поефикасна рехабилитација отколку пациентите оперирани со заден пристап.

Трудови презентирани и објавени во зборник на трудови од научен собир

6. Dimitrovski A., Toleska M., Kuzmanovska B., Petrovska B., Toleska Dimitrovska N. **Trajanovski A.** Clinical outcome in patient with COVID -19 infection with low opioid multimodal anesthesia and Bilateral erector spine block for spine fusion surgery. June 2022. *European Journal of Anaesthesiology* 39(e Supplement 60):18

7. A Dimitrovski, M Toleska Doneska, B Kuzmanovska, N Toleska Dimitrovska, A **Trajanovski**, M Mojsova Mijovska, F Naumovski. Interventional treatment of chronic pain in patient after thoracotomy approach case report. Abstract B404. *Reg Anesth Pain Med* 2022;47(Suppl 1):A1-A315

8. A Dimitrovski, M Toleska Doneska, B Kuzmanovska, N Toleska Dimitrovska, A **Trajanovski**, L Mikjunovikj-Derebanova. Esp block as a part of opioid free anesthesia in open spine fusion surgery case series. Abstract B143. *Reg Anesth Pain Med* 2022;47(Suppl 1):A1-A315

9. N. Popovski, A. Gavrilovski, Z. Bozinovski, C. Ozturk, V. Kamnar, V. Velkovski, I. Sabani, D. Jahja, A. Saveski, **A. Trajanovski**, M. Bogojevska, V. Salmani. Analysis of the correction of adolescent idiopathic scoliosis with posterior segmental instrumentation and fusion with all polyaxial pedicle screw construct. Книга на апстракти 4-ти Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество. Април 2018, Охрид; 55

10. V. Velkovski, E. Nikolik Dimitrovska, V Kamnar, I Sabani, M. Bogojevska Doksevska, **A. Trajanovski**, A. Saveski. Operative application of autologous bone marrow mesenchymal cells in the treatment of the avascular necrosis of the femoral head. Книга на апстракти 4-ти Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество. Април 2018, Охрид; 92-93

11. A. Gavrilovski, Z Bozinovski, A. **Trajanovski**, A. Saveski, N. Popovski, I. Sabani, D. Jahja, V. Velkovski, V. Kamnar. Periprosthetic fractures of femur in elderly patients. Книга на апстракти 4-ти Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество. Април 2018, Охрид; 94

12. S. Trpeski, I. Kaftanedziev, S. Stojmenski, I. Hasani, Lj. Nikolov, O. Arsovski, I. Merdzanovski, A. Saveski, **A. Trajanovski**, A. Andonovski, M. Mihajlova. The effect of proper timing of hip fracture surgery in geriatric patients in first 24 hours after injury. Книга на апстракти 4-ти Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество. Април 2018, Охрид; 109-111

13. A. Saveski, R. Dalipi, T. Todorova, **A. Trajanovski**, A. Gavrilovski, I. Kaftanedziev, V. Kamnar, Z. Bozinovski, I. Hasani, S. Trpeski. Surgical treatment of proximal femoral fractures. Книга на апстракти 4-ти Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество. Април 2018, Охрид; 163-164

14. **A. Trajanovski**, Z. Bozinovski, V. Kamnar, A. Gavrilovski, S. Trpeski, A. Saveski, R. Dalipi, N. Popovski, I. Hasani. Resolving fractures of proximal femur in patients with osteoporosis over a period of two years-our experiences. Книга на апстракти 4-ти Конгрес на МАДОТ со меѓународно учество. Април 2018, Охрид; 165.

Пленарно предавање на научен собир:

1. Алогена коскена трансплантација - Почеток на нова ера на Клиниката за ортопедски болести – 1. Работилница за трансплантација на солидни органи/ткива и коскена срцевина во Република Северна Македонија: достигнувања и идни перспективи, 10-11.12.2021. Лимак Скопје;
2. Current topics in anesthesiology 2021 - Новини во Анестезиологија - Трансплантација на коскени ткива -19.11.2021;
3. Политраума - XII Конгрес по ургентна медицина со интернационално учество - Златибор, Р. Србија, 2022;
4. Менаџмент на болка - 7th Congress of Pharmacy in North Macedonia with international participation-Ohrid 5-9 October 2022.

Секциско предавање на научен собир:

1. 2nd annual Albanian congress of trauma and emergency surgery - 09-11.11.2018;
2. Македонско друштво на ортопеди и трауматолози-МАДОТ-16.04.2019;
3. Едукативен состанок : Мултимодална аналгезија, современ пристап во третман на болк во долниот дел на грбот - Долногрбна болка третман и превенција - 15.6.2020;
4. Основен концепт на експлантација и трансплантација - Приказ на случај на првата кадаверична трансплантација во РС Македонија - Летна школа за студенти по медицина -16 до 18 јули 2021 во Хотел „Десарет“ во Охрид;
5. Development of bone cadaveric transplantation during Covid pandemic- 43 IMSC(MMSA)-20-24 May2022 Hotel Sileks-Ohrid, RN Macedonia;
6. Алогена коскена трансплантација-Почеток на нова ера на Клиниката за ортопедски болести -ЕМСА - Катедра за ортопедија, 25 мај 2022.

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Во октомври 2020 година е поставен за медицински директор на ЈЗУ УК ТОАРИЛУЦ. Изминатиот период од кога е поставен на должност медицински директор на ЈЗУ УК ТОАРИЛУЦ е одбележан со низа на успешни проекти. Асис. д-р Александар Трајановски вовеле нова процедура во областа на трансплантација на солидни органи и ткива. За првпат во македонското здравство тимот предводен од асис. д-р Александар Трајановски ја изврши првата експлантација на коски и коскени ткива од починат дарител, а две недели подоцна беше предводник на хируршкиот тим која ја изведе и првата трансплантација на коскено ткиво од починат донатор. Неколку месеци подоцна асис. д-р Александар Трајановски беше во тимот којшто за првпат на Клиниката за ортопедски болести трансплантираше лигамент од починат донатор на пациент со лигаментарна повреда на коленото. За период од една година колку што Клиниката за ортопедија е вклучена во Програмата за трансплантација на органи и ткива на Министерството за здравство, извршени се низа експлантации и трансплантации на коскено ткиво кај пациенти со тешки заболувања предизвикани од трауматолошки повреди или малигни заболувања. По неколку децении по реновирање на операциските сали комплетно е реновирана ЈЗУ Универзитетска клиника за ортопедија и Ургентниот центар при ЈЗУ УК ТОАРИЛУЦ.

Асис. д-р Александар Трајановски вовеле нови светски здравствени стандарди во ортопедијата со цел унапредување на условите во македонското здравство и подобра грижа за пациентите.

Член е на Лекарската комора на Македонија (ЛКМ), Македонско лекарско друштво (МЛД), Македонското друштво на ортопеди и трауматолози (МАДОТ).

Ангажиран е како член на стручни комисии формирани од страна на Министерство за здравство и Министерство за труд и социјална политика. За својата работа, залагања во областа, пожртвуваност, има добиено неколку награди од реномирани здруженија од земјата.

Има публикувано поглавје од книга со наслов „Ортопедски болести - одбрани поглавја”, публикувана во Анкара, Турција, 2021 година.

Остварил експертски активности во однос на воведување на шест нови клинички, јавно-здравствени методи во областа на медицинските науки, методи кои се воведени првпат во државата Република Северна Македонија:

1. експлантација на коски и коскени ткива од починат дарител;
2. експлантација на лигаменти од починат донатор;
3. трансплантација на коскено ткиво на горен екстремитет;
4. трансплантација на коскено ткиво на долен екстремитет;
5. трансплантација на лигамент на долен екстремитет;
6. фиксација на фрактура на коска со нов систем - Femorale Neck System (FNS).

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Д-р Александар Трајановски, доктор на медицински науки, е единствен пријавен кандидат на Конкурсот за избор на наставник во наставно звање – насловен доцент/ насловен вонреден професор за наставно-научната област ортопедски болести на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип. Д-р Александар Трајановски поседува исклучителни квалитети и способности во наставно-образовната и научноистражувачката дејност. Д-р Александар Трајановски е висококвалификуван стручњак од областа на ортопедски болести, чие име се поврзува со голем број на нови процедури и методи што се воведени од него за првпат во земјата. Врз основа на приложениот материјал, како и во согласност со Законот за високо образование, Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научни, научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип, Рецензентската комисија има особена чест и задоволство да му предложи на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип да го избере **д-р Александар Трајановски во звање насловен доцент во наставно-научната област ортопедски болести на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Јасмин Циривири, вонреден професор, претседател, с.р.

Д-р Зоран Божиновски, редовен професор, член, с.р.

Д-р Маја Мојсова-Мијовска, доцент, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Ред. бр.	НАСТАВНО-ОБРАЗОВНА ДЕЈНОСТ	поени	
2	Избор во звање асистент Медицински факултет, УКИМ-Скопје	15	
	ВКУПНО	15	
Ред. бр.	НАУЧНОИСТРАЖУВАЧКА ДЕЈНОСТ И СТРУЧНО-УМЕТНИЧКИ АКТИВНОСТИ	поени	
		Во земјава	Во странство
4	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (прв автор, втор автор, останати автори)(9/6/3) Трудови под реден број 4 и 5 (прв автор) Труд под реден број 3 (втор автор) Труд под реден број 2 (останати автори)	9 + 9x0,7 = 15,3 6x0,7=4,2 3x0,7=2,1	
5	Труд со оригинални научни резултати, објавени во зборник од трудови на научен собир	9x2=18	
6	Пленарно предавање на научен собир	3x3=9	1x6=6
7	Секциско предавање на научен собир	поени	
		5x2=10	1x4=4
10	Одбранета докторска теза	8	
11	Одбранет постдокторски труд или одбранета специјализација Супспецијализација-трауматологија	6 6	
14	Учесник во научен Проект	1x2=2	
23	Студиски престој во странство	8	
	ВКУПНО	98,6	
	СТРУЧНО-АПЛИКАТИВНА ДЕЈНОСТ И ОРГАНИЗАЦИСКО-РАЗВОЈНА ДЕЈНОСТ	поени	
		Во земјава	Во странство
2	Поглавје од книга „Ортопедски болести - одбрани поглавја” – група автори		7
14	Прифатени иновации, патент	6x5=30	
19	Стручни награди и признанија 1. Благодарница Лекарска комора на РСМ (2015, 2021) 2.Благодарница од Хирургија - Тетово 3.Благодарница од Здружение на медицински сестри, техничари и акушерки на РМ (2020/2021) 4. Благодарница од Медицински факултет -Скопје за поддршка и реализација на Летна школа за студенти по медицина 2021	5x4=20	
25	Шеф на институт	4	
29	Член на институциски орган, комисија	4x2=8	
	ВКУПНО	69	
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ	182,6	