

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

Со Одлука број 2002-81/3 донесена на 256. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 26.3.2021 година, определена е комисија за избор на еден наставник во сите звања за наставно-научната област дерматовенерологија (30201) – еден извршител на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во следниот состав:

- д-р **Александар Анчевски**, редовен професор во пензија, наставно-научна област дерматовенерологија,
- д-р **Љубица Павлова**, редовен професор во пензија, наставно-научна област дерматовенерологија,
- д-р **Вело Марковски**, вонреден професор, вработен на УГД, наставно-научна област инфектологија.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 5.3.2021 година и во предвидениот рок се пријави доц. д-р Андреј Петров.

Пријавата ја разгледавме внимателно и утврдивме дека кандидатот **доц. д-р Андреј Петров**, според распишаниот Конкурс, уредно, навремено и во целост ги има доставено сите документи:

- Пријава;
- Кратка биографија;
- Диплома за завршени додипломски студии на Медицински факултет (заверена кај нотар);
- Уверение за положени испити со просек од студиите 9.52 (заверена кај нотар);
- Диплома за одбранет магистерски труд на ВМА во Белград;
- Нострификација на дипломата од магистерските студии;
- Уверение за одбранет специјалистички испит;
- Диплома за одбранета докторска дисертација;
- Список на објавени научни и стручни трудови;
- Примерок од објавените трудови;
- Препорака од двајца редовни професори од соодветната област од која се врши изборот;
- Потврда за познавање на англиски јазик;
- Еден примерок од докторската дисертација (оригинал);
- Уверение за државјанство.

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 Андреј Петров** е роден во 1971 година во Скопје. Дипломира на Медицински факултет во Скопје во 1995 година, со просечна оценка 9.52. Од 1995 до 2008 година работи на Клиниката за дерматовенерологија во Скопје. Завршува специјализација по дерматовенерологија на Медицинскиот факултет во Скопје во мај 2000 година.

Магистрира на ВМА во Белград во 2002 година и се стекнува со звање магистер од областа дерматовенерологија, на тема „Поврзаност на одделни типови на Т клеточни лимфоми со етничката припадност и степенот на урбанизација“. Бил на повеќемесечни стручни претстои на Универзитетските клиници во Љубљана (Словенија) и во Гетеборг (Шведска), како и во болниците Аташир и Багдат на Аџибадем групацијата во Истанбул, Турција. Од 2008 до 2010 година бил специјалист консултант на Општата болница

„Ремедика“ во Скопје. Од 2010 до 2013 година бил ангажиран како консултант на Клиничка болница „Систина“ во Скопје. Во 2011 година се запишува на докторски студии на Медицинскиот факултет во Скопје. Докторира на Медицинскиот факултет во Скопје на 15 јануари 2016 година и се стекнува со звање доктор на медицински науки од областа на клиничка медицина, на тема „Ефикасност на фракциониот ласер во обновувањето на кожата“.

Од 2013 година до денес работи како дерматовенеролог во Клиничката болница „Ацибадем Систина“, каде што е шеф на Одделот за дерматовенерологија.

Претседател е на Комисијата за етички прашања на Клиничката болница „Ацибадем Систина“.

Учествува како коавтор во пишувањето на домашни и меѓународни учебници по дерматовенерологија.

Вклучен е во меѓународни, мултицентрични, научноистражувачки проекти од полето на дерматовенерологијата како главен истражувач.

Во 2016 година е избран за насловен доцент, а во 2017 година за доцент по предметот Дерматовенерологија на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Зборува течно англиски јазик, а има познавање и од француски и италијански јазик.

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

- Доктор на медицински науки - клиничка медицина, област дерматовенерологија (докторира во јуни 2020 година на Медицинскиот факултет – УКИМ, Скопје), со остварен просечен успех од 9.52.
- Објавени а/ најмалку пет научноистражувачки трудови во соодветната област во меѓународни научни списанија или меѓународни научни публикации во последните 5 години до датумот на објавување на Конкурсот:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
1	Brishkoska-Boshkovski V, Kondova-Topuzovska I, Damevska K, Petrov A.	Comorbidities as Risk Factors for Acute and Recurrent Erysipelas. Open Access Maced J Med Sci.	Oppen Access Macedonian J Med Sci.	2019
2	Petrov & Pljakovska.	Fractional Carbon Dioxide Laser in Treatment of Acne Scars	OA Maced J Med Sci. 2016 Mar 15; 4(1):38-42.	2016
3	Petrov A.	Efficiency of Carbon Dioxide Fractional Laser in Skin Resurfacing	Open Access Maced J Med Sci. 2016 Jun 15; 4(2):271-276.	2016
4	Damevska et al.	Impact of COVID-19 outbreak on dermatology services: Dermatology in isolation	Dermatologic Therapy. 2020;33:e13552.	2020
5.	Damevska K., Boev B., Mirakovski D., Petrov A. et al.	How to prevent skin damage from air pollution. Part 1: Exposure assessment	Dermatologic Therapy. 2019;e13171. <a href="https://doi.org/10.1111/dth.13171">https://doi.org/10.1111/dth.13171</a>	2019
6.	Petrov A.	Your Own Blood in Improving Your Look - Reality that Surprises - Review Article	Clin Dermatol Res J 2017, 2:1	2017

7.	A Petrov, S Krалеva, K Kubelka-Sabit, D Petrova.	Treatment of a Patient with Merkel Cell Skin Carcinoma Using Radiation Therapy.	A Case Report. Open Access Maced J Med Sci. 2018 Apr 15; 6 (4): 669-672	2018
----	--	---	---	------

б/ или два научни труда во научно списание со импакт фактор во последните пет години:

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Импакт фактор
1	Brishkoska-Boshkovski V, Kondova-Topuzovska I, Damevska K, Petrov A.	Comorbidities as Risk Factors for Acute and Recurrent Erysipelas “	Open Access Macedonian J Med Sci.	0.73
2	Damevska et al.	Impact of COVID-19 outbreak on dermatology services: Dermatology in isolation	Dermatologic Therapy. 2020;33:e13552.	1.72
3	Damevska K., Boev B., Mirakovski D., Petrov A. et al.	How to prevent skin damage from air pollution. Part 1: Exposure assessment	Dermatologic Therapy. 2019;e13171. <a href="https://doi.org/10.1111/dth.13171">https://doi.org/10.1111/dth.13171</a>	1.72
4.	Petrov & Pljakovska.	Fractional Carbon Dioxide Laser in Treatment of Acne Scars	OA Maced J Med Sci. 2016 Mar 15; 4(1):38-42.	0,73
5.	Petrov A.	Efficiency of Carbon Dioxide Fractional Laser in Skin Resurfacing	Open Access Maced J Med Sci. 2016 Jun 15; 4(2):271-276.	0.73
6.	A Petrov, S Krалеva, K Kubelka-Sabit, D Petrova.	Treatment of a Patient with Merkel Cell Skin Carcinoma Using Radiation Therapy.	<u>A Case Report. Open Access Maced J Med Sci. 2018 Apr 15; 6 (4): 669-672</u>	0.73

#### Учество во учебници, монографии и наставни помагала

1. Andrej Petrov, Vesna Pljakoska, Silvija Duma. Hypopigmentation. Hermansky Pudlak syndrome, Chediak-Chigasi syndrome, and Griscelli syndrome. ISBN:9781138505230 2019: 1, 83-86

2. ПЕТРОВ, Андреј Практикум по дерматовенерологија [електронски извор] / Андреј Петров. - Штип : Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Факултет за медицински науки, 2021 Начин на пристапување (URL): <https://e-lib.ugd.edu.mk/974>. - Текст во PDF формат, содржи 72 стр., илустр. - Наслов преземен од екранот. - Опис на изворот на ден 9.2.2021. - Биографија: стр. 71. - Библиографија: стр. 70 ISBN 978-608-244-789-6
3. ПЕТРОВ, Андреј Дерматовенерологија [електронски извор] / Андреј Петров - Штип : Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип, Факултет за медицински науки, 2021 Начин на пристапување (URL): <https://e-lib.ugd.edu.mk/973>. - Текст во PDF формат, содржи 258 стр., илустр. - Наслов преземен од екранот. - Опис на изворот на ден 9.2.2021. - Биографија: стр. 257. - Библиографија: стр. 256 ISBN 978-608-244-788-9 а) Дерматовенерологија - прирачници COBISS.MK-ID 53129477
4. Pityriasis rubra pilaris. Petrov A., Pljakovska V. European handbook of dermatological treatments. AD Katsambas et al. Springer-Verlag Berlin Heilderberg, 2021/in press
5. Leprosy (Hansen's Disease). Ranawaka R., Pljakoska V., Petrov A. European handbook of dermatological treatments. AD Katsambas et al. Springer-Verlag Berlin Heilderberg, 2021/in press

### Наставно-образовна и научноистражувачка работа

Доцент д-р Андреј Петров е редовно вклучен веќе 5 години во наставата на Факултетот за медицински науки како предметен наставник по дерматовенерологија и за овој период голем број на студенти се стекнаа со неопходните знаења од оваа област на медицината. Д-р Петров е ментор на 9 специјализанти по дерматовенерологија од кои 3 веќе се стекнаа со лиценца на специјалисти по дерматовенерологија. Тој е вклучен и во наставата на трет циклус на студии за изведување на настава за студентите на докторски студии. На Факултетот за медицински науки е раководител на Одделението за општа медицина.

### Научноистражувачки проекти

1. Qualitative and quantitative assessment of the deposits adhering to the human skin exposed to urban air pollution: an international multicenter study. EADV 2020-2021. Katerina Damevska, Blazo Boev, Dejan Mirakovski, Andrej Petrov et al.
2. Jean Monnet Project titled as EU E-Health and North Macedonia: From Current Practice to Implementation.(2020-2022). Kristina Misheva et al.

### Трудови

1. Brishkoska-Boshkovski V, Kondova-Topuzovska I, Damevska K, Petrov A. Comorbidities as Risk Factors for Acute and Recurrent Erysipelas. Open Access Maced J Med Sci. <https://doi.org/10.3889/oamjms.2019.214>

Спроведена е ретроспективно-проспективна, кохортна студија, која ги вклучува сите пациенти со дијагностициран еризипел на долните екстремитети, во текот на две години. Овој труд, ги анализира системските и локалните коморбидитети кај пациенти со дијагностициран еризипел на долните екстремитети. Пациентите се поделени во две групи: пациенти со прва епизода и втора група пациенти со рекурентен еризипел. Двете групи се споредувани, со посебен акцент на системските и локалните коморбидитети.

2. Petrov A., Pljakoska V. Fractional carbon dioxide laser in treatment of acne scars. Open Access Maced J Med Sci. 2016 Mar 15;4(1):38-42. doi: 10.3889/oamjms.2016.004. Epub 2015 Dec 21

Студијата е спроведена кај 40 пациенти со акни кај кои се покажало во студијата дека кај V-обликот на цикатрикси од акни резултатите од терапијата покажале поголемо задоволство од третманот и подобра оценка од страна на пациентите. Даден е преглед и на несаканите ефекти од ласерската терапија, како што се црвенилото, болката, пигментациите, едемот, кои се транзиторни, краткотрајни и не предизвикуваат посериозни проблеми за пациентите кои биле подложени на ваков тип на третман.

- Petrov A. Efficiency of Carbon Dioxide Fractional Laser in Skin Resurfacing. *Open Access Maced J Med Sci.* 2016 Jun 15;4(2):271-6. doi: 10.3889/oamjms.2016.062. Epub 2016 May 24

Во трудот е компарирана ефикасноста на фракциониот ласер во обновувањето на кожата кај 107 пациенти третирани со ласер како монотерапија, споредено со контролна група од 100 пациенти во која е применета терапија со локални ретиноиди, криотерапија. Заклучок на трудот е дека фракционата ласерска фототермолиза е значајно подобро прифатена, со поголемо задоволство кај пациентите, споредено со конвенционалните методи на третман, во период на следење од 6 месеци.

- Damevska et al. Impact of COVID-19 outbreak on dermatology services: *Dermatology in isolation. Dermatologic Therapy.* 2020;33:e13552.

Во трудот е опишана состојбата во дерматолошката служба во земјата кога најголем број од докторите беа во изолација. Даден е преглед на начинот на пружање на медицинската заштита, најчести дијагнози, алокацијата на здравствените услуги кон слободните приватни и државни дерматолози, начинот на справување со оваа специфична ситуација на територијата на нашата земја.

- Damevska K., Boev B., Mirakovski D., Petrov A. et al. How to prevent skin damage from air pollution. Part 1: Exposure assessment. *Dermatologic Therapy.* 2019;e13171. <https://doi.org/10.1111/dth.13171>

Трудот е приказ на состојбата и анализа на изложеноста на загадување на воздухот и нејзиното влијание врз оштетување на кожата користејќи егзактни методи на проценка.

- A Petrov, S Krалеva, K Kubelka-Sabit, D Petrova. Treatment of a Patient with Merkel Cell Skin Carcinoma Using Radiation Therapy. *A Case Report. Open Access Maced J Med Sci.* 2018 Apr 15; 6 (4): 669-672

Даден е приказ на случај на ретка малигна болест на кожата Меркел карцином, кој завршува вообичаено со фатален крај. Прикажани се диференцијално-дијагностичките процедури и начинот на третман, односно палијација, со обзир на возраста на пациентот. Во трудот се презентирани клинички, хистолошки и имунохистохемиски фотографии на оваа ретка, фатална малигна болест на кожата.

- Petrov A. Your Own Blood in Improving Your Look - Reality that Surprises - Review Article. *Clin Dermatol Res J* 2017, 2:1

Во трудот се прикажани новите можности на поле на естетската дерматологија кои ги нудат разните модификации на третман со сопствена плазма која е богата со тромбоцити. Терапијата со плазма богата со тромбоцити, кои содржат висока концентрација на фактор на раст е дел од современите третмани во амбулантите за естетска дерматологија и козметологија.

#### **Трудови презентирани како постери или усни излагања на меѓународни конгреси и симпозиуми:**

- Two in one- direct PRP/ Platelet rich plasma/ after fractional laser in skin resurfacing. *Book of abstracts. VI Congress of dermatovenerologist of Macedonia with international participation. Ohrid. 2017.* <http://www.unet.com.mk/dermatology/index-eng.html>

Презентирана е техника на комбинација на ласерско подмладување на лицето и апликација на плазма богата со тромбоцити кај серија на пациенти третирани во „Ацибадем Систина“. Резултатите покажуваат синергистички ефект од комбинираниот третман, компарирано со поединечната употреба на двете методи подобар ефект на третманот и поголемо задоволство кај пациентите.

- Petrov, Andrej (2019) *Xeroderma pigmentosum-case report.* Софиски дерматолошки денови, 28-30 септември 2019, Албена, Бугарија

Трудот е приказ на случај во усна презентација на пациент со ретка генодерматоза-ксеродерма пигментозум, со симултана појава на поголем број на различни малигни тумори на кожата. Опишано е влијанието на ултравиолетовото зрачење во утациите на ДНК и карциногенезата која доведува до развој на кожни тумори кај овие пациенти.

3. Dermatology Conditions and Psychological Impact on Affected Patients/ UGD/2018/ Прв симпозиум на традиционална кинеска медицина

Во предавањето е прикажан спектар на дерматолошки болести кои имаат свое влијание врз психолошката состојба на личноста, како и нивната дијагностика и терапија. Во дерматологијата висок процент од пациентите во секојдневната пракса отпаѓаат на т.н. психодерматологија, а друг дел пак има сериозен проблем со психолошкиот ефект на одредени дерматолошки заболувања.

4. Carbon dioxide fractional laser in skin resurfacing/ International symposium Dermatology 2020 Stip-March 2019

Предавањето ги дава најмодерните светски техники во подмладување на кожата со посебен осврт на техниката на фракциона ласерска аблација на кожата, сопствено клиничко искуство на авторот.

5. Ласерски третман на лузни од акни. Втор меѓународен симпозиум Dermatology 2020. Скопје и Штип, февруари 2020

Во предавањето се изложени личните искуства од секојдневната клиничка пракса кај пациенти со лузни од акни, како и резултатите од терапијата, кои се постигнати со современа моќна ласерска технологија за решавање на овој проблем.

### **Приказ на докторската дисертација**

Ефикасност на фракциониот ласер во обновувањето на кожата. Докторска дисертација. Медицински факултет - Скопје, УКИМ. Декември 2015.

Во докторската дисертација е опфатена тема од естетската дерматологија. Во неа е проценувана ефикасноста на фракциониот аблативен ласер во обновувањето на кожата наспроти конвенционалните методи на терапија кај три подгрупи на пациенти - пациенти со лузни од акни, пациенти кај кои е спроведена рејувенација на кожата, како и кај пациенти со HPV вирусни израстоци на кожата. Проценката е дадена и од страна на пациентот и од терапевтите-кумулятивно изразена, од независно дадените оценки од двајца доктори, преку користење на евалуација на дигитална фотографија со HD Mole max козметски модул. Исто така, анализирана е и можноста за постоење на синергистички ефект во третманот при симултана употреба на фракциониот јаглерод диоксид ласер и плазмата богата со тромбоцити кај првите две подгрупи на пациенти. Во дисертацијата изведен е заклучок дека фракциониот ласер е ефикасен и безбеден за употреба кај сите три групи на пациенти. Кај пациентите од првите две подгрупи е регистрирана статистички значајна разлика во задоволството од третманот кај пациентите третирани со ласер во однос на останатите терапевтски модалитети. Комбинираниот третман со ласер и плазма е повисоко оценет од ласерската монотерапија, но без статистичка значајност. Кај пациентите со вирусни ХПВ израстоци на кожата ласерската терапија е послабо оценета од пациентите во однос на криотерапијата. Несаканите ефекти од ласерскиот третман со јаглерод диоксид ласер биле ретки, минимални и брзо поминуваат до 72 часа по третманот.

### **Приказ на магистерски труд**

Поврзаност на одредени типови на кутани Т-клеточни лимфоми со етничката припадност и степенот на урбанизација. Магистерски труд. ВМА. Белград, 2002.

Во трудот се прикажани во проспективно-ретроспективна студија изведена на Клиниката за дерматовенерологија во период од 5 години различните варијанти на Т-клеточни кутани лимфоми кои се дијагностицирани и лекувани на клиниката, како и нивната поврзаност со урбанизацијата, разликите село-град, како и разликите во однос на етничката припадност на пациентите. Како контролна група земени се пациенти со хронични инфламаторни дерматози. Востановена е значајно поголемата фреквенција на болеста во урбаните средини.



### Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Петров е актуелен раководител на Студиската програма по општа медицина на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип и со својот ангажман активно придонесува за развојот на факултетот. Во овој период се реализира акредитација на неколку нови студиски програми во кои беше директно вклучен, а кои се големо значење за натамошниот развој на Факултетот за медицински науки.

Како дел од тимот на Клиничката болница „Ацибадем Систина“, новите техники и сознанија во медицината ги применува во подобрување на квалитетот на здравствената заштита на пациентите. На тој начин, научните сознанија од областа на дерматовенерологијата наоѓаат апликативна вредност во клиничката пракса.

### ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Од целокупно наведената наставна, научноистражувачка и стручно-апликативна, како и организациско-развојна дејност на кандидатот д-р Андреј Петров се гледа дека кандидатот ги исполнува условите на Законот за високо образование, како и на Правилникот за единствените критериуми и постапка за избор во наставно-научни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип, за избор во наставно-научно звање вонреден професор по наставно-научната област дерматовенерологија.

Имајќи го предвид горенаведеното, како и врз база на личното познавање на кандидатот, имаме чест на **Наставно-научниот совет да му предложиме да го избере д-р Андреј Петров во наставно-научно звање вонреден професор по наставно-научната област дерматовенерологија.**

### РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

**Д-р Александар Анчевски**, редовен професор во пензија, претседател, с.р.

**Д-р Љубица Павлова**, редовен професор во пензија, член, с.р.

**Д-р Вело Марковски**, вонреден професор, член, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ

Р.бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Доцент	1	30			30
	ВКУПНО					30
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Научноистражувачки проект			2	3	6
	Пленарно предавање на научен собир	2	3			6
	Поглавја во учебник	1	6	1	10	16
	Секциско предавање на научен собир	3	2	5	4	26
	Научни трудови објавен во списание со ИФ	3	15	2	5	60
		1	5			
	Научен труд во меѓународно списание			1	9	9
	Претседател на научен собир	2	2			4
	Студиски престој			3	8	8
	ВКУПНО					135
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјава		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Кмига/учебник/	2	10			20
	Поглавје во книга	7	4			21
	Труд објавен во зборник на трудови	3	2			6
	Раководител на одделение	1	3			3
	Учесник во научен проект	2	5			10
	Член на универзитетско или владино тело	1	5			5
	Труд објавен во научно-популарно списание	1	2			2
	Пленарно предавање	3	2			6



	Ментор на специјализанти/4 години	9	4			36
	ВКУПНО					109
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					274