

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА МЕДИЦИНСКИХ НАУКА
УНИВЕРЗИТЕТА У КРАГУЈЕВЦУ**

На основу Закона о науци и истраживањима („Службени гласник РС“ бр. 49/2019) и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник РС“, бр. 24/2016, 21/2017 и 38/2017), Наставно-научно веће Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу, на својој седници од 27.09.2023 године, именовало је комисију за утврђивање испуњености услова за стицање научно-истраживачког звања научни сарадник (одлука број 01-9491/9) за др сци. мед. Христоса Алексопулоса у следећем саставу:

1. Проф. др Предраг Саздановић
2. Доц. др Добривоје Стојадиновић
3. Проф. др Ласло Пушкеш

Комисија је анализирали пријаву кандидата др сци. мед. Христоса Алексопулоса за избор у научно-истраживачко звање научни сарадник.

На основу приложене документације подноси се Наставно-научном већу следећи:

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Др сци. мед. Христос Алексопулос, професор струковних студија, рођен 21. маја 1975. године у Грчкој. На медицинском факултету универзитета у Београду дипломирао је 2000. године, а докторску дисертацију под називом „ Неуропептид Y и посттрауматско стресно

реаговање“ одбранио је 2013. године на Факултету медицинских наука у Крагујевцу. Мастер рад под називом „Утицај компјутерске писмености на имплементацију здравствено информационаих система у пракси“ одбранио је 2019. године на Факултету медицинских наука Универзитета у Крагујевцу.

Др сци. мед. Христос Алексопулос од 2002. године ради у Високој медицинској школи струковних студија, сада Академији васпитачко-медицинских струковних студија, одсек медицинских студија Ћуприја. У Школи је обављао више функција и то: наставник, наставник практичне наставе, наставник вештина, а 2014. године, изабран је за Професора струковних студија за предмет Анатомија, научна област Анатомија и физиологија са патофизиологијом. Такође је обављао и функције координатора за студентски парламент, председника стручног одбора школе, а од фебруара 2017. године обавља функцију Директора Високе медицинске школе струковних студија у Ћуприји. Током вишегодишњег искуства у педагошком раду, у студентским анкетама оцењен је највишом оценом и од стране студената проглашен је за најбољег директора и професора. Учествоје као члан комисије за одбрану завршних радова и мастер радова у Академији васпитачко-медицинских струковних студија. Додељује му се признање Капетан Миша Антанасијевић, Цар Лазар, повеља Дунавски Капетан у знак захвалности за остварене успехе у раду на пољу медицине. У Варшави, Европско истраживачко удружење му додељује Шопену награду за достигнуће из области неуронауке.

Др сци. мед. Христос Алексопулос био је извршни уредник, а сада је члан издавачког савета медицинског часописа Понс. Активно је као предавач учествовао, у едукацији медицинског усмерења у виду континуиране медицинске едукације са циљем стручног усавршавања здравствених радника, а подржане од стране Министарства здравља и социјалне политике.

Од 2019. године је председник Српског лекарског друштва. Редован је члан Српског анатомског друштва од 2011.године. Од 2018. године је члан Међународног удружења свемирске медицине и председник Српске свемирске агенције. Др сци. мед. Христос Алексопулос је оснивач и ПР Балканског удружења за Мултиплу Склерозу.

Др сци. мед. Христос Алексопулос је аутор следећих уџбеника:

1. Димитријевић Ј. Алексопулос Х. Клиничка анатомија човека са цитологијом, хистологијом и ембриологијом. ВМШСС Ћуприја. 2011. ISBN 978-86-84427-65-8
2. Димитријевић Ј. Алексопулос Х. Клиничка анатомија друго допуњено издање. Висока медицинска школа струковних студија Ћуприја, 2009. ISBN 978-86-84427-58-0
3. Димитријевић Ј. Алексопулос Х. Клиничка анатомија. Висока медицинска школа струковних студија Ћуприја. 2009. ISBN 978-86-84427-47-4
4. Алексопулос Х. Марић Љ. Анатомија човека практикум. Висока медицинска школа Ћуприја, 2005. ISBN 86-84427-16-5
5. Алексопулос Х. Марић Љ. Muscles of Human Body, Published: Collage of Nursing Суприја. ŠIP "Nikola Nikolić" Kragujevac, Суприја 2004, 1:60, ISBN 86-84427-13-0

2. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД

Др сци. мед. Христос Алексопулос се активно бави научно-истраживачким радом.

Др сци. мед. Христос Алексопулос је остварио 42,4 бодова по основу радова објављених у целини у међународним или домаћим часописима:

- одбрањена докторска дисертација;
- три (3) рада публикованих у научним часописима међународног значаја категорије М23, публикованих у целини.
- десет (10) радова у целини публикованих у националним часописима категорије М52 и М53;
- двадесет једно (21) саопштење са међународних скупова штампаних у изводу М33 и М34;
- два (2) саопштења са националног скупа штампаног у изводу М64.

БИБЛИОГРАФИЈА

3.1. Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

3.1.1. Рад у међународном часопису (M23)

3.1.1.1. Antic LJ, Vuković D, Vasiljevic M , Antic D, **Aleksopoulos H.** Differences in the risk factors of cervical dysplasia and applied diagnostic methods in Serbia. Asian Pac J Cancer Prev. 2014;15(16):6697-701. **M23, 3 boda**

3.1.1.2. Antic LJ, Đikanovic B , Antic D, **Aleksopoulos H,** Trajkovic G. Differences in the Level of Knowledge on Cervical Cancer among Health Care Students, Midwives and Patients in Serbia. Asian Pac J Cancer Prev. 2014; 15(7):3011-15. **M23, 3 boda**

3.1.1.3. Jovo Tosevski, Aleksandar Malikovic, Jelena Mojsilovic-Petrovic, Vesna Laskovic, Miodrag Peulovic, Predrag Sazdanovic and **Christos Alexopoulos.:** Types of neurons and some dendritic patterns of basolateral amygdala in humans-a golgi study, Ann Anat 2002; 184: 93-103. **M23, 3 boda**

4.1. Зборници међународних научних скупова (M30)

4.1.1. Предавање по позиву са међународног скупа штампано у изводу (M33)

4.1.1.1. Jasmina M. Jovanović Mirković, Gordana M. Kocić, **Christos G. Alexopoulos,** Nemanja Lj. Miljković, Danijela J. Dejković, Depositing cadmium and the therapeutic effect of α -lipoic acid in the tissue of liver and kidney rats, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Proceedings EcoTER 2019, June 18-21, 2019, Bor Lake, Bor, Serbia, 430-434, **M33, 1 bod**

4.1.1.2. Jasmina M. Jovanović Mirković, Gordana M. Kocić, **Christos G. Alexopoulos,** Nemanja Lj. Miljković, Danijela J. Dejković, Disposal of lead and physiological effect of glutathione in the liver and kidney tissue in rats, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Proceedings EcoTER 2019, June 18-21, 2019, Bor Lake, Bor, Serbia, 435-439, **M33, 1 bod**

4.1.1.3. Jasmina M. Jovanović Mirković, Gordana M. Kocić, **Christos G. Alexopoulos**, Nemanja Lj. Miljković, Danijela J. Dejković, Pathophysiological effects of copper and physiological role of α -lipoic acid through the activity of endonucleases in rats, 27th International Conference Ecological Truth & Environmental Research, Proceedings EcoTER 2019, June 18-21, 2019, Bor Lake, Bor, Serbia, 440-444. **M33, 1 bod**

4.1.1.4. Jasmina M. Jovanović Mirković, Gordana M. Kocić Ružica S. Nikolić, **Christos G. Alexopoulos**, Physiological and pathophysiological changes on brain tissue rats through the oxidative stress parameter, Proceedings of the 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Eco-TER'18, June 12-15, 2018, Bor Lake, Serbia, 266-270, **M33, 1 bod**

4.1.1.5. Jasmina M. Jovanović Mirković, Gordana M. Kocić, **Christos G. Alexopoulos**, Ružica S. Nikolić, Danijela M. Avramović, Toxicological and pathophysiological mechanisms of the influence of lead and α -lipoic acid on rat brain tissue, Proceedings of the 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Eco-TER'18, June 12-15, 2018, Bor Lake, Serbia, 271-276, **M33, 1 bod**

4.1.1.6. Jasmina M. Jovanović Mirković, Gordana M. Kocić Ružica S. Nikolić, **Christos G. Alexopoulos**, Biochemical and pathophysiological effects of copper and the protective role of glutathione in wistar rats, Proceedings of the 26th International Conference Ecological Truth and Environmental Research, Eco-TER'18, June 12-15, 2018, Bor Lake, Serbia, 277-282, **M33, 1 bod**

4.1.1.7. Antic D, Antic Lj, **Aleksopoulos H.** The Challenges in higher professional education of medical professionals. International Journal Knowledge. 2017;17 (3): 1219-1222. **M33, 1 bod**

4.1.2. Саопштење са међународног скупа штампано у изводу (M34)

4.1.2.1. Jovanović Mirković JM, Kocić GM, Nikolić RS, **Alexopoulos CG**, Examination of the toxicological effect of copper by measuring the activity of DNA-ase in in vitro condition, Archives of the Balkan Medical Union, September 2018, ISSN 1584-9244 (print), 2558-815X (online), 53 (1), S30-S31. (35th Balkan Medical week, 25th-27th September 2018, Athens, Greece), **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.2. J. Jovanović Mirković, **C. Alexopoulos**, Beneficial effect of lipoic acid on brain tissue when exposed to cadmium through the activity of Dnase, 26th European Congress of Psychiatry (The Journal of the European Psychiatric Association-Abstracts of the 26th European Congress of Psychiatry-2018 Elsevier, Vol. 48, pp S578-S579), 3-6 March 2018, Nice, France, **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.3. J. Jovanovic Mirkovic, **C. Alexopoulos**, V. Jevtovic, D. Dejkovic, Preventive efecof lipoic acid during toxic effects lead over dnase activity, Abstracts of the XXV International Conference, “Ecological truth” Eco.ist ‘ 17, 12-15 june 2017, 144-150, Vrnjacka banja, Serbia **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.4. J. Jovanovic Mirkovic, R. Nikolic, G. Kocic, **C. Alexopoulos**, Antioxidant role of glutathione during acute intoxication by cadmium, Abstracts of the XXV International Conference, “Ecological truth” Eco.ist ‘ 17, 12-15 june 2017, 151-157, Vrnjacka banja, Serbia **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.5. J Tosevski, S Malobabic, A Orologas, J Mojsilovic-Petrovic, M Sazdanovic, **C Alexopulos**, Neuronal morphology of nucleus accumbens – drug addicted brain region, Ann Gen Hos psy 2003; 3, 450. **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.6. **C.G.Alexopoulos**, M. Sazdanovic, M. Peulic, J. Tosevski.: The neurons of human nucleus accumbens – a golgi study, xiv th world congress psychiatric, August 24 – 29, Yokohama, Japan, 2002 **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.7. M. M.Pantovic, **C.G.Alexopoulos**, S.M.Djukic-Dejanovic, V.Pantovic.: Multiple sclerosis and stress, xiith word congress of psychiatry, august 24 – 29, Yokohama, Japan, 2002. **M34, O,5 bodova**

4.1.2.8. Djukić Dejanović SM, Pantović MM, **Alexopoulos CG**, Milovanović DR, Paunović VR, Ravanic DB. Clozapinevs classical antipszehotics in schizophrenia. XII World congress of psychiatry. Yokohama, Japan, 2002, Avg 24-29. Abstracts Vol 2: 329. **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.9. Pantovic V., Pantovic M., Pavicevic M., **Alexopoulos H.**, Epidemiological investigation of multiple sclerosis in Montenegro, 6 th panhellenic congress of greek society on multiple sclerosis with international participation, Abstracts, Thessaloniki, 2002:34-36. **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.10. M. Pavicevic, M. Pantovic, **H. Alexopoulos**, V. Pantovic, The Prevalence Variations of Multiple Sclerosis in Montenegro, Abstracts-XVII World Congress of Neurology, Journal of the Neurological Sciences, 2001; 187 (1):S347. **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.11. **H. Alexopoulos**, M. Pantovic, M. Pavicevic, P. Pantovic, The Multiple Sclerosis Cluster in Southern Europe, Abstracts-XVII World Congress of Neurology, Journal of the Neurological Sciences, 2001; 187 (1):S347-S348 **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.12. **Alexopoulos H.**, Pantovic M., Multiple sclerosis and environmental factors, Abstracts-16th Congress of the European Committee for Treatment and Research in Multiple Sclerosis, Rev Neurol,Supplement 3, S176, Septembar 6-9, Toulouse, France, 2000. **M34, O,5 bodova**

4.1.2.13. Pantovic M., Pantovic V., Ravanic D., **Alexopoulos H.**, War, stress and multiple sclerosis, Abstracts-16th Congress of the European Committee for Treatment and Research in

Multiple Sclerosis, Rev Neurol, Suppl 3, S180, Septembar 6-9, Toulouse, France, 2000. **M34, 0,5 bodova**

4.1.2.14. Pantović M, Pantović V, **Alexopoulos H.** The difference of clinical picture and the course of multiple sclerosis in regard to sex. Zbornik na apstrakti od drugiot kongres na nevrolozite na Makedonija 2000, 141. **M34, 0,5 bodova**

5.1. Радови у часописима националног значаја (M50)

5.1.1. Рад у истакнутом националном часопису (M52)

5.1.1.1. Antić Lj, Rakićević M, Antić D, **Aleksopoulos H,** Despotović M, Zlatanović M, Mladenović R. Borderlajntumor jajnika (Borderline ovarian neoplasms), PONS. Med J. 2019;16 (2): 71-75. **M52, 1,5 bod**

5.1.1.2. **C.Alexopoulos,** M. Despotovic, C. Stanojevic, J.Aleksandric, Jurinjak Z, The 20th anniversary of College of Applied Health Sciences Cuprija, PONS Med J, 2018 Vol 15 No1 **M52, 1,5 bod**

5.1.1.3. Деспотовић М, **Алексопулос Х,** Деспотовић М, Илић Б. Стање ухрањености деце предшколског узраста, Med J (Krag) 2013; 47(2): 62-68. **M52, 1,5 boda**

5.1.1.4. **Christos G. Aleksopoulos,** Laslo Puškaš, Biljana Ilić, Maja Jevđević, Slobodanka Mitrović, Maja Sazdanović, Neda Ognjanović, Predrag Sazdanović: Morphology Of Substance P Immunoreactive Neurons In Human Cortex Of The Inferior Parietal Lobule, Medical Journal,2012;46(3): 121-125 **M52, 1,5 bod**

5.1.1.5. Urošević, J., Davidović, M., Odović, G., **Alexopoulos, C. G.,** Mitrović, L. The prevalence of depression in the elderly, PONS Med Journal:2010; Vol. 7/No 4: 144-149. **M52, 1,5 bod**

5.1.1.6. **Hristos G. Alexopoulos,** Laslo Puskas, Milena B. Ilic, Zika C. Jovic, Marina M. Milenkovic, Zorica V. Stojanovic: Histochemijska studija o holecistokininu i morfologiji imunopoyitivnih neurona u korteksu humanog inferionnog parijetalnog lobula, PONS Med Č 2009 / PONS Med J 2009 ; 6(20) :1 – 5. **M52, 1,5 bod**

5.1.2. Рад у националном часопису (M53)

5.1.2.1. Ljiljana Antić, Dragan Antić, **Hristos Aleksopoulos**, Mile Despotović, Milena Zlatanović. Znanja i stavovi studenata o humanom papiloma virusu i hpv vakcini. Sestrinska reč.2018 br.77(22):4-9. **M53, 1 bod**

5.1.2.2. Pirić S., **Aleksopoulos H.**, Ilić V. „Aerozagadenje kao faktor rizika po zdravlje stanovništva grada Kragujevca”, „Sestrinska reč”, 2018, vol. 21, br. 76, str. 28-33 **M53, 1bod**

5.1.2.3. Petrović M., Ilić V., **Aleksopoulos H.**, Vesić V., Pirić S. „Prooksidacioni status kod trudnica koje boluju od trombofilije nakon prvog trimestra trudnoće”, „Sestrinska reč”, 2018, vol. 21, br. 76, str. 10-14 **M53, 1bod**

5.1.2.4. Despotović M, Despotović M, **Aleksopoulos H**, Aleksandrić J, Marinović N. Uticaj supstitucione terapije buprenorfinom, Sestrinska reč, 2017; 75:12-15. **M53, 1 bod**

6.1. Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60)

6.1.1. Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу (M64)

6.1.1.1. Antić Lj, **Aleksopoulos H**, Zlatanović M. 21. vek, vek izazova za profesiju babica u Srbiji, Zbornik radova, 3.Kongres babica Republike Srbije, 24.-25.maj 2019., Beograd **M64, 0.2 boda**

6.1.1.2. Антић Љ., Радосављевић Д., Антић Д., **Алексопулос Х.** Образовање бабица у процесу транзиције. Зборник радова I Национални конгрес „ Здравствени професионалци-прошлост, садашњост и будућност“. Зборник сажетака и радова; Дивчибаре.2018. **M64, 0,2 бода**

ОДБРАЊЕНА ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА (M70):

Одбрањена докторска дисертација из области Неуронауке, „ Неуропептид Y и посттрауматско стресно реаговање“, факултет медицинских наука, Универзитет у Крагујевцу, Крагујевац 2013. M70, 6 бодова

АНАЛИЗА РАДОВА

Кроз досадашњи научно-истраживачки рад научна компетентност др сци. мед. Христоса Алексопулоса се може сумирати у следећем сажетку категоризације и евалуације научних резултата:

Радови објављени у научним часописима међународног значаја (M20):

$$M23 = 3 \times 3 \text{ бода} = 9 \text{ бодова}$$

Зборници са међународних научних скупова (M30):

$$M33 = 7 \times 1 \text{ бод} = 7 \text{ бодова}$$

$$M34 = 14 \times 0,5 \text{ бодова} = 7 \text{ бодова}$$

Радови у часописима националног значаја (M50):

$$M52 = 6 \times 1,5 \text{ бода} = 9 \text{ бодова}$$

$$M53 = 4 \times 1 \text{ бод} = 4 \text{ бода}$$

Предавања по позиву на скуповима националног значаја (M60):

$$M64 = 2 \times 0,2 \text{ бодова} = 0,4 \text{ бода}$$

Одбрањена докторска дисертација (M70):

$$M70 = 1 \times 6 \text{ бодова} = 6 \text{ бодова}$$

УКУПНО: 42,4 бода

Рад 3.1.1.1. Циљ овог рада био је испитати факторе повезане са дисплазијом грлића материце код асимптоматских жена које су биле прегледане рутинском цитологијом и биопсијом грлића материце ради раног откривања рака грлића материце. Социо-демографске и друге карактеристике добијене су из медицинских картона 85 испитаника

са патолошким цитолошким налазима (Pap test) и хистопатолошким (HP) налазима након биопсије. Према резултатима Пап теста, већа вероватноћа за развој дисплазије грлића материце примећена је код испитаника који имају већи број сексуалних партнера и оних који се плаше налаза Папа. Фактори ризика за развој дисплазије грлића материце према биопском налазу били, су рани почетак са сексуалним активностима, присутношћу било које сексуално преносиве болести у личној анамнези и страх од налаза Пап теста. Закључак је да је једини фактор ризика за који су се показали важни за обе методе био је страх налаза испитивања Пап-а.

Рад 3.1.1.2. Циљ овог рада био је да се испитају разлике у нивоу знања међу студентима здравствене заштите, бабицама и женама у општем становништву Србије. Истраживање је рађено са студентима здравствене неге, бабицама у њиховој пракси и женама које су као испитаници посетили одабраног лекара опште праксе. Резултати нам показују да у поређењу са студентима и бабицама, жене су имале нижи ниво познавања узрочника рака грлића материце, гениталних брадавица, ХПВ типова, скрининга на карцином грлића материце, као и о циљној популацији за вакцину и њеној улози. Разлике у броју тачних одговора испитаника биле су статистички значајне ($p < 0,001$). Четири или више тачних одговора добивено је од 22,7% жена, 35,3% од бабица и 83,8% од студената. Закључак рада је да би бабице требало да побољшају сопствени ниво знања у вези са превентивном праксом рака грлића материце, као и лично поштовање препоручених пракси, како би биле квалификоване и кредибилне промоторке контроле рака грлића материце код жена у Србији.

Рад 3.1.1.3. Рад говори о томе да се класификација неурона у базолатералној амигдали човека врши на препаратима импрегнираним Голгијевом техником. Три различита типа неурона налазе се у језгру базолатералне амигдале: Тип I — Пирамидалне ћелије, са бројним дендритским бодљама и два подтипа (витка и здепаста); Тип II — Модификоване пирамидалне ћелије, ретко спинасте са ретким дендритским бодљама и два подтипа (једноструки апикални и двоструки апикални) и; Тип III — Непирамидалне ћелије, са неколико дендритских бодљи и три подтипа (биполарни, мултиполарни и глијаформни). Анализа примарних дендритских грана указала је на повремено присуство дендритских снопова (фасцикуларни дендритски распоред) са њиховом доминацијом у парвицелуларној подели базалног и параламинарног једра.

КВАНТИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНИХ РЕЗУЛТАТА

Квантитативна оцена остварених научних резултата др сци. мед. Христоса Алексопулоса

приказана је у табели:

Диференцијални услов – од првог избора у претходно звање до избора у звање		Неопходно	Остварено	Испуњеност услова
Научни сарадник	Укупно	16	42,4	ДА
Обавезни (1)	M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	10	16	ДА
Обавезни (2)	M11+M12+M21+M22+M23	6	9	ДА

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ

На основу приказане детаљне анализе приложене документације, чланови комисије су закључили да др сци. мед. Христос Алексопулос, у свом досадашњем научно-истраживачком раду има већи број публикованих научних радова у часописима међународног значаја (3 рада из категорије М23), 6 радова објављених у истакнутим националним часописима категоризације М52, 4 рада објављена у националним часописима категоризације М53, 7 саопштења са међународног скупа, штампана у целини категоризације М33, 14 саопштења са међународног скупа штампаних у изводу категоризације М34, 2 саопштења са скупа националног значаја штампано у изводу категоризације М64. Одбрањена докторска дисертација категоризација М70. Укупно има 42,4 бода.

Мотивисаност и ангажовање, како у основним тако и у новим пољима истраживања даје изузетно квалификовану претпоставку, да ће кандидат наставити са научним ангажовањем и личним напредком с једне стране, а имајући у виду позицију на којој кандидат ради очекујемо да ће се поставити као узор другим младим научницима.

На основу анализе досадашњег научно-истраживачког рада и остварених резултата, као и увида у укупан рад др сци. мед. Христоса Алексопулоса, доноси се закључак да, др сци. мед. Христос Алексопулос испуњава све законске услове предвиђене за избор у научно звање Научни сарадник. На основу свега наведеног, комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета медицинских наука Универзитета у Крагујевцу да прихвати предлог за избор кандидата др сци. мед. Христоса Алексопулоса у научно звање Научни сарадник и упути га надлежној комисији Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије.

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

Проф. др Предраг Саздановић

Доц. др Добривоје Стојадиновић

Проф. др Ласло Пушкаш
