

РЕФЕРАТ
ЗА ИЗБОР НА ЕДЕН НАСТАВНИК ВО НАСЛОВНО ЗВАЊЕ ЗА
НАСТАВНО- НАУЧНАТА ОБЛАСТ МЕДИЦИНСКА ГЕНЕТИКА НА
ФАКУЛТЕТ ЗА МЕДИЦИНСКИ НАУКИ ПРИ
УНИВЕРЗИТЕТ „ГОЦЕ ДЕЛЧЕВ“ – ШТИП

Со Одлука бр. 2002-212/11 од 8.7.2022 година, донесена на 282. седница на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки, одржана на 8.7.2022 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање за наставно-научната област медицинска генетика на Факултетот за медицински науки при Универзитетот „Гоце Делчев“ во Штип.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 15.6.2022 година и во предвидениот рок се пријави:

- **д-р Тодор Арсов**, вонреден професор, доктор на медицински науки, вработен во Институтот за имунобиологија и хумана генетика, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ 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:

Проф. д-р Тодор Арсов е роден во 1973 година во Скопје. Средно училиште завршува во гимназијата „Никола Карев“ во Скопје, со насока Биотехнологија. Додипломските студии по општа медицина ги завршува во 1997 година на Медицинскиот факултет при УКИМ во Скопје, со просечен успех 9,63. Интердисциплинарните студии од областа на молекуларната медицина успешно ги завршува во 2001 година, со одбрана на магистерска тема од областа на молекуларната генетика на тромбозата „Преваленција на Фактор V Лајден кај пациенти со длабока венска тромбоза и белодробна тромбоемболија и во општата популација во Република Македонија“. Во 2007 година докторираше во Австралискиот национален универзитет во Камбера, Австралија, во областа на генетиката, поконкретно идентификација на нови гени во монгенската дебелина со тема „Генотипска и фенотипска анализа на дебелинот австралиско глувче, модел на човечкиот Alström синдром“ под менторство на Prof Chris Goodnow. Стручното усовршување и професионална специјализација во областите на генетското советување и дијагностичката геномика проф. д-р Тодор Арсов ги реализира со завршување на два престижни професионални 2-годишни магистерски курса на Универзитетот во Сиднеј (генетско советување) и Технолошкиот универзитет во Квинсленд (дијагностичка геномика), Австралија. Сите постигнати меѓународни научни и стручни квалификации се нострифицирани во нашата земја од страна на Министерството за образование и наука.

Низ годините поминати во странство проф. д-р Тодор Арсов имал можност да работи во разни академски позиции во водечки универзитети во светот, како на пример Универзитетот во Мелбурн, Австралија, каде што основал нова лабораторија за молекуларна генетика во Центарот за епилепсија и Универзитетот Станфорд во САД, каде што реализираше 2-годишни постдокторски студии во Одделот за генетика. Од 2016-2019 г. е вработен во Центарот за персонализирана имунологија и Кинеско-австралискиот центар за персонализирана имунологија, Австралиски национален универзитет и Универзитет Џиао Тонг, каде што работи во областа на примената на геномните технологии во идентификација на генетските основи на имунолошки посредуваните болести, и е инструментален во основањето на лабораторијата во болницата Ренци во Шангај и во

воспоставувањето на продуктивна соработничка мрежа во Југоисточна Европа. Во 2020 година проф. д-р Тодор Арсов реализирал едногодишен стручен престој во Одделот за клиничка генетика на Универзитетот Станфорд во Њујорк, САД. Научната работа во која бил вклучен проф. д-р Тодор Арсов тој ја публикува во голем број трудови во кои е прв автор или коавтор.

Паралелно со овој значителен опус во областа на хуманата генетика проф. д-р Тодор Арсов има квалификации во управување со клинички студии, како и работно искуство во областа на клиничките истражувања и развој на лекови и во Националниот центар за клинички истражувања при Болницата во Камбера, Австралија, и во неколку фармацевтски компании во Австралија, проследено со учество во значителен број на големи мултинационални клинички студии и публикации во списанија со висок импакт.

Од 2020 година проф. д-р Тодор Арсов е вработен на Институтот за имунобиологија и хумана генетика, Медицински факултет во Скопје, како генетски советник. На Институтот проф. д-р Тодор Арсов основа клиничка пракса и амбуланта за генетското советување и спроведува консултации во областите на пренаталната генетика, генетика на развојни проблеми, адултна неврогенетика, генетика на канцер и предиктивно генетско тестирање. Во 2021 година проф. д-р Тодор Арсов е избран за вонреден професор на Катедрата за медицинска генетика на Медицинскиот факултет во Скопје.

Проф. д-р Тодор Арсов учествувал на голем број научни и стручни состаноци во земјава и во светот, како поканет предавач, и со усмени и постер презентации. Коавтор е на неколку учебни помагала во областите на имунологијата и генетиката.

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

Вонредниот професор по медицинска генетика д-р Тодор Арсов е доктор по медицински науки од областа генетика, а неговата научноистражувачка работа е главно фокусирана во областите на генетските основи на болестите, со посебен интерес во областите на неврогенетиката, генетиката на имунолошки посредуваните болести, геномната дијагностика на ретките болести, пренатална генетика и генетското советување.

1. Проф. д-р Тодор Арсов има диплома за завршени *докторски студии*, и се има стекнато со академски степен доктор по медицински науки од Австралискиот национален универзитет во Камбера, Австралија (рангиран на 73 место на Шангајската листа во годината на одбрана на докторатот). Квалификацијата е нострифицирана во Министерството за наука и образование во нашата земја.
2. Проф. д-р Тодор Арсов има завршено 3 постдипломски магистерски студии
 - Магистер по молекуларна медицина од УКИМ.
 - Магистер по дијагностичка геномика од Технолошкиот универзитет во Квинсленд (квалификацијата е нострифицирана во Министерството за наука и образование во нашата земја).
 - Магистер по генетско советување од Универзитетот во Сиднеј (квалификацијата е нострифицирана во Министерството за наука и образование во нашата земја).
3. Проф. д-р Тодор Арсов завршил на Медицинскиот факултет во Скопје, со просек 9,63.
4. Проф. д-р Тодор Арсов има сертификат за *владеење со англиски јазик* на ниво Ц1.
5. Проф. д-р Тодор Арсов е претходно *избран за вонреден професор* по медицинска генетика на Медицинскиот факултет во Скопје.
6. Проф. д-р Тодор Арсов има доставено вкупно 54 *научноистражувачки трудови* од кои 5, наведени под реден број 1.1-1.5, се публикувани во меѓународни научни списанија во *последните 5 години* и бодувани во овој конкурс (законскиот предуслов за избор во вонреден професор е 5 трудови во меѓународни научни списанија). Останатите трудови се публикувани во меѓународни списанија со значителен импакт фактор како прв (трудови 2.1-2.5) и коавтор (трудови 3.1-3.11). Посебно се набројани трудовите од областа на мултицентричните клинички истражувања (трудови 4.1-4.19).

Научните трудови со кои д-р Тодор Арсов ги исполнува законските критериуми за избор во звање насловен вонреден професор се трудовите 1.1-1.5 од табелата:

1	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт фактор • 5 труда во последните 5 години	
1.1	PMID: 32499605 Pereira EM, <u>Columbia University Clinical Genetics Professionals (Arsov T)</u> , Chung WK. COVID-19's Impact on Genetics at One Medical Center in New York. Genet Med 2020, 22:1467. IF 8,822 (8+8.822, 60%)	5
1.2	PMID: 31341516 <u>Arsov T</u> , Xie C, Shen N, Andrews D, Vinuesa CG, Vaskova O. Genomic test ends a long diagnostic odyssey in a patient with resistance to thyroid hormones. Thyroid Res 2019, 12:7. IF 2,087	15
1.3	PMID: 31101814 Simon H Jiang, Vicki Athanasopoulos, Julia I Ellyard, Aaron Chuah, Jean Cappello, Amelia Cook, Savit Prabhu, Jacob Cardenas, Jinghua Gu, Maurice Stanley, Jonathan Roco, Ilenia Papa, Mehmet Yabas, Giles D Walters, Gaetan Burgio, Kathryn McKeon, James M Byers, Charlotte Burrin, Anselm Enders, Lisa Miosge, Pablo F Canete, Marija Jelusic, Velibor Tasic, Adrian C Lungu, Stephen Alexander, Arthur R Kitching, David Fulcher, Nan Shen, <u>Todor Arsov</u> , Paul Gatenby, Jeff Babon, Dominic Mallon, Carmen de Lucas Collantes, Eric A Stone, Philip Wu, Matthew A Field, Thomas D Andrews, Eun Cho, Virginia Pascual, Matthew C Cook and Carola G Vinuesa. Rare coding variants in lupus risk genes contribute to systemic autoimmunity. Nature Communications 2019, 10:2201. IF 12,121	5
1.4	PMID: 30213761 <u>Arsov T</u> , Sestan M, Cekada N, Frkovic M, Andrews D, He Y, Shen N, Vinuesa CG, Jelusic M. Systemic lupus erythematosus: A new autoimmune disorder in Kabuki syndrome. Eur J Med Genet 2019, 62: 103538 IF 2,169	15
1.5	PMID: 28192756 Kivity S, Oliver KL, Afawi Z, Damiano JA, <u>Arsov T</u> , Bahlo M, Berkovic SF. SCN1A clinical spectrum includes the self-limited focal epilepsies of childhood. Epilepsy Res. 2017, 131:914. IF 2,491	5
2	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт фактор • Прв автор	
2.1	PMID: 23280796 <u>Arsov T</u> , Mullen SA, Rogers S, Phillips MA, Lawrence KM, Damiano JA, Goldberg-Stern H, Afawi Z, Kivity S, Trager C, Petrou S, Berkovic SF, Scheffer IE. GLUT1-deficiency in the idiopathic generalised epilepsies. Annals of Neurology 2013, 72:807. IF 12,507	

2.2	<p>PMID: 23106342</p> <p><u>Arsov T</u>, Mullen SA, Damiano JA, Lawrence KM, Huh LL, Nolan M, Young H, Thouin A, Dahl HH, Berkovic SF, Crompton DE, Sadleir LG, Scheffer IE. Early-onset absence epilepsy: 1 in 10 cases is caused by GLUT1 deficiency. <i>Epilepsia</i> 2012, 53:e204. IF 4,783</p>	
2.3	<p>PMID: 21549341</p> <p><u>Arsov T</u>, Smith KR, Damiano J, Franceschetti S, Canafoglia L, Bromhead CJ, Andermann E, Vears DF, Cossette P, Rajagopalan S, McDougall A, Sofia V, Farrell M, Aguglia U, Zini A, Meletti S, Morbin M, Mullen S, Andermann F, Mole SE, Bahlo M, Berkovic SF. Kufs disease, the major adult form of neuronal ceroid lipofuscinosis, caused by mutations in CLN6. <i>Am J Hum Genet</i> 2011, 88:566. IF 10,603</p>	
2.4	<p>PMID: 16516152</p> <p><u>Arsov T</u>, Larter C, Nolan JC, Petrovsky N, Goodnow C, Teoh N, Yeh MM, Farrell CG. Adaptive failure to high fat diet characterizes steatohepatitis in Alms1 mutant mice. <i>Biochem Biophys Res Commun</i> 2006, 342:1152. IF 3,200</p>	
2.5	<p>PMID: 16513793</p> <p><u>Arsov T</u>, Silva D, O'Bryan KM, Sainsbury A, Lee JN, Kennedy C, Manji S, Nelms K, Liu C, Vinuesa GC, de Kretser MD, Goodnow CC, Petrovsky N. Fat aussie mouse – a new mouse model of Alström syndrome showing critical role for ALMS1 in obesity, diabetes and spermatogenesis. <i>Mol Endo</i> 2006, 20:1610. IF 5,302</p>	
3	<p>Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт фактор</p> <ul style="list-style-type: none"> Коавтор 	
3.1	<p>PMID: 25954030</p> <p>Damiano JA, Afawi Z, Bahlo M, Mauermann M, Misk A, <u>Arsov T</u>, Oliver KL, Dahl HH, Shearer AE, Smith RJ, Hall NE, Mahmood K, Leventer RJ, Scheffer IE, Muona M, Lehesjoki AE, Korczyn AD, Herrmann H4, Berkovic SF, Hildebrand MS. Mutation of the nuclear lamin gene LMNB2 in progressive myoclonus epilepsy with early ataxia. <i>Hum Mol Genet.</i> 2015; 24:4483. IF 5,985</p>	
3.2	<p>PMID: 26421493</p> <p>Damiano JA, Mullen SA, Hildebrand MS, Bellows ST, Lawrence KM, <u>Arsov T</u>, Dibbens L, Major H, Dahl HH, Mefford HC, Darbro BW, Scheffer IE, Berkovic SF. Evaluation of multiple putative risk alleles within the 15q13.3 region for genetic generalized epilepsy. <i>Epilepsy Res.</i> 2015; 117:70. IF 2,237</p>	
3.3	<p>PMID: 24107103</p> <p>Farrell GC, Mridha AR, Yeh MM, <u>Arsov T</u>, Van Rooyen DM, Brooling J, Nguyen T, Heydet D, Delghingaro-Augusto V, Nolan CJ, Shackel NA, McLennan SV, Teoh NC, Larter CZ. Strain dependence of diet-induced NASH and liver fibrosis in obese mice is linked to diabetes and inflammatory phenotype. <i>Liver Int.</i> 2014; 34:1084. IF 5,330</p>	

<p>3.4</p>	<p>PMID: 22491192 Crompton DE, Sadleir LG, Bromhead CJ, Bahlo M, Bellows ST, <u>Arsov T</u>, Harty R, Lawrence KM, Dunne JW, Berkovic SF, Scheffer IE. Familial adult myoclonic epilepsy: recognition of mild phenotypes and refinement of the 2q locus. Arch Neurol. 2012 69:474. IF 7,419</p>	
<p>3.5</p>	<p>PMID: 22386634 Carranza Rojo D, Harvey AS, Iona X, Dibbens LM, Damiano JA, <u>Arsov T</u>, Gill D, Freeman JL, Leventer RJ, Vincent A, Berkovic SF, McMahon JM, Scheffer IE. Febrile infection-related epilepsy syndrome is not caused by SCN1A mutations. Epilepsy Res. 2012, 100:194. IF 2,241</p>	
<p>3.6</p>	<p>PMID: 21753172 Carranza Rojo D, Hamiwka L, McMahon JM, Dibbens LM, <u>Arsov T</u>, Suls A, Stöðberg T, Kelley K, Wirrell E, Appleton B, Mackay M, Freeman JL, Yendle SC, Berkovic SF, Bienvenu T, De Jonghe P, Thorburn DR, Mulley JC, Mefford HC, Scheffer IE. De novo SCN1A mutations in migrating partial seizures of infancy. Neurology 2011, 77:380. IF 7,193</p>	
<p>3.7</p>	<p>PMID: 21649651 Anand G, Padeniya A, Hanrahan D, Scheffer H, Zaiwalla Z, Cox D, Mann N, Hewertson J, Price S, Nemeth A, <u>Arsov T</u>, Scheffer I, Jayawant S, Pike M, McShane T. Milder phenotypes of glucose transporter type 1 deficiency syndrome. Dev Med Child Neurol 2011, 53:664. IF 3,483</p>	
<p>3.8</p>	<p>PMID: 21555602 Mullen SA, Marini C, Suls A, Mei D, Della Giustina E, Buti D, <u>Arsov T</u>, Damiano J, Lawrence K, De Jonghe P, Berkovic SF, Scheffer IE, Guerrini R. Glucose Transporter 1 Deficiency as a Treatable Cause of Myoclonic Astatic Epilepsy. Arch Neurol, 2011, 68:1152. IF 7,584</p>	
<p>3.9</p>	<p>PMID: 21519002 Dibbens LM, Kneen R, Bayly MA, Heron SE, <u>Arsov T</u>, Damiano JA, Desai T, Gibbs J, McKenzie F, Mulley JC, Ronan A, Scheffer IE. Recurrence risk of epilepsy and mental retardation in females due to parental mosaicism of PCDH19 mutations. Neurology. 2011, 76:1514. IF 7,193</p>	
<p>3.10</p>	<p>PMID: 16573563 Pavkovic M, Petlichkovski A, Strezova A, <u>Arsov T</u>, Trajkov D, Spirovski M. Gene frequencies of human platelet antigens in the Macedonian population. Tissue Antigens 2006,67:241. IF 2,000</p>	
<p>3.11</p>	<p>PMID: 15361127 Petlichkovski A, Efinska-Mladenovska O, Trajkov D, <u>Arsov T</u>, Strezova A, Spiroski M. High resolution typing of HLA-DRB1 locus in the Macedonian population. Tissue Antigens 2004, 64:486. IF 2,000</p>	

4	Труд со оригинални научни резултати објавен во научно списание кое има импакт-фактор, клинички студии <ul style="list-style-type: none"> • Коавтор 	
4.1	PMID 27456835 Mohammedi K, Woodward M, Hirakawa Y, Zoungas S, Williams B, Lisheng L, Rodgers A, Mancia G, Neal B, Harrap S, Marre M, Chalmers J, <u>ADVANCE Collaborative Group</u> . Microvascular and Macrovascular Disease and Risk for Major Peripheral Arterial Disease in Patients With Type 2 Diabetes. Diabetes Care 2016, 39:1796. IF 12,760	
4.2	PMID: 23302714 Perkovic P, Heerspinkm LH, Chalmers J, Woodward M, Jun M, Li Q, MacMahon S, Cooper EC, Hamet P, Marre M, Mogensen EC, Poulter N, Mancia G, Cass A, Patel A, Zoungas S, <u>ADVANCE Collaborative Group</u> . Intensive glucose control improves kidney outcomes in patients with type 2 diabetes. Kidney Int. 2013, 83:517 IF 9,655	
4.3	PMID The DREAM Trial Investigators (Arsov T). Incidence of Diabetes Following Ramipril or Rosiglitazone Withdrawal. Diabetes Care 2011, 34: 1265. IF 10,068	
4.4	PMID: 21610514 ADVANCE Echocardiography Substudy Investigators, <u>ADVANCE Collaborative Group</u> (T Arsov). Effects of perindopril-indapamide on left ventricular diastolic function and mass in patients with type 2 diabetes: the ADVANCE Echocardiography Substudy. J Hypertens 2011, 29:1439. IF 4,942	
4.5	PMID: 20950379 Boyko EJ, Gerstein HC, Mohan V, Yusuf S, Sheridan P, Anand S, Shaw EJ for the DREAM trial investigators (T Arsov). Effects of ethnicity on diabetes incidence and prevention: results of the Diabetes Reduction Assessment with ypoglyc and rosiglitazone Medication (DREAM) trial. Diabet. Med. 2010, 27:1226. IF 4,120	
4.6	PMID: 20009095 Hanley JA, Zinman B, Sheridan P, Yusuf S, Gerstein CH, and for the Diabetes Reduction Assessment With Ramipril and Rosiglitazone Medication (DREAM) Investigators (T Arsov). Effect of Rosiglitazone and Ramipril on β -Cell Function in People With Impaired Glucose Tolerance or Impaired Fasting Glucose. The DREAM trial. Diabetes Care. 2010 33: 608. IF 7,141	
4.7	PMID: 19875581 Zoungas S, Patel A, Chalmers J, de Galan EB, Li Q, Billot L, Woodward M, Ninomiya T, Neal B, MacMahon S, Grobbee ED, Kengne PA, Marre M, Heller S, ADVANCE Collaborative Group. Severe ypoglycaemia and risks of vascular events and death. N Engl J Med 2010, 363:1410. IF 34,104	

4.8	<p>PMID: 20072614</p> <p>Simes J, Voysey M, O'Connell R, Glasziou P, Best JD, Scott R, Pardy C, Byth K, Sullivan DR, Ehnholm C, Keech A; FIELD Study Investigators. A novel method to adjust efficacy estimates for uptake of other active treatments in long-term clinical trials. PloS One. 2010,5:e8580. IF 4,41</p>	
4.9	<p>PMID: 19875581</p> <p>Simon RH, <u>ADVANCE Collaborative Group (T Arsov)</u>. A summary of the ADVANCE Trial. Diabetes Care 2009, 32(Suppl 2):S357-61. IF 8,006</p>	
4.10	<p>PMID: 18984774</p> <p>Scott R, O'Brien R, Fulcher G, Pardy C, D'Emden M, Tse D, Taskinen MR, Ehnholm C, Keech A; Fenofibrate Intervention and <u>Event Lowering in Diabetes (FIELD) Study Investigators (T Arsov)</u>. Effects of fenofibrate treatment on cardiovascular disease risk in 9,795 individuals with type 2 diabetes and various components of the metabolic syndrome: the Fenofibrate Intervention and Event Lowering in Diabetes (FIELD) study. Diabetes Care. 2009, 32:493. IF 8,006</p>	
4.11	<p>PMID: 19465233</p> <p>Rajamani K, Colman PG, Li LP, Best JD, Voysey M, D'Emden MC, Laakso M, Baker JR, Keech AC; <u>FIELD study investigators (T Arsov)</u>. Effect of fenofibrate on amputation events in people with type 2 diabetes mellitus (FIELD study): a prespecified analysis of a randomised controlled trial. Lancet 2009, 373:1780. IF 30,552</p>	
4.12	<p>PMID: 18268075</p> <p><u>DREAM Trial Investigators (T Arsov)</u>, Dagenais GR, Gerstein HC, Holman R, Budaj A, Escalante A, Hedner T, Keltai M, Lonn E, McFarlane S, McQueen M, Teo K, Sheridan P, Bosch J, Pogue J, Yusuf S. Effects of ramipril and rosiglitazone on cardiovascular and renal outcomes in people with impaired glucose tolerance or impaired fasting glucose: results of the Diabetes Reduction Assessment with ramipril and rosiglitazone Medication (DREAM) trial. Diabetes Care 2008, 31:1007. IF 8,786</p>	
4.13	<p>PMID 18458144</p> <p>McDonald DS, Yusuf S, Sheridan P, Anand SS, Gerstein CH, and for the DREAM Trial Investigators (T Arsov). Dysglycemia and a History of Reproductive Risk Factors. Diabetes Care 2008, 31:1635. IF 8,786</p>	
4.14	<p>PMID: 18539916</p> <p><u>ADVANCE Collaborative Group (T Arsov)</u>. Intensive Blood Glucose Control and Vascular Outcomes in Patients with Type 2 Diabetes. NEJM 2008, 358:2560. IF 29,680</p>	

4.15	<p>PMID: 17765963</p> <p>Patel, A., <u>ADVANCE Collaborative Group (T Arsov)</u>. Effects of a fixed combination of perindopril and indapamide on macrovascular and microvascular outcomes in patients with type 2 diabetes mellitus (the ADVANCE trial): a randomised controlled trial. Lancet 2007, 370:829. IF 21,175</p>	
4.16	<p>PMID: 17988728</p> <p>Keech CA, Mitchell P, Summanen AP, O'Day J, Davis EMT, Moffitt SM, Taskinen M-R, Simes JR, Tse D, Williamson E, Merrifield A, Laatikainen TL, d'Emden CM, Crimet CD, O'Connell LR, Colman GP, <u>FIELD study investigators (T Arsov)</u>. Effect of fenofibrate on the need for laser treatment for diabetic retinopathy (FIELD study): a randomised controlled trial. Lancet 2007, 370:1687. IF 21,175</p>	
4.17	<p>PMID: 16980380</p> <p><u>The DREAM Trial Investigators (T Arsov)</u>, Bosch, J., Yusuf, S., Gerstein, H.C., Pogue, J., Sheridan, P., Dagenais, G., Diaz, R., Avezum, A., Lanas, F., Probstfield, J., Fodor, G., Holman, R.R. Effect of Ramipril on the Incidence of Diabetes. N Engl J Med 2006; 355:1551. IF 28,722</p>	
4.18	<p>PMID: 16980380</p> <p><u>The DREAM (Diabetes Reduction Assessment with ypoglyc and rosiglitazone Medication) Trial Investigators (T Arsov)</u>. Effect of rosiglitazone on the frequency of diabetes in patients with impaired glucose tolerance or impaired fasting glucose: a randomised controlled trial. Lancet 2006, 368: 1096. IF 17,174</p>	
4.19	<p>PMID: 16310551</p> <p><u>The FIELD study Investigators (T. Arsov)</u>. Effects of long-term fenofibrate therapy on cardiovascular events in 9795 people with type 2 diabetes mellitus (the FIELD study): randomised controlled trial. Lancet 2005, 366:1849. IF 13,701</p>	
5	<p>Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор</p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Прв автор</i> 	
5.1	<p>Arsov T. GLUT-1 deficiency: from pathophysiology and genetics to a broad clinical spectrum. SANAMED 2016, 11: 151.</p>	
5.2	<p>PMID: 16758522</p> <p><u>Arsov T, Miladinova D, Spiroski M</u>. Factor V Leiden is associated with higher risk of deep venous thrombosis of large blood vessels. Croat Med J 2006, 47:433.</p>	
5.3	<p><u>Arsov T, Petlichkovski A, Strezova A, Jurhar-Pavlova M, Trajkov D, Spiroski M</u>. Prevalence of the hereditary hemochromatosis mutations (C282Y, H63D and S65C) in Republic of Macedonia. Balkan Journal of Medical Genetics 2002, 5:11.</p>	

5.4	<u>Arsov T</u> , Petlichkovski A, Gjorchev A, Dokic D, Spiroski M. Lack of association between the 27bp VNTR polymorphism in the endothelial constitutive nitric oxide synthase and the risk of bronchial asthma. <i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 2002, 5:37. (5, 60%)	
6	Труд со оригинални научни резултати, објавен во научно списание кое нема импакт-фактор <ul style="list-style-type: none"> Коавтор 	
6.1	PMID: 20349753 Trajkov D, Trajchevska M, <u>Arsov T</u> , Petlichkovski A, Strezova A, Efinska-Mladenovska O, Sandevski A, Spiroski M. Association of 22 cytokine gene polymorphisms with tuberculosis in Macedonians. <i>Indian J Tuberc.</i> 2009; 56:117.	
6.2	Gateva SP, Azmanov D, Jovtchev G, Stergios M, Arsov T, Georgieva V. Apoptosis can be induced by Lontrel. <i>Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences.</i> Tome 57, No 9: 51, 2009.	
6.3	PMID: 18293456 Spiroski I, Kedev S, Antov S, <u>Arsov T</u> , Krstevska M, Dzhekova-Stojkova S, Kostovska S, Trajkov D, Petlichkovski A, Strezova A, Efinska-Mladenovska O, Spiroski M. Association of methylenetetrahydrofolate reductase (MTHFR-677 and MTHFR-1298) genetic polymorphisms with occlusive artery disease and deep venous thrombosis in Macedonians. <i>Croat Med J.</i> 2008, 49:39.	
6.4	Aleksandar Petlichkovski, Sonja Peova, Dejan Trajkov, <u>Todor Arsov</u> , Ana Strezova, Slavica Hristomanova, Eli Djulejic, Jordan Petrov, Mirko Spiroski. Alpha-1 Antitrypsin Deficiency: A Case of a Two-year Old Boy with Inherited Disease. <i>Balkan Journal of Medical Genetics</i> 2008, 1:59.	
6.5	PMID: 18709002 Strezova A, <u>Arsov T</u> , Petlichkovski A, Trajkov D, Efinska-Mladenovska O, Spiroski M. Ambiguous allele combinations at group level of HLA -A, -C, and -B genes in Macedonian population using reverse line strip typing method. <i>Prilozi</i> 2008, 29:77.	
6.6	PMID: 18780949 Trajkov D, Mirkovska-Stojkovikj J, <u>Arsov T</u> , Petlichkovski A, Strezova A, Efinska-Mladenovska O, Sandevska E, Gogusev J, Spiroski M. Association of cytokine gene polymorphisms with bronchial asthma in Macedonians. <i>Iran J Allergy Asthma Immunol</i> 2008, 7:143.	
6.7	PMID: 18800176 Spiroski I, Kedev S, Antov S, <u>Arsov T</u> , Krstevska M, Dzhekova-Stojkova S, Bosilkova G, Kostovska S, Trajkov D, Petlichkovski A, Strezova A, Efinska-Mladenovska O, Spiroski M. Methylene-tetrahydrofolate reductase (MTHFR-677 and MTHFR-1298) genotypes and haplotypes and plasma homocysteine levels in patients with occlusive artery disease and deep venous thrombosis. <i>Acta Biochim Pol.</i> 2008, 55:587. (5, 60%)	
6.8	PMID: 19083765 Zimmermann B, Brandstatter A, Duftner N, Niederwieser D, Spiroski M, <u>Arsov T</u> , Parson W. Mitochondrial DNA control region population data from Macedonia. <i>Forensic Science International Genetics</i> 2007, 1: e4-e9.	

6.9	PMID: 15607593 Spiroski M, Arsov T, Kruger C, Willuweit S, Roewer L. Y-chromosomal STR haplotypes in Macedonian population samples. Forensic Sci Int 2005, 148:69.	
6.10	PMID: 16100774 Trajkov D, Arsov T, Petlichkovski A, Strezova A, EfinskaMladenovska O, Spiroski M. Cytokine gene polymorphisms in population of ethnic Macedonians. Croat Med J 2005,46:685.	
6.11	PMID: 14737884 Jurhar-Pavlova M, Petlichkovski A, Trajkov D, Efinska-Mladenovska O, Arsov T, Strezova A, Dinevska-Kjovkarova S, Mitev S, Spiroski M. Influence of the elevated ambient temperature on immunoglobulin G and immunoglobulin G subclasses in sera of Wistar rats. Vojnosanit Pregl 2003, 60:657.	

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Проф д-р Тодор Арсов е доктор по медицински науки во областа на генетиката и единствен пријавен кандидат на конкурсот за избор на еден наставник во насловно звање од областа на медицинската генетика. Научноистражувачката работа на проф. д-р Тодор Арсов е главно фокусирана во областа на медицинската генетика, а неговата стручната работа е во областа на генетското советување. Врз основа на изнесените податоци за севкупната активност на кандидатот, Комисијата заклучи дека проф. д-р Тодор Арсов поседува извонредни научни и стручни квалитети во областа на медицинската генетика кои ќе овозможат понатамошен развој како на наставната така и на клиничката апликација на оваа млада медицинска дисциплина во нашата земја. Врз основа на приложениот материјал, како и личното познавање на кандидатот, 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 проф. д-р Тодор Арсов во звање насловен вонреден професор во наставно-научната област медицинска генетика на Факултетот за медицински науки при УГД - Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Мирко Спироски,
редовен професор во пензија,
наставно-научна област медицинска генетика – претседател, с.р.
Д-р Дијана Плешеска-Каранфилска,
насловен вонреден професор,
наставно-научна област генетика - член на комисија, с.р.
Д-р Ивица Смоковски,
вонреден професор,
наставно-научна област интерна медицина,
ендокринологија - член на комисија, с.р.

ТАБЕЛА НА АКТИВНОСТИ КОИ СЕ БОДУВААТ ПРИ ИЗБОР ВО ЗВАЊЕ
Проф. д-р Тодор Арсов

Реден број	Наставно-образовна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
1	Вонреден професор на УКИМ	1	40			40
	<i>Вкупно</i>			40		
Реден број	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
2	Научен труд објавен во списание со ИФ <ul style="list-style-type: none"> Кандидатот има 5 научни трудови објавени во списанија со ИФ во последни 5 години, трудовите со реден број 1.1-1.5 Кандидатот има дополнителни 35 научни трудови објавени во списание со ИФ, трудовите со реден број 2, 3 и 4 			40 5 во последни 5 год прв автор 2 x 15 коавтор 3 x 5	30 15	45
3	Научен труд објавен во меѓународно научно списание без импакт фактор <ul style="list-style-type: none"> Кандидатот има вкупно 16 научни трудови објавени во списание со ИФ, трудовите со реден број 5 и 6 			16 прв автор 4 x 9 коавтор 11 x 3		
4	Одбранета докторска теза			1	8	8
5	Одбранета магистерска работа	1	4	2	4	12
6	Постдокторски студии <ul style="list-style-type: none"> Станфорд 2006-2008 Универзитет Мелбурн 2008-2010 			2	6	12
7	Учесник во научен проект	2	2	1	3	7
8	Основач на научна лабораторија <ul style="list-style-type: none"> Универзитет Мелбурн 2008-2010 Кинеско-австралиски центар за персонализирана имунологија 			2	4	8
9	Студиски престој во странство			1	8	8
	<i>Вкупно</i>			100		

Реден број	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				Вкупно
		Во земјава		Во странство		
		број	поени	број	поени	
10	Учебник	3	10			30
11	Труд во стручно списание <ul style="list-style-type: none"> • Vox Medici • Reach out 	2	2	1	6	10
12	Прифатливи иновации, патент <ul style="list-style-type: none"> • Foz mice number AAG2017-0011 (ANU, Goodnoow, Arsov) 			1	10	10
13	Член на уредувачки одбор	1	0,5			0,5
	<i>Вкупно</i>					<i>50,5</i>
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ (НО, НИ, САОР)					<i>190,5</i>