

РЕФЕРАТ

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

Со Одлука бр.2002-110/11 од 5.4.2022 година донесена на 276. седница на Наставно-научниот совет на Факултет за медицински науки, одржана на 5.4.2022 година, определени сме за членови на Рецензентска комисија за избор на наставник во насловно звање насловен доцент /насловен вонреден професор за наставно-научната област фармакогенетика (30603) на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, во состав:

- **д-р Елена Дракалска-Серсемова** - вонреден професор за наставно-научните области фармацевтска технологија и социјална фармација, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип – претседател;
- **д-р Сотирија Дувлис**, доцент за наставно-научната област имунологија, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“, Штип - член;
- **д-р Марија Дарковска-Серафимовска**, доцент за наставно-научната област фармакологија, вработена на Факултет за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ - Штип – член.

Конкурсот за овој избор беше објавен во весниците „Слободен печат“ и „Коха“ на 17.3.2022 година и во предвидениот рок се пријави еден кандидат:

Марија Таскова, доктор на хемиски науки од областа на биомолекуларна хемија.

Пријавата ја разгледавме внимателно и утврдивме дека кандидатката д-р Марија Таскова, врз основа на распишаниот Конкурс, уредно, навремено и во целост ги има доставено сите документи:

- Пријава;
- Кратка биографија (4 примероци);
- Диплома за завршени додипломски студии на Фармацевтски факултет (оригинал и заверена кај нотар);
- Уверение за положени испити од додипломски студии на Фармацевтски факултет (заверена кај нотар);
- Диплома за одбранета докторска дисертација;
- Решение за признавање на високообразовна квалификација стекната во странство (еден примерок оригинал и три копии заверени кај нотар);
- Примерок од докторската дисертација;
- Список на објавени научни и стручни трудови;
- Примерок од објавените трудови;
- Сертификат за познавање на англиски јазик;
- Еден примерок од докторската дисертација (оригинал);
- Уверение за државјанство.

Врз основа на приложената документација од кандидатката, чест ни е на Наставно-научниот совет на Факултетот за медицински науки да му го поднесеме следниов

ИЗВЕШТАЈ

Биографски податоци

Кандидатката **д-р Марија Таскова** е родена на 11 август 1990 год. во Радовиш, Р. Македонија. Основно училиште завршува во ОУ „Коста Рацин“ - Подареш и продолжува со средно образование (2004 до 2008 година) во гимназијата СОУ „Коста Сусинов“, Радовиш – природно математичка насока со континуиран одличен успех. На Фармацевтски факултет при Универзитетот „Св. Кирил и Методиј“ - Скопје, Р. Македонија, се запишува во 2008 година и дипломира на 30 мај 2013 год. со просечен успех 8,30 и освоени 300 кредити со што се стекнува со академското звање магистер по фармација. По завршување на задолжителниот стаж го полага стручниот испит во декември 2013 година и се стекнува со работна лиценца од Фармацевтската комора на Македонија. Во февруари 2014 година се запишува на магистерски студии на Факултетот за физика, хемија и фармација при Универзитетот на Јужна Данска (SDU) во Оденсе, Данска. Во февруари 2016 година се стекнува со втора магистратура по хемија и истражување на тема „Хемија на нуклеински киселини“.

Во април 2016 г. се запишува на докторски студии на Данскиот Технички Универзитет (DTU) во Копенхаген, Данска. Во мај 2019 година ја брани докторската дисертација на тема „Нови алатки за ултраспецифично таргетирање на нуклеински киселини“ и се стекнува со титулата доктор на хемиски науки.

Со нострификацијата на докторската диплома во Министерството за образование на Република С. Македонија се стекнува со титулата Доктор на хемиски науки од областа на биомолекуларна хемија (Решение за признавање и еквиваленција на високообразовна квалификација стекната во странство бр. 24-188 од 25.2.2022 год. од Министерство за образование).

Од јануари до мај 2018 година реализира студиски престој во Центарот за генска терапија, Бекман истражувачки институт (BRI, City of Hope) во Лос Анџелес, Калифорнија.

Од декември 2019 година до јануари 2022 работи како примарен истражувач на Адолф Меркел институтот, Универзитет во Фрибург, Швајцарија, финансиран од Швајцарската национална фондација. Истовремено, кандидатката д-р Марија Таскова работи и како предавач на повеќе предмети при различни универзитети: Хемија на елементите, Органска хемија и Производство и дизајн на лекови при Универзитетот на Јужна Данска, Данска, Биомолекуларна хемија на Техничкиот универзитет во Данска, Биохемија при Универзитетот на Фрибург, Швајцарија. Менторира повеќе помлади истражувачи на додипломски и постдипломски студии.

Активно се служи со англиски и германски јазик.

Во текот на нејзината наставно научна кариера активно учествувала на многу меѓународни конгреси, симпозиуми и едукативни манифестации за што сведочат објавените научни трудови.

Кандидатката е член на Кралското здружение на хемичари (RSC), Американското хемиско здружение (ACS), Здружението на биофизичари (BPS) и Здружението за олигонуклеотидни терапевтици (OTS).

Во 2019 добива независен грант од Националниот центар за компетенција во истражување за биоинспирирани материјали од Швајцарската национална фондација.

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

Општи и посебни услови кои д-р Марија Таскова ги исполнува за избор во звање согласно со Законот за високото образование и Правилникот за посебните услови и постапката за избор во наставно-научно звање на Универзитетот „Гоце Делчев“ – Штип.

Општи услови за избор:

1. Просечен успех од прв и втор циклус студии. Кандидатот д-р. Марија Таскова има завршено интегрирани студии од прв и втор циклус на студии (300 кредити) на

Фармацевтскиот факултет, Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје (300 кредити) со просечен успех 8,35 и се стекнува со звање магистер по фармација.

2. Научен степен доктор на науки од областа во која се избира. Кандидатката има научен степен доктор на хемиски науки од областа на биомолекуларна хемија, со кој се стекнала по одбраната на докторската дисертација со наслов „Нови алатки за ултраспецифично таргетирање на нуклеински киселини“ на Данскиот технички универзитет (DTU) во Копенхаген, Данска.

3. Објавени најмалку четири научни трудови во референтни научни публикации во последните пет години.

Бр.	Автор	Наслов на трудот	Списание	Година на излегување на списанието
1	Roslyn M. Ray, Anders Højgaard Hansen, Maria Taskova , Bernhard Jandl, Jonas Hanse, Citra Soemardy, Kevin V. Morris and Kira Astakhova (2021)	Enhanced target cell specificity and uptake of lipid nanoparticles using RNA aptamers and peptides	Beilstein Journal of Organic Chemistry 2021, 20217 (IF 2.88)	2005
2	Domljanovic I, Taskova M , Miranda P, Weber G, Astakhova K (2020)	Optical and theoretical study of strand recognition by nucleic acid probes	Communications Chemistry 2020, 3,111-124. (IF 6.58)	2018
3	Taskova M , Astakhova K.,(2020)	Solid-Phase Hybridization Assay for Detection of Mutated Cancer DNA by Fluorescence. Methods	Methods Mol Biol, 2020, 37-44 (IF 1.413)	2012
4	Taskova M , Astakhova K.(2019)	Fluorescent Oligonucleotides with Bis(prop-2-yn-1-yloxy)butane-1,3-diol Scaffold Rapidly Detect Disease-Associated Nucleic Acids.	Bioconjugate Chemistry, 2019, 12, 3007-3012. (IF 4.77)	1990
5	Ray RM, Hansen AH, Slott S, Taskova M , Astakhova K, Morris KV.(2019)	Control of LDL Uptake in Human Cells by Targeting the LDLR Regulatory Long Non-coding RNA BM450697.	Molecular Therapy Nucleic Acids. 2019, 17, 264-276. (IF 8.88)	2012

4. Сертификат за познавање на англиски јазик.- Кандидатката активно го познава англискиот јазик (доставена соодветна потврда)

Посебни услови:

1. Препораки од двајца професори од соодветната област;
2. Учество во три меѓународни проекти;
3. Активно партиципира во работилници и има престои во странство, со што го унапредува своето стручно познавање, кое понатаму го пренесува на своите соработници и колеги,

Наставно-образовна и научноистражувачка дејност

Својата наставно-образовна дејност д-р Марија Таскова ја започнува во 2013 како асистент по биохемија на Фармацевтскиот факултет при Универзитет „Св. Кирил и Методиј,, - Скопје. Во 2016 година работи како асистент на предметот Хемија на елементи при Универзитетот во Јужна Данска. Во периодот од 2017-2019 година држи практична настава по предметот Органска хемија при Универзитетот во Јужна Данска и Биомолекуларна хемија на Техничкиот Универзитет во Данска. Во 2020 до 2021 е ангажирана како предавач по Биохемија на Универзитетот во Фрибург, Швајцарија за теоретска настава наменета за магистранди. Во 2017 година кандидатката менторираше студент во лабораторија во период од 6 месеци при изведување на експериментите за дипломската теза, анализа на резултатите и пишување на научни трудови што резултираше со успешна одбрана и публикација на труд со импакт фактор. Во 2018 година кандидатката Марија Таскова во склоп на проектот „Lumipex’ флуоресцентни микросфери за детекција на miRNA во серум вршеше обука на студент во период од една година и дополнително менторираше студент за работа во лабораторија во период од една година за одбрана на магистерски труд. Истата година кандидатката изврши обука на двајца студенти за липидни наночестички за испорака на терапевтска РНА што резултираше со публикација на труд со импакт фактор. Во 2020 година кандидатката изврши обука на студент што му помогна при обработка на резултатите за магистерската теза за оптимизација на RCA (Rolling Circle Amplification).

Како резултат на нејзиниот научноистражувачки труд и учеството во бројни меѓународни проекти во последните пет години д-р Марија Таскова има објавено 13 трудови во списание со фактор на влијание (SCI листа, Clarivate analytic/ Thomson Reuters), 1 рецензирана книга/монографија исто така со фактор на влијание и 1 труд во меѓународно списание. Учествува на бројни конгреси, симпозиуми и семинари во странство. Активното учество го реализира со презентација на оригинални трудови и како поканет предавач. Автор и коавтор е на 30 трудови презентирани и публикувани на меѓународни манифестации и списанија.

Објавени научни трудови во меѓународни научни списанија и списанија со фактор на влијание во последните 5 години (2017 до 2022 год.)

Во последните пет години д-р Марија Таскова има објавено 13 трудови во списание со фактор на влијание (SCI листа, Clarivate analytic/ Thomson Reuters), 1 рецензирана монографија исто така со фактор на влијание и 1 труд во меѓународно списание.

1. Roslyn M. Ray, Anders Højgaard Hansen, **Maria Taskova**, Bernhard Jandl, Jonas Hanse, Citra Soemardy, Kevin V. Morris and Kira Astakhova (2021) Enhanced target cell specificity and uptake of lipid nanoparticles using RNA aptamers and peptides Beilstein J. Org. Chem, 2021, 20217. **IF 2.88**

Таргетирање и испорака на липидни наночестички преку крвно-мозочната бариера претставува голем предизвик. Во овој проект ние дизајниравме и синтетизиравме липидни наночестички изградени од јонизирачки катјонски липиди, декорирани на површината со два различни клеточно пенетрирачки пептиди или РНА аптамери. Според добиените резултати, ние заклучивме дека додека РНА аптамерите придонесуваат за зголемена пенетрација и испорака на наночестичките, овој ефект не е видлив со декорација со пептидите. Исто така, ние докажавме дека нашите липидни наночестички покажуваат ниска имуногеност и ниски токсични профили.

2. Domljanovic I, **Taskova M**, Miranda P, Weber G, Astakhova K (2020); Optical and theoretical study of strand recognition by nucleic acid probes; Comm. Chemistry, 2020, 3,111-124. **IF 6.58**

Целта на трудот беше да пронајдеме нови трендови за креирање дијагностички алатки за генски мутации кои предизвикуваат канцер. Ние студиравме сет од природни и модифицирани олигонуклеотидни дуплекси со комбинација на оптички и теоретски методи. Овде за првпат ние објавивме и посочивме на големиот ефект на адитивите на дуплексот.

3. **Taskova M**, Astakhova K. (2019) Fluorescent Oligonucleotides with Bis(prop-2-yn-1-yloxy)butane-1,3-diol Scaffold Rapidly Detect Disease-Associated Nucleic Acids. *Bioconj Chem*, 2019, 12, 3007-3012 **IF 4.77**

Во овој труд успешно синтетизиравме нов скафолд за модификација на нуклеински киселини. Понатаму истиот беше успешно имплементиран во рационално дизајнирани ДНА секвенци и користен за ковалентно врзување на флуоресцентни бои. Конечно, иновативните флуоресцентни ДНА секвенци беа користени за детекција на онкогени. Ние заклучивме дека новите флуоресцентни проби имаат солидна ефикасност за детекција на мутации ин витро.

4. Ray RM, Hansen AH, Slott S, **Taskova M**, Astakhova K, Morris KV (2019) Control of LDL Uptake in Human Cells by Targeting the LDLR Regulatory Long Non-coding RNA BM450697. *Mol Ther Nucleic Acids*. 2019, 17, 264-276. **IF 8.88**

Целта на трудот е дизајн и карактеризација на две нови потенцијални олигонуклеотидни терапевтици (siRNA) за хиперхолестеролемија. Ние заклучивме дека новите siRNA терапевтици конјугирани со GalNAc лиганд имаат ефикасно тагетирање во црниот дроб и долгорочен ефект.

5. Moss KH, Popova P, Hadrup SR, Astakhova K, **Taskova M** (2019) Lipid Nanoparticles for Delivery of Therapeutic RNA Oligonucleotides., *Mol Pharm*, 2019, 6, 2265-2277 **IF 4.93**

Овој научен труд е преглед и во истиот ги истраживме липидните наночестички за испорака на терапевтски РНА олигонуклеотиди. Заклучивме дека липидните наночестички се потенцијални кандидати за испорака на терапевтиците. Денес тие се користат за испорака на РНА во вакцините против Ковид.

6. Domljanovic I, Hansen AH, Hansen LH, Klitgaard JK, **Taskova M***, Astakhova K (2018) Studies of Impending Oligonucleotide Therapeutics in Simulated Biofluids *Nucleic Acid Ther.*, 2018, 28, 348-356. **IF 5.48**

Во овој труд ние систематски ја студиравме стабилноста на олигонуклеотидни терапевтици во симулирани биолошки течности. Ние заклучивме дека модифицираните и коњугираните олигонуклеотиди со пептиди имаат поголема 24 часовна стабилност во серум во споредба со природните олигонуклеотиди.

7. Astakhova K, Ray R, **Taskova M**, Uhd J, Carstens A, Morris K. (2018) "Clicking" Gene Therapeutics: A Successful Union of Chemistry and Biomedicine for New Solutions. *Mol Pharm.*, 2018, 8, 2882-99. **IF 4.93**

Ова е преглед (review) каде го истраживме процесот и методите на коњугација на генските терапевтици. Заклучивме дека коњугираните олигонуклеотидни терапевтици имаат подобри својства од природните и дека оптимизација на постоечките хемиски методи е потребна.

8. Domljanovic I, Rexen Ulven E, Ulven T, Thomsen RP, Okholm AH, Kjems J, Voss A, **Taskova M**, Astakhova K. (2018) Dihydropyridine Fluorophores Allow for Specific Detection of Human Antibodies in Serum *ACS Omega.*, 2018, 7, 7580-86. **IF 3.51**

Во овој труд развигме нови флуорофори кои формираат комплекси со дуплекс ДНА и со спознавање на антитела за ДНА даваат оптички одговор. Овие нови флуорофори имаат значително подобри својства во споредба со моментално достапните бои и можат да бидат значајни во истражувачка и клиничка дијагностика.

9. **Taskova M**, Madsen CS, Jensen KJ, Hansen LH, Vester B, Astakhova K. (2017) Antisense Oligonucleotides Internally Labeled with Peptides Show Improved Target Recognition and Stability to Enzymatic Degradation *Bioconj Chem.*, 2017, 3, 768-774. **IF 4.77**

Во овој труд ние успешно синтетизиравме иновативни олигонуклеотидни терапевтици коњугирани со пептиди. Новите терапевтици имаат подобро таргетирање и покажуваат поголема резистентност против деградација од ензими.

10. **Taskova M**, Uhd J, Miotke L, Kubit M, Bell J, Ji HP, Astakhova K. (2017) Tandem Oligonucleotide Probe Annealing and Elongation To Discriminate Viral Sequence *Anal Chem.*, 2017, 8, 4363-66. **IF 6.98**

Во овој научен труд ние опишавме иновативен хемиски метод за елонгација на олигонуклеотиди со цел детекција на вирален генетски материјал. Ние демонстриравме дека со овој метод може да се детектира помалку од 2 pM таргет вирална РНА за помалку од 2 часа.

11. **Taskova M**, Barducci MC, Astakhova K.,(2017) Environmentally sensitive molecular probes reveal mutations and epigenetic 5-methyl cytosine in human oncogenes; *Org Biomol Chem.*, 2017, 27, 5680-84. **IF 3.87**

Во овој научен труд ние опишавме едноставен метод за специфична детекција на клинички значајни модификации кај човечки онкогени BRAF и KRAS. Заклучивме дека епигенетски промени можат да се детектираат со примена на ефективен хибриднирачки метод.

12. Westergaard Mulberg M, **Taskova M**, Thomsen PR, Okholm NA, Kjems J, Astakhova K., (2017) Novel fluorescent nanoparticles for ultrasensitive detection of nucleic acids by optical methods *ChembioChem.*, 2017, 16, 1599-1603. **IF 3.16**

Во овој труд ние развиеме нови флуоресцентни наночестички за детекција на нуклеински киселини. Заклучивме дека овие флуоресцентни наночестички имаат висока фотостабилност, висока флуоресцентност и со тоа и помал лимит за детекција на таргетот во споредба со индивидуалните органски бои.

13. **Taskova M**, Mantsiou A, Astakhova K. (2017) Synthetic Nucleic Acid Analogues in Gene Therapy: An update for Peptide-Oligonucleotide Conjugates , *Chembiochem.*, 2017, 17, 1676-82. **IF 3.16**

Овој труд претставува преглед (review) во кој направивме истражување за синтетските нуклеински киселини во генска терапија. Посебен осврт беше даден на пептидо-олигонуклеотидните конјугати.

14. J. Uhd, **M. Taskova**, A. Okholm, K. Astakhova.,(2017) Amplification-free liquid biopsy by fluorescence approach *TechConnect 2017, Proceedings*, chapter 4: Diagnostics and Bioimaging.

Во овој труд ние истражувавме нови флуоресцентни методи за детекција на генски мутации без амплификација на генетскиот материјал.

Монографија од книга

15. **Taskova M**, Astakhova K.,(2020) Solid-Phase Hybridization Assay for Detection of Mutated Cancer DNA by Fluorescence. *Methods Mol Biol*, 2020, 37-44. **IF 1.17**

Во оваа монографија успешно развиеме и објавивме хибриднирачки метод за детекција на мутирана канцер ДНА со флуоресценција.

Издвоени презентации на конференции и стручни собири во периодот од 2017 до 2022 год.

16. **Taskova M** and Astakhova K (2017); Интраклеточна испорака на генска терапија BIT's 7th Annual Symposium of Drug Delivery Systems, Prague, Czech Republic, **(орална презентација)**
17. **Taskova M** and Astakhova K. (2017) Нови методи за коњугација на ДНА и РНА олигонуклеотиди, *Oligonucleotides and Peptides Therapeutics (TIDES)*, San Diego, USA, **(постер презентација)**
18. M. Westergaard Mulberg, **M. Taskova**, A. Okholm, J. Kjems, K. Astakhova (2017)., Novel fluorescent nanoparticles for ultrasensitive identification of nucleic acids by optical methods, *TechConnect 2017, Proceedings*, chapter 4: Diagnostics and Bioimaging. **(орална презентација)**
19. Ray M. R, Hansen H. A, **Taskova M**, Astakhova K, Morris K., (2018) Modulation of Ldlr and Cholesterol by Transcriptional Silencing of the Long Non-Coding Rna Bm450697 *American Society of Gene and Cell Therapy*, Chicago, USA. **(орална презентација)**
20. Villamizar O, Scott T, Grepo N, **Taskova M**, Astakhova K and Morris K.,(2018) Functionally Enhanced cystic fibrosis transmembrane conductance regulator expression by dCas9-VPR and BGas siRNA nanoparticles *American Society of Gene and Cell Therapy*, Chicago,

- USA. (постер презентација)
21. Hansen H. A, **Taskova M**, Astakhova K (2018), siRNA-GalNAc conjugation strategy for efficient delivery of LDLR and cholesterol modulating siRNA XXII IRT of Nucleosides, Nucleotides and Nucleic acids, San Diego, USA. (постер презентација)
 22. **Taskova M** and Astakhova K.(2018) Модифицирани олигонуклеотидни секвенци како напредни дијагностички алатки; 7th EUChemS Chemistry Congress, Liverpool, UK., (орална презентација)
 23. **Taskova M** and Astakhova K.(2020) Иновативни модифицирани олигонуклеотидни секвенци како терапевтици; 16th Annual meeting of the Oligonucleotide Therapeutic Society, Virtual conference, (постер презентација)
 24. **Taskova M**, Domljanovic I, Hansen LH and Astakhova K. (2021); Стабилност и ензимска резистенција на модифицирани олигонуклеотидни секвенци Oligonucleotides and Peptides Therapeutics (TIDES), Boston, USA. (постер презентација)

Стручно-апликативна и организациско-развојна дејност

Д-р Марија Таскова во периодот од 2017 до 2022 година има реализирано повеќе презентации на научни конференции и стручни собири за континуирана едукација.

25. Курс за одговорно извршување на научно истражувачка работа, SDU Denmark, 2017
26. Работилница за моќни перформанси при научна работа, DTU, Denmark, 2018
27. Семинар за патентирање, Switzerland, 2019
28. Работилница за меѓуколегијални односи, Regard, Switzerland 2020
29. Семинар-кружна маса за родова еднаквост во академија, Switzerland 2020
30. Работилница за Adobe Illustrator, Switzerland, 2021
31. Семинар-кружна маса за соработка и колаборации во академија, Switzerland, 2021
32. Семинар за персонално презентирање на компании, Switzerland, 2021

Кандидатката д-р Марија Таскова почнувајќи од 2017 година учествува во следниве проекти:

33. Sousa de Almeida M, Rothen-Rutishauser B, Mayer M and **Taskova M** Мулти-модифицирани олигонуклеотидни секвенци за подобрена интрецелуларна испорака, Switzerland, 2019-2022.(**раководител на проектот**)
34. Domljanovic I, Ianiro A, Rueegg C, Mayer M and **Taskova M** Студија за кинетика на хибридација на природни и модифицирани ДНК и РНК секвенци, Switzerland, 2019-2022. (**раководител на проектот**)
35. **Taskova M** and Astakhova K Алатки за ултра-специфично таргетирање и детекција на нуклеински киселини, Denmark, 2016-2019.
36. **Taskova M**, Domljanovic I, Rexen Ulven E, Ulven T, Thomsen RP, Okholm AH, Kjems J, Voss A and Astakhova K Нови флуорофори за специфична детекција на антитела во серум, Denmark 2017-2018.
37. **Taskova M**, Morris K, Astakhova K ,Олигонуклеотид-пептид биоконјугирани терапевтици за ефикасна клеточна интернализација USA, 2018.
38. **Taskova M**, Ray M. R, Højgaard Hansen A, Jandl B, Hansen J, Soemardy C, Morris K and Astakhova K,Функционализирани липид-siRNA полиплекс наночестички за мозочна испорака на siRNA терапевтици; Denmark 2018-2019.
39. **Taskova M**, Morris K, Astakhova K,Биоконјугација на CRISPR Cas9 за интрацелуларна таргетирана испорака и евалуација на активност, USA, 2018.
40. **Taskova M**, Domljanovic I, Miranda P, Weber G and Astakhova K,Оптички и теоретски студии за препознавање на секвенци на нуклеински киселини, Denmark, 2018-2019.
41. **Taskova M**, Ray M. R, Højgaard Hansen A, Jandl B, Hansen J, Soemardy C, Morris K and Astakhova K, Таргетирање на долга некодирачка РНК, Denmark 2018-2019.

Стручни награди/признанија

Како млад истражувач во декември 2019 година е добитник на постдокторски грант од Националниот центар за компетенција во истражување за биоинспирирани материјали од Швајцарската национална фондација за наука (SNSF).

42. Грант од Швајцарската национална фондација (NCCR, SNSF) за проект: Мулти-модифицирани олигонуклеотидни секвенци за подобрена интрацелуларна пенетрација
Кандидатката е раководител во лабораторијата за клеточни култури при Институтот „Adolphe Markle” и е одговорна за оперирање и одржување на Expedite ДНК и РНК синтетизер, HPLC и MALDI-TOF системи.

ЗАКЛУЧОК И ПРЕДЛОГ

Во согласност со Законот за високо образование, како и Правилникот за единствените критериуми за избор во наставни, наставно-научни, наставно-стручни и соработнички звања на Универзитетот „Гоце Делчев” - Штип, и според анализата на приложената документација, Рецензентската комисија констатира дека кандидатот д-р Марија Таскова ги исполнува сите услови за избор во наставно-научно звање насловен доцент и за целокупната активност во извештајниот период од 2017 до 2022 година има остварено (НО=, НИ=209.5 и САОР=64) = 273,5 поени.

Од целокупната презентирана досегашна активност може да се заклучи дека кандидатот д-р Марија Таскова поседува исклучителни квалитети и способности во наставно-образовната и научноистражувачката дејност.

Имајќи ги предвид сите факти што се наведени во овој извештај, како и освоените поени од нејзините активности од наставно - образовната, научно - истражувачката и стручно - апликативната дејност, Рецензентската комисија има чест и задоволство да му предложи на **Наставно-научниот совет да ја избере кандидатката д-р Марија Таскова во звање насловен доцент за наставно-научната област фармакогенетика на Факултетот за медицински науки при Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип.**

РЕЦЕНЗЕНТСКА КОМИСИЈА

Д-р Елена Дракалска-Серсемова, вонреден професор, претседател, с.р.

Д-р Сотирија Дувлис, доцент, член, с.р.

Д-р Марија Дарковска-Серафимовска, доцент, член, с.р.

ПРИЛОГ

Табела за вреднување на активностите на д-р Марија Таскова, според критериумите за избор на наставници и соработници на Универзитет „Гоце Делчев“

Р. бр.	Наставно-образовна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	ВКУПНО					
Р. бр.	Научноистражувачка дејност и стручно-уметнички активности	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Монографија или научна книга (бр.15)				15	15
	Научен труд објавен во списание со ИФ (прв автор - бр.3, 9, 10, 11 и 13)	/	/	5	15	75
	Научен труд објавен во списание со ИФ (втор автор - бр.2 и 12)			2	10	20
	Научен труд објавен во списание со ИФ (трет автор - бр.1, 4 и 7)			7	5	35
	Научен труд објавен во списание со ИФ (останати автори – бр 5, 6 и 8) (над 5 коавтори во публикација x 0,7)			3	5	15
	Научен труд објавен во меѓународно научно списание (втор автор – бр. 14)			1	6	6
	Учество на научен собир со реферат (усна презентација) (бр. 16, 18, 19 и 22)			4	2	8
	Учество на научен собир со реферат (постер презентација) (бр. 17, 20, 21, 23 и 24)			5	1,5	7.5
	Одбранета докторска теза			1	8	8
	Раководител на научен проект (бр. 33 и 34)			2	6	12
	Студиски престој во странство				8	8
	ВКУПНО					209.5
Р. бр.	Стручно-апликативна дејност и организациско-развојна дејност	Поени				
		Во земјата		Во странство		Вкупно
		број	поени	број	поени	
	Пленарно предавање на стручен собир (бр. 25-32)			8	4	32
	Учесник во научен проект (бр. 35, 36 и 37) (максимум во три проекти)			3	8	24
	Стручни награди и признанија (бр. 42)			1	8	8
	ВКУПНО					64
	ВКУПНО БОДОВИ ОД СИТЕ ОБЛАСТИ					273,5