ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ
МЕДИЦИНСКИ ФАКУЛТЕТ
Вх.№ 1851
Получено на 23.06.2017

ДО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ НА НАУЧНО ЖУРИ,

ОПРЕДЕЛЕНО СЪС ЗАПОВЕД

№ 1131/12.05.2017 НА

РЕКТОРА НА ТРАКИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ СТ.ЗАГОРА

На Ваш Протокол №1/ от 19. 05. 2017 г.

Приложено представям: **Р Е Ц Е Н З И Я**

от Проф. Александър Червеняков д.м.н., зав.I хир.к-ка-УМБАЛСМ„Пирогов"

По конкурс за заемане на академична длъжност **„Доцент"** в Област на висше образование: 7. «Здравеопазване и спорт» Професионално направление : 7. 1 «Медицина» по научната специалност **„Обща Хирургия"** обявен за нуждите на Катедра "Хирургия, неврохирургия, урология и анестезиология" на Медицински факултет на Тракийски Университет - Стара Загора, обявен в ДВ, бр 23/17.03.2017 г.

Адрес за кореспонденция:

1606, София, УМБАЛСМ"Пирогов",

ул. "ген. Тотлебен" 21

Първа Хир.Клиникае

Ел. адрес: tcherveniakov@hotmail.com

Телефони: 02 9154340, 0889 707474

Рецензията е съставена в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за Условията и реда за придобиване на научна степен и заемане на академични длъжности.

В законово установения срок за участие в конкурса документи само един кандидат - Д-р Нойко Стефанов Станилов ДМ Всички материали на кандидата са подготвени съгласно изискванията на Правилника и представени в прецизно и компетентно подготвени папки.

КРАТКИ БИОГРАФИЧНИ ДАННИ

Д-р Нойко Стефанов Станилов е роден през 1980 г. в гр. София. Завършва средно образувание през 1997 г. в СОУ "Максим Горки" с изучаване на руски език, гр. Стара Загова. Завършва медицина в Медицински Факултет към Тракийски Университет – Стара Загора през 2003г.,започва лекарска практика от 2005 г., придобил е специалност по Хирургия през 2010 г., асистент е по хирургия към катедра "Хирургия, Неврохирургия и Урология" в МФ на ТрУ – Ст. Загора от 2006. през Октомври 2013 успешно защитава труд на тема „Проучване ролята на регулаторните цитокини в развитието на колоректалния карцином" за придобиване на образователна и научна степен „Доктор" През април 2014 започва работа на длъжност лекар – хирург към клиниката по Обща Хирургия в Университетската болница в гр. Милтън Киинс, Великобритания. От Септември до Ноември 2014 работи като хирург в Университетска Болница Фриман - Ню Касъл, където участва в лекционния курс по обща хирургия на студентите по медицина в трети курс. Януари 2014 постъпва на длъжност хирург към клиниката по хирургия на млечната жлеза и клиниката по Обща хирургия в Университетските болници на Северен Западен Мидълесекс в Лондон до края на 2015 г. Продължава работата си в областта на хирургията на млечната жлеза в Болница Свети Бартоломей и от април 2016 до настоящем в Болницата на Университетския колеж в Лондон в Клиника по онкопластична хирургия.

НАУЧНА И НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ

I. <u>Публикационна активност</u>

В конкурса Д-р Н. Станилов, ДМ участва с един дисертационен труд и 27 реални публикации, от които 21 на английски език в Int CareMed; Mac J Med Sc; Int J ColRect Dis; Eur J Immunol; Ca Investigation, Lab Med; J Biomed Sc; Immunology; Biotechnology; Med Biol Report; Tumor Biol Contemp Oncol и др.

и 6 в на български език. В посочените 27 публикации кандидатът е първи автор в 52% от тях и последващ в 48%.

Удостоверени са 12 участия в научни форуми, от които 5 на английски език на международни форуми, с отпечатани резюмета като в половината от тях е първи автор. Участията в научни форуми не се рецензират, но допълват високата научна активност на кандидата.

От реалните публикации общият импакт фактор е **37,77.** Посочени са **109 цитата в Scopus –без автоцитати с h-индекс - 6** .

Представените научни публикации и съобщения от Д-р Н. Станилов, дм, засягат следните области в хирургията:

1. **Проучване ролята на регулаторните цитокини в развитието на колоректалния карцином като изследва:**

Промените в цитокиновата продукция на системно ниво при пациенти с колоректален карцином, в различни стадии на развитие, сравнени със здрави индивиди.

Промените в цитокиновата експресия при пациенти чрез количество синтезирана ирнк на il-12a, il-12в, il-23a и il-10 гените.

Определяне на експресията на транскрипционни фактори – rela, c-jun, foxp3 и протоонкогена birc5 (survivin) в пациенти с крк и контроли чрез количество синтезирана ирнк.

Определяне на цитокиновата експресия на il-12, il-23 и il-10 в култивирани моноцити на здрави донори и пациенти с колоректален карцином чрез количество синтезирана ирнк и количество синтезиран протеин (elisa).

Изследване на функционалното значение на генните полиморфизми на il-12в при индуцирана експресия на съответните цитокини за генетичното предразположение и тежестта при колоректален карцином.

Изследване на функционалното значение на промоторен генен полиморфизъм на il-10 при индуцирана експресия на съответните цитокини (rflp-pcr; arms-pcr) за генетичното предразположение и тежестта при колоректален карцином.

Проследяване на преживяемостта при пациенти с колоректарен карцином в зависимост от стадия и серумната експресия на съответните цитокини . (2, 3,4,6,7,8,10,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,27,26,27 и Дис, труд).

По темата д-р Н. Станилов участва в пет научни проекти на локално унуверситетско ниво в МФ на ТрУ:

1. Проект на МФ-ТрУ №4/2009 на тема: „Изследване на индуцираната експресия на Th1/Th2 регулаторни цитокини в зависимост от активирането на интрацелуларни сигнални пътища при антиген представящи клетки
2. Проект на МФ-ТрУ от №1/2010г на тема: „Регулация на индуцираната продукция на IL-12 и IL-10 от инсулин-подобен растежен фактор-1 (IGF-1) и експресията на неговия рецептор (IGF-1R)".
3. Проект на МФ-ТрУ №4/2012 на тема: „Асоциативни проучвания на единичен нуклеотиден полиморфизъм по гена за рецептора на инсулин-подобен растежен фактор-1 (IGF-1R) в българската популация".
4. Проект на МФ-ТрУ №3/2013 на тема: Изследване на индуцираната експресия на регулаторни цитокини в зависимост от транскрипционната регулация и активирането на интрацелуларни сигнални пътища при колоректален карцином
5. Проект на МФ №1/2014: Изследване ефекта на генетични полиморфизми на регулаторни цитокини контролиращи прехода между Th и Treg лимфоцити в човешка периферна кръв.

2. **Септични състояния** Една трудна мултидисциплинарна област. (1,9)

3. **Перитонит и релапаротомия** са съществен приоритет в изследванията на д-р Н. Станилов в търсене на прецизни терминология, методи за лечение и класификация. (5,13).

АНАЛИЗ НА ПРИНОСИТЕ:

I. Оригинални приноси:

- Установено е, че при пациенти с КРК серумна концентрация на IFN-a е значимо понижена спрямо здрави индивиди и възстановява стойностите след тотална резекция на тумора.
- Установено е, че при пациенти с КРК серумна концентрация на IL-12p40 е асоциирана със стадия и с високи стойности е добър прогностичен маркер за преживяемост.
- Установено е, че при пациенти с КРК понижението на постоперативната серумна концентрация на IL-10 е маркер за оперативната резекция на тумора и повишените му нива дават лоша прогноза.
- Представени са експериментални данни за протуморната активност на IL-23, чийто ген IL-23A е с най-висока експресия в туморната тъкан.
- Доказано е, че свърхекспресията на Foxp3 в туморната тъкан корелира право пропорционално с IL-10 за локалната имуносупресия.
- Установено е, че промените в индуцираната продукция на регулаторните цитокини IL-12 и IL- 10 са стадии специфични и демонстрират нарушената регулация на противотуморния имунитет.
- Доказано е, че полиморфизмите на IL-12B (3'UTR и промоторен) не определя генетична предиспозиция към развитие и прогреисия на КРК. но оказва влияние върху тежестта на заболяването, като хетерозиготния генотип осигурява протективен ефект срещу бързата прогресия на болестта чрез по-ниската индуцирана продукция на IL-12.
- Доказава, че промоторния полиморфизм на IL-10 (-1082A/G) не определя генетична предиспозиция към развитие и прогреисия на КРК, но оказва влияние върху тежестта на заболяването, като хомозиготния

генотип -GG е предиспозиция за бързата прогресия на болестта чрез по-високата продукция на IL-10.

- Доказва, че комбинацията от серумна концентрация на IL-12p40 заедно с тази на IL-10, е значим биомаркер за ефективност на терапията.

II. Потвърдителни приноси:

- При пациенти с КРК серумната концентрация на IL-17 не е асоциирана със стадия и прогнозата.
- Установено е че TNF-a е повишен при пациенти с КРК.

Установена е високата експресия на протоонкогена survivin в туморна тъкан на пациенти с КРК.

III. Научно-практически приноси:

Показатели	**Изисквания за АД „Доцент"**	**Представени от кандидата**
Общ брой публикации	20 и > (поне 3 в списания с IF и 7 първи автор (нерецензирани)	**28 реални публикации**
В списания с IF	3	12
Първи автор	7	**14**
Положителни цитирания	10	Посочени са **109 цитата в Scopus**

ПРЕПОДАВАТЕЛСКА ДЕЙНОСТ:

Д-р Н. Станилов се активно участва в преподавателска дейност в МФ на ТрУ за последните 10 г. с лекционна дейност, водене на упражнения и онагледяване в курса по хирургия за студенти и специализанти. За това получава отлична оценка както от студентите , така и от Катедрения съвет по Хирургия неврохирургия, урология и анестезиология на Медицински факултет на Тракийски Университет - Стара Загора.Изпълнява над 100% преподавателската си дейност до 360 часа според колективния трудов договор. Представена е справка от Учебния отдел на МФ на Тр.У. Др. Нойко Станилов освен руски владее писмено и говоримо и английски еик, поето се

потвърждава от регистрацията му в Англия. Преподава и изпитва на практически занятия по хирургия в МУ на Ню Касъл през 2014 и в Университетския Колеж на Лондонското медицинско училище през 2016 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Отчитайки личните ми наблюдения и обективно представеите материали за професионалното и академичното развитие на д-р Нойко Станилов, дм, както и предвид гореизложените аргументи, определено мога да заявя, че той е водещ специалист в областта на хирургичното лечение на колоректалния карцином, туморната биология, съвременни методи на оценка на туморна прогресия и определяне на прогностични фактори за изхода на злокачественото заболяване, както и онко-пластичния подход при лечението на рака на гърдата.

Задълбоченият анализ на научно-изследователските качества и преподавателска дейност на д-р Нойко Стефанов Станилов, дм, както и на неговия научен потенциал, ми дават основание отговорно да предложа на почитаемото научно жури да гласува положително за избирането му на академичната длъжност „Доцент по хирургия" за нуждите на Катедра "Хирургия, неврохирургия, урология и анестезиология" на Медицински факултет на Тракийски Университет - Стара Загора за провеждане на лекционен курс на английски език.

19. 06. 20170 г. Проф. д-р Александър Червеняков д.м.н.