

До

**Председателя на научно жури,
определено със Заповеди №№ Р-109-392/
15.11.2017 г. и № Р-109-452/ 19.12.2017 г., на
Ректора на Медицински университет – Варна**

На Ваш Протокол № 1/

Приложено представям: Становище

по конкурс за заемане на академична длъжност ПРОФЕСОР по научна специалност Онкология” обявен за нуждите на МУ-Варна, Катедра „Пропедевтика на вътрешните болести”, Факултет „Медицина” при МУ – Варна в ДВ бр. 77/ 26.09.2017 г.

Становище от доц. д-р Петър Иванов Генов

Научна специалност ПАТОЛОГИЯ...

Институция: Медицински университет Варна, Катедра

по обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология

Адрес и контакти:

Пощенски адрес: Катедра по обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология,
Медицински университет Варна, ул. „Марин Дринов” 55, 9002 Варна.....

Електронен адрес: peterghenev@yahoo.com ...

Телефони: 052 978 604

СТАНОВИЩЕ

от доцент д-р Петър Иванов Генов, дм, Катедра по обща и клинична патология, съдебна медицина и деонтология при МУ - Варна

Относно: Конкурс за заемане на академична длъжност "професор"

Обявен е конкурс за избор за придобиване на академичната длъжност "професор" в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1 Медицина и научна специалност "Онкология" за нуждите на Катедра „Пропедевтика на вътрешните болести”, Факултет „Медицина” при МУ – Варна и Клиника по медицинска онкология на УМБАЛ „Света Марина” ЕАД – Варна.

Със Заповеди на Ректора на Медицински университет Варна, Заповеди №№ Р-109-392/15.11.2017 г. и № Р-109-452/ 19.12.2017 г., съм определен за вътрешен член на Научното жури, който да представи становище относно документите по конкурса.

В конкурса участва един кандидат – доцент д-р Иван Щерев Донев, д.м., главен асистент в Клиника по медицинска онкология към УМБАЛ „Св. Марина” ЕАД – Варна.

Биографични данни, обучение и професионален път:

Иван Щерев Донев е роден на 05.06.1975 г. в гр. Добрич. Завършва средно образование в Езикова гимназия в Добрич през 1994 г. Следва медицина в Медицински Университет - Варна от 1994 до 2000 г. През 2002 г. започва специализация по Вътрешни болести, която придобива през 2007 г. От 2005 г. е избран за асистент Катедрата по пропедевтика на вътрешните болести в МУ-Варна, а през 2013 г – за главен асистент. От

2008 до 2011, след положен конкурс и спечелен грант пребивава в Института за изследване на рака при Университета Каназава, град Каназава, Япония, като докторант със стипендия от японското правителство. Там под ръководството на професор Сейджи Яно придобива научна степен “доктор” на тема: „Влияние на PI3K-инхибицията върху HGF-свързаната резистентност на белодробен аденокарцином към EGFR-тирозин-киназни инхибитори“, по-късно защитена и приравнена според българското законодателство по научна специалност: “Медицинска Онкология”. След завръщането си в България, придобива втора специалност - Медицинска онкология. През 2015 е избран на академичната длъжност „доцент” при МУ-Варна.

Д-р Иван Щерев е назначен като асистент в Медицински университет Варна през 2005 г. и към датата на конкурса има трудов стаж като преподавател повече от 10 години.

Обща характеристика на научноизследователската и научно-приложната дейност на кандидата

Доцент д-р Иван Щерев представя за конкурса дисертационен труд, две монографии и 66 публикации (с общ импакт фактор над 60) в списания, учебници, сборници, предимно в областта на онкологията.

- **Дисертационен труд**

Докторски тезис на тема: „Влияние на PI3K-инхибицията върху HGF-свързаната резистентност на белодробен аденокарцином към EGFR-тирозин-киназни инхибитори“ е разработен в под научното ръководство на професор Сейджи Яно, завеждащ Клиниката по медицинска онкология в Университетската болница в Каназава. Резултатите са получени въз основата на многобройни опити с няколко вида клетъчни култури (от белодробен рак и мезотелиом) и експерименти върху мишки, включително

и „knock-out”. Основната идея е да се обясни на *in vitro* и *in vivo* ниво бързо възникващата (според клиничните наблюдения) резистентност на клетките на недребноклетъчния белодробен карцином спрямо лекарствени средства от групата на тирозин-киназните инхибитори на рецептора на епидермалния растежен фактор. Установяването на механизми на лекарствена резистентност, медиирани чрез хепатоцит-растежния фактор и неговия MET тирозин-киназен рецептор и преодоляването му посредством РІЗК-инхибиция е значимо научно-практично постижение

- **две монографии и съавторство в учебник**

- Първата монография е озаглавена „Таргетна и системна терапия при белодробен карцином - от молекулярната биология до клиничните проучвания” . Представява задълбочен анализ (250 литературни източника) на наличните до момента данни за таргетна и системна терапия в онкологичната практика. Това е задълбочен научен труд, отразяващ както историческите аспекти на развитието на лечението на болните с белодробен карцином, така и описващ най-новите тенденции в научните разработки по темата. Не на последно място се разглежда много подробно и класическата цитотоксична химиотерапия с всичките и предимства и недостатъци.
- Втората монография „ОНКОЛОГИЯ. Клинични проучвания и най-популярната таргетна терапия „ третира същата тематика, но не само по отношение на белодробния карцином, а в по-обобщен онкологичен аспект. На базата на вече натрупания личен изследователски и клиничен опит, доц. Щерев по увлекателен начин и лесен за възприемане стил описва дългия и сложен път на една молекула, за да се превърне от фундаментално откритие в

практически използваем медикамент. Обсъжда се подробно и друг голям проблем на таргетната терапия – първичната и придобитата резистентност – тематика, в която авторът има и личен изследователски принос.

- Представена е глава „Adjuvant Treatment in Colorectal Cancer”, в която се анализират подробно терапевтичните схеми, прилагани при колоректален карцином. Добре аргументирана е необходимостта да се определят все повече фактори с прогностична и предиктивна стойност, които потенциално да определят групи пациенти с подходяща конкретно за тях терапия.

- **Оригинални статии публикувани в международни списания**

Тук са включени девет статии отпечатани на английски език в реномирани списания, повечето с Impact factor. Представяват проучване на молекулярните механизми за възникване на лекарствена резистентност, прогресия и рецидиви при онкологични заболявания с различна локализация. Обсъжда се наличието на маркери с диагностично, прогностично или предиктивно значение.

- **Обзорни статии публикувани в международни списания**

Представена е документация за участие в научна конференция с две лекции, отпечатани в специално издание ‘пълен текст’ без Impact factor. И двете стадии са третирали особености на туморния растеж, в частност - ангиогенеза, молекулярни механизми, чрез които туморът повлиява имунната система

- **Други публикации**

Тук са включени изследователски статии, отпечатани в пълен текст в

български периодики – изследвания върху миокарден инфаркт, затлъстяване, оксидативен стрес, описание на клинични случаи, които покриват почти всички сфери на вътрешните болести.

Представените публикации като обем и стойност представляват съвсем прилична научна продукция, разпределена почти равномерно във времето и илюстрираща увлеченията и интересите на автора към съответния момент. Определено се забелязва тенденция за методологично усъвършенстване и концентриране върху проблематиката, които са и белег за съзряване и израстване. Следва да се отбележи умението на доц. Щерев да следи новостите в научната литература, да съзира проблеми, да генерира идеи за разрешаването им и да създава интердисциплинарни колективи.

Оценка на педагогическата подготовка и дейност на кандидата

Представените документи потвърждават, че доцент Щерев е преминал последователно през всички етапи на университетското кариерно развитие. За повече от десет години е преподавал Пропедевтика на вътрешните болести на студенти-медици, стажанти и специализанти. От няколко години активно е включен в обучението на чуждестранни студенти от англоезичната програма.

Основни научни и научноприложни приноси

Основните научни постижения в посочените публикации са свързани преди всичко с изясняване на различни аспекти на молекулярно ниво на разпространени онкологични заболявания, в частност - белодробния карцином. Наред с безспорния информационен и популяризаторски принос на повечето от разработките, доцент Щерев е успял да установи и нови научни факти. Такива новости в световната експериментална медицинска онкология са проучването на ефекта на PI3K-инхибицията върху HGF-

медирана резистентност на EGFR-мутирал белодробен аденокарцином към тирозин-киназни инхибитори – факт установен *in vivo* на клетъчни култури и потвърден *in vitro* на експериментални животни – мишки с генетично индуциран срив в клетъчния имунитет. Данните за терапевтична полза от комбинирано приложение на PI3K- и тирозин-киназен инхибитор от една страна позволяват този подход вече да бъде изпитан и клинично. Освен това те са и предпоставка за дирене на същия ефект при други туморни локализации или установяване на сродни механизми в действието на други растежни фактори. Научно-приложни моменти произтичат и от възможността представените тук и бъдещите молекулярно-патологични проучвания да определят възможни цели за терапевтично въздействие и/или фактори с предиктивна и/или прогностична стойност.

Лични впечатления и становище на рецензента

Познавам Иван Щерев като любознателен студент и по-късно като млад асистент с афинитет към научни изследвания.

Имах възможността в продължение на шест месеца да работя заедно с него в една лаборатория – научното звено на Катедрата по медицинска онкология при Университета Каназава, в гр. Каназава в Япония. Станах свидетел на неимоверните усилия, които той положи, за да усвои нови методики в една изключително конкурентна и безкомпромисна атмосфера. В крайна сметка, той не само съумя да се докаже пред прекия ни ръководител проф. Сейджи Яно, но заслужи признание и уважение от ръководството на Института по изследване на рака и на Университета в Каназава. Той бе един от малцината докторанти, които не само успяха да публикуват работата си в престижни списания, но и направи това в скъсен срок.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представената за този Конкурс документация е в пълен обем и отговаря, и дори надхвърля необходимите критерии според нормативните документи на Медицински Университет Варна. Приемам справката за научни приноси без забележки. Впечатлен съм от личностните и професионални качества на кандидата и смятам, че напълно отговаря на изискванията за заемане на длъжността.

По тези причини ми е особено приятно да изпълня задълженията си и да препоръчам на членовете на Научното жури доцент д-р Иван Щерев Донев да бъде избран за академичната длъжност „професор”

3.01.2018.

/доц. П.Генев/