

РЕЦЕНЗИЯ

Относно конкурс за заемане на академична длъжност
„ПРОФЕСОР“

**ПО НАУЧНА СПЕЦИАЛНОСТ „ОБЩА И КЛИНИЧНА ПАТОЛОГИЯ“ за
нуждите на Катедрата по „Предклинични и клинични науки“, Факултет по
ФАРМАЦИЯ при МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ- ВАРНА, обявен в ДВ
бр.24/16.03.2018 г. с единствен кандидат:**

ДОЦЕНТ Д-Р МАРИЯ АНГЕЛОВА ЦАНЕВА, дм
Ръководител на Катедра по „Предклинични и клинични науки“ Факултет по
Фармация при Медицински университет- Варна

РЕЦЕНЗЕНТ: ПРОФ.Д-Р БОГОМИЛА Г.МАНЕВСКА, дмн

Определена за член на Научното жури със заповед на Ректора на МУ-Варна, N
P-109-190/26.04.2018 Г. г. и избрана за изготвяне на рецензия със заповед N P-109-
351/05.06.2018 г.

Доц. д-р Мария Ангелова Цанева е родена на 24.02.1955 г. в с. Север, Разград. Средно образование, с профил - изчислителна математика и програмиране, е завършила в гр.Разград (1970-1973г.), а висше медицинско образование във ВМИ-Варна през 1979 г. Същата година е назначена за ординатор-патоанатом в Окръжна болница-Разград, а през 1984 г. става завеждащ отделението по патоанатомия при Районна болница гр.Кубрат. След спечелен конкурс е избрана за асистент в Катедрата по обща и клинична патология в новосъздадения ВМИ-Ст.Загора, където е работила през годините 1984г.-2007 г., последователно като старши (1987 г.) и главен (1991 г.) асистент. От 1986 г.има специалност по патологоанатомия. През 2012 г. придобива педагогическа квалификация на обучители от лечебни заведения, а през 2013 г. – професионална квалификация „Здравен Мениджмънт“. През 1999 г. успешно защитава докторантура. Дисертационният ѝ труд на тема: „Морфофункционално състояние на ЕК на стомаха при някои форми гастрити (НР-асоцииран гастрит, реактивен гастрит при ДГР и остър експериментален гастрит с ацетилсалицилова киселина)“, както и цялостната научно-преподавателска дейност по-нататък са високо оценени от членовете на СНС по морфология при ВАК с единодушното ѝ избиране за доцент (2007 г.) към Катедрата по обща и клинична патология при Медицински Университет – Варна. Понастоящем е ръководител на Катедрата по предклинични и клинични науки на Факултета по Фармация към Университета и Ръководител на Клиника по обща и клинична патология при УМБАЛ „Света Марина“-Варна. Общият лекарски стаж на доц.Цанева възлиза на 38 години, от които 32 години като специалист - патологоанатом.

Педагогическа дейност: Доц.Цанева има 34 години преподавателски стаж. Като асистент активно е участвала в структурирането, организацията на работа и в

преподаването в Катедрата по патология на МФ-Ст.Загора. След хабилитацията ѝ за доцент, продължава преподавателската си работа в МУ-Варна, основно с изнасяне на системни лекционни курсове по обща и клинична патология на студентите-медици от 3-ти и 4-ти курсове, на 2-ри и 3-ти курс от Факултета по дентална медицина, на 2-ри курс от Факултета по Фармация, на студентите от Факултета и Филиалите по Обществено здравеопазване (2-ри курс акушерки и мед.сестри), на помощник фармацевтите в МК-Варна. Това е изключително натоварена учебна дейност, която според представената справка за учебната натовареност възлиза значително над норматива (през последните 4 години натовареността на доц.Цанева варира между 126 и 174 учебни часа, при норматив 110 учебни часа за 2013-2015 г. и 126 учебни часа за 2016 г.като ръководител на катедра- предклинични и клинични науки). Личните ми впечатления за преподавателската работа на доц.Цанева са били винаги отлични. Тя е преподавател, отнасящ се отговорно и с прецизност към обучението и подготовката на студентите по патология. Лекционните ѝ курсове са изключително съдържателни, изнесени на високо съвременно ниво (като презентации на Microsoft Power Point и pdf файлове, качени на BlackBord). За пълно обективизиране на знанията, от две години е изработила и въвела тестово изпитване на BlackBord на студентите от Факултета по Обществено здравеопазване и Филиалите към МУ-Варна. През 2013 г. доц.Цанева е изготвила учебната програма по задължителната дисциплина „Патоанатомия“ за студентите от Факултета по Фармация, актуализирана впоследствие съобразно потребностите на фармацевтичния бизнес и изискванията на пазара на труда по оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ на Европейския социален фонд. Активно ѝ участие в преподаването на дисциплината във Факултета по Фармация включва и участие в работна среща с дискусия върху мерки за осъвременяване на учебните програми на магистър-фармацевтите. Особено стойностни са направените от нея SWOT-анализ на силните и слаби страни в преподаването по „Патоанатомия“ и изготвените анотации към всяка лекция и практическо упражнение за най-важните патологични процеси и заболявания. Уменията ѝ на преподавател и задълбочените познания като специалист са намерили израз в участието ѝ като автор и съавтор в различни издания на учебници по патология у нас и практически ръководства, вкл. в последното, пето издание на учебника за Медицинските университети - Патология. том I. „Обща патология“, под редакцията на проф. Гр.Велев и доц.М.Каменова. (ЗП).

Освен работата със студенти, голяма част от ежедневието ѝ на преподавател включва и обучение на 6-ма специализанти по Обща и клинична патология към УМБАЛ „Св.Марина“-Варна, двама от които вече успешно са придобили специалност. В теоретичната и практическа подготовка на лекарите по специалността доц.Цанева участва и с лекции в организирания от Катедрата основен курс по „Клинична патология“, както и с провеждането на диагностични семинари към основните курсове по хематология. Съавтор е в две практически ръководства (1П и 2П), особено ценни, съвременни помагала за обучение и за ежедневната диагностична работа на патолога.

Доц.Цанева е ръководител на петима докторанти, двама от които вече са защитили дисертационен труд и двама са пред защита. Темите, избрани за проучване в дисертационните разработки са актуални, касаещи, преди всичко някои аспекти на туморната патология, особено тези, свързани с модерните подходи в онкодиагностиката и терапията (на дебелочревния карцином, тройно негативните мамарни карциноми, туморите на щитовидната жлеза и пр.). Подбраните, изключително съвременни морфологични методи на изследване определят висока прецизност на проучванията и достоверност на резултатите, както и възможност за конкретни научно-приложни изводи. Всичко това определя доц.Цанева като много добър и компетентен научен ръководител и преподавател.

Диагностична дейност: Доц.Цанева е отлично подготвен специалист-патологоанатом. Ангажираността ѝ, през целия, 38 годишен трудов стаж, е била и е пряко свързана с диагностичния процес. Натрупаният опит през годините, както в аутопсионната, така и в биопсичната работа са позволили да достигне да значителна професионална компетентност и днес, освен диагностичната си ангажираност, да осъществява и контролни функции върху цялостния диагностичен и лечебен процес като Началник (от 2017 г.) на Клиниката по обща и клинична патология при УМБАЛ „Света Марина“-Варна, както и с участието ѝ в Общоболничната онкологична комисия, Комисията по онкохематология и детска онкохематология. Да споделя опит и умения с организиране и участие в клинично-морфологични срещи с други медицински специалисти, с изнасяне на доклади с изключително практическа насоченост на различни научни форуми и семинари. През 2017 г. доц.Цанева е разработила и внедрила в клиниката системите OLGA и OLGIM за оценка и прогноза на хроничните гастрити, изработила е биопсичен фиш за изследване и оценка на гастроентеропанкреатичните тумори в зависимост от вида на изследвания материал, разработила е и успешно прилага редица ИХХ методи не само в научно-изследователска, а и в ежедневната диагностична работа.

Доц.Цанева е член на Националния борд по невроеднокринни тумори на храносмилателната система и на Националния експертен борд по невробластом.

Научна дейност: В конкурса доц.Цанева участва с представени по списък 201 научни труда. От тях:

- Автореферат на дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“, 1999 г.
- 118 научни публикации отпечатани в наши и чуждестранни списания, от тях:
 - 26 отпечатани с пълен текст в реномирани чуждестранни научни списания (Farmacia, Food and Chemical Toxicology, J Clin. Experim. Immunology, Molecules, Cent.Europ.J.Med, J Mind Med.Sci и др.), 14 от които са с посочен **IF**;
 - 92 в български периодични списания и сборници (Хирургия, Trakia Journal of Sciences, Acta morphol anthropol, изданията на БАН, на ИМАВ и др.), 1 от които е с посочен **IF**;
- 6 учебници и ръководства (8 глави в 4 издания на учебници и 2 ръководства);
- 76 отпечатани резюмета от научни участия, от които:

- 21 в чуждестранни научни списания, 6 с IF
- 55 в български списания;

Седем (7) от публикуваните в чуждестранни научни списания разработки (1М-7М), 4 от които са в списания със сравнително висок IF, доц.Цанева представя като равностойни на монографичен труд (според Правилника за развитие на академичния състав в МУ-Варна, раздел IV, чл.102, т.7.2.2)

Общият IF за списанията в които са отпечатаните научните публикации на доц.Цанева е 16.489, а за списанията с отпечатани резюмета – 19.142.

Близо 50% (44.1%) от научни трудове (52 научни труда) на доц.Цанева са публикувани след хабилитацията ѝ за „доцент“, като 42 от тях (80.8%) са през последните пет години (2013-2018 г.вкл.). Всички те ще бъдат обект на настоящето рецензиране. Представените глави от учебници и сборници са рецензирани и одобрени от редакторските колективи на съответните издания, поради което смятам, че не подлежат отново на рецензиране.

Доц.Цанева е водещ автор (самостоятелен или първи) в 41 от представените научни труда (34.7%), в останалите 77 е втора или на следващо място в авторския колектив. В голяма част от разработките съавторството ѝ е с клиницисти (гастроентеролози, хирурзи, хематолози) или други специалисти от фундаменталните университетски звена (патолофизиолози, фармаколози), при което участието ѝ като патолог в интердисциплинарните научни разработки осигурява точност и достоверност на резултатите, включително и на изследванията с приложен (диагностичен) клинично-морфологичен характер. В друга част от работите доц.Цанева е в съавторство с патолози, при което е трудно да се определи конкретния принос. Като се има предвид обаче, опита ѝ на морфолог и особено този, в прилагането и интерпретацията на резултатите при имунохистохимичните и молекулярно-биологичните методи на изследване, участието ѝ придобива определено значение.

Познавам научните интереси на доц.Цанева още като рецензент на дисертационния ѝ труд. Дисертацията ѝ, посветена на ролята на ендокринните клетки в стомаха при някои форми гастрити, свързаните с нея публикации, както и доста от следващите научни разработки, на базата на достатъчен по обем и информативност биопсичен и експериментален материал, и приложени съвременни и адекватни методи на изследване, ѝ позволяват да обобщи мястото и ролята на ендокринните клетки (ЕК) в гастро-интестиналната патология и особено в патогенезата на НР-индуцирания и рефлуксен (ДГР) гастрити и в медикаментозните увреждания на стомашната лигавица. Натрупаният опит в изучаването на ЕК в храносмилателния тракт намира по-нататък израз в изследванията, посветени на гастроинтестиналните невроендокринни тумори. За първи път у нас доц.Цанева осъществява комплексна и сравнителна оценка на панел от невроендокринни и епителни маркери, приложими за диагностиката им (2П,6П,36П). Тези резултати са с изключително научно-приложно значение, защото, познавайки възможностите за вариабилност в експресията на двата типа маркери, се осигурява по-точно определяне на хистогенезата на тумора - невроендокринен тумор или стомашно-чревен карцином. Обобщени, резултатите от разработките посветени на невроендокринните тумори в храносмилателния тракт намират място в раздела „Патологична

диагноза и класификация на гастроентеропанкреатичните невроендокринни тумори“ (1П) в издаденото научно-практическото ръководство “Поведение при торакални и гастроентеропанкреатични невроендокринни тумори“, 2012 г. , в което доц.Цанева е съавтор. В ръководството, с изключителна стойност за диагностичната работа са посочени критерии за доказване и стадиране на туморите и възможностите за прогностично определяне на преживяемостта на пациентите.

Разширявайки периметъра на изследване на туморите на храносмилателната система, доц.Цанева достига до фундаментални и със значима практическа стойност заключения за профила на слузната секреция на стомашния карцином (10П) и за ролята на MUC1 в туморната трансформация на епитела, за особеностите на стомашния карцином и прекурсорните лезии в млади пациенти (3П) и особено оригиналните резултати, установяващи възникване на невроендокринен фенотип в хода на прогресията на дифузията на стомашен рак (5П). Изучаването на туморната патология включва и две разработки, изцяло с научно-приложен приносен характер, върху простатния карцином (4П) и папиларния карцином на щитовидната жлеза (19П). Направена е оценка на диагностичната стойност на морфологичните критерии за минимален простатен карцином върху тънкоиглени биопсии (fine needle biopsy) и сравнителен анализ на експресията на СК19 и микроваскуларизацията в туморната и съседна, извън тумора тъкан с оглед растежа и възможностите за метастазирание на папиларния тироиден карцином. Особен интерес и със значителен научно-приложен приносен характер са изследванията на доц.Цанева върху Ph (-) хроничните миелолифоидни неоплазми (МПН) (9П и 14П) и компетентно изготвения обзор върху морфологичната характеристика на костния мозък при тях, съгласно последната ревизия на СЗО от 2016 г. (24П) . За първи път се доказва корелация между тежестта на мутация на JAK2 (JAK2V617F), костномозъчната ангиогенеза и фиброза, с дискусия върху прогностичното значение на мутационния товар за клиничното протичане и прогнозата при тези неоплазми.

Оценявайки представените изследвания върху туморната патология, трябва да отбележа, че те са с изключителен приносен характер за диагностичната практика, тъй като са проведени основно върху резекционни, фиброскопски, тънкоиглени и от трепанобиопсии материали, с комплексно прилагане на съвременни методики на изследване, (хистохимични, имунохистохимични и електрономикроскопски), на основата на класическата морфология. В някои от публикациите материалът е малък по обем (отнасящо се особено за резекционните биопсии), и онагледяването не е с много добро качество (черно-бели фотоси). Това обаче не намалява приложно-диагностичното значение на резултатите и допустимите обобщения, които са направени.

Друга съществена част от научните разработки на доц.Цанева са от областта на експерименталната патология. Особен интерес будят интердисциплинарните научни изследвания, посветени на термичната травма, с проследяване на биохимичните, имунологични и структурни промени в черния дроб и стомаха, отдалечени органи от мястото на локалната тъкана увреда (1М-5М, 7М, 8П,16П, 20П, 21П, 22П, 28П 39П,41П,42П). Търсейки изясняване на връзките между тях и възникналите оксидативен стрес и системен възпалителен отговор при изгаряне, са проуче-

ни апоптозата като показател за клетъчно оцеляване или смърт, тъканната експресия на TNF α и на IL-10 - маркери за възпаление, експресията на ензима 4-хидрокси-2-ноненал (4-HNE) - продукт на липидната пероксидация и медиатор на тъканно увреждане при оксидативния стрес, не уточнената протективна роля на ензима хем оксигеназа-1 (HO-1) и на нуклеарният еритроиден фактор 2 (Nrf2) за възникване на чернодробните и стомашни структурни нарушения. Тези изследвания не са самоцел, защото най-значима част в тях е разкриване на ролята и механизмите на действие на мелатонина като антиоксидантен и противовъзпалителен протектор (2М,3М,7М, 8П,16П, 21П,42П). Базирайки се на обширен литературен обзор (4М), изготвен в колаборация с патофизиолози, системно и подробно, на функционално и структурно ниво, се разглеждат промените в черния дроб, в условията на термична травма, като централно място се отделя на механизмите на въздействие на мелатонина. Тези данни позволяват на доц.Цанева методологично правилно да подбере модерни методики за изясняване на различните аспекти на проблема и да изведе конкретни, с определен приносен характер изводи, за ролята на този секреторен продукт на пинеалната жлеза. Оригинални, с научно-приложен характер са заключенията, че мелатонинът подтиска възпалителния отговор и апоптозата в черния дроб и стомаха, чрез индуциране на антиапоптотичния протеин Bcl2, чрез редуциране на възпалителната реакция и най-общо, чрез снижаване на възникналия оксидативен стрес (2М, 3М, 7М,8П,42П). Установен е нов механизъм на антиоксидантна защита на мелатонина чрез стимулиране на антиоксидантния ензим HO-1, активирайки Nrf2/HO-1 сигналния път, принос със значителен научно-фундаментален характер (5М,16П,20П, 22П,39П,41П). Оригинален приносен характер има и изследването, за първи път, на ензима HO-1 в стомаха при термична травма (16П,22П), както и прилагането на полуколичествена оценка на тъканната експресия на редица антители, разработена от доц.Цанева още в дисертационния ѝ труд. Изследванията върху ролята на мелатонина са добре методологично изпълнени, с прилагане на изключително съвременни методи, осигуряващи точност в интерпретацията на резултатите, задълбочена дискусия и конкретни изводи. Онагледени са много добре и се базират на познаване на съвременната литература по проблема. От приложна гледна точка, това е база за търсене на възможности за клинично приложение на мелатонина в случаи с термична травма. Всичко това ми дава основание да приема посочените от доц.Цанева шест публикации посветени на мелатонина (1М-5М и 7М) за равностойни на монографичен труд.

С изключителен приносен, методологичен и научно приложен характер са и публикациите (6М, 36П), свързани с изучаването на метаболитния синдром (МС), проблем днес ангажиращ вниманието на много автори. Отново в колаборация с патофизиолози е направен комплексен, морфологичен, имунохистохимичен и биохимичен анализ на промените в черния дроб (таргетен орган при МС) чрез разработен оригинален експериментален модел на МС при плъхове с високофруктозна диета. Оригинален приносен характер има доказаната протективната роля на S-adenosylmethionin-ът (SAME) върху чернодробната стеатозата чрез индуциране активността на HO-1 (6М), с което се откриват перспективи за нови превантивни и

терапевтични възможности за клиниката при неалкохолната чернодробна болест. А това е основание изследването да намери място сред групата публикации, равностойни на монографични.

Оригинален характер имат и експерименталните проучвания върху лечебните свойства на смрадликата. Върху модел на индометацинова улцерогенеза и парацетамол-индуцирано токсично увреждане на черния дроб у плъхове, е доказан гастро- и хепатопротективен ефект на водно-etanoлов извлек от дървесината на смрадликата и за първи път на водния извлек от листата ѝ (11П,12П,35П, 37П), както и за редуциране на депресията, без придружаващите ѝ седативни прояви и без двигателна дискоординация (44П). Определени са нивата на концентрация и времето за токсично въздействие и протекция на извлека (13П, 43П), база за следващи клинични изпитания.

Подобен научно-приложен характер имат и проучванията върху ефекта на аронията (*Aronia melanocarpa*) върху възпалителната болест на червата (IBD). Разработен е експериментален модел на IBD (улцерозен колит) с две различни концентрации на тринитро-бензен-сулфонова киселина с подробно описание на възникналите структурни промени в червната стена (18П) и е доказан благоприятния антиоксидантен и противовъзпалителен ефект на аронията върху промените, сравнимо по-добър от този на обичайно приложимия в клиничната практика Сулфасалазин (45П).

Към проучванията, базиращи се на експеримент, не бих пропуснала и това, свързано с изследване на мозъка и белите дробове в условията на хипобарна хипоксия (17П). Доц.Цанева, изследвайки ендотела на съдовете в тези органи, доказва цитопротективния ефект на ензима-НО-1, със сравнително определяне на времето за експозиция и праговете нива на компенсация и декомпенсация. Тези заключения имат оригинален и съществен научно-приложен приносен характер за клиничната практика, използваща хипобарната хипоксия като лечебен метод.

В осем научни публикации (25П,26П,29П,30П,31П,32П,33П,34П) доц.Цанева прави детайлен обзор върху два възлови проблема в онкопатологията – колоректалния карцином и карцинома на млечната жлеза. Първите два са продиктувани от интереса ѝ към разкриване на точните молекулярни механизми на клетъчна смърт при рака на дебелото черво (25П,26П) и на тази база, възможностите за нови терапевтични подходи. В останалите се представят съвременните виждания за структурата и функцията на стероидните хормонални рецептори (29П), участието им в регулацията на физиологичните и патологични процеси в млечната жлеза, паралелите между различните стероидни рецептори (ER,PR,AR,GR), размера на тумора, степента на диференциация и вероятността за метастази и рецидиви (30П,31П, 32П,33П), както и характеристика на молекулярните субтипове мамарен карцином (34П). Базирайки се на съвременни литературни данни и с акцент върху диагностичната стойност на стероидните рецептори при рака на млечната жлеза, обзорните статии се явяват практическо ръководство за патолога и другите онкоспециалисти.

Към представянето на редки случаи от практиката (тумор на Guber-Frantz/7П/, хамартом на дуоденума/23П/, пиогенен чернодробен абсцес след карцином на

жлъчния мехур/27П/ и рядка комбинация на херпетиформен дерматит и саркоидоза/40П/), доц.Цанева подхожда също така задълбочено, както и при научните разработки. Случаите са съпроводени от широк преглед на литературата, морфологичната част е обоснована достатъчно подробно и аргументирано, което определя и приносния им характер.

Към научните изяви на доц.Цанева се включват и участията ѝ в редица национални и международни форуми. Представените резюмета на изнесените научни съобщения и доклади (респ.34 у нас и 10 в чуждестранни, всички след хабилитацията за доцент) отразяват изцяло тематиката на разработваните проблеми.

Обобщавайки цялостната научна работа на доц.Цанева е видно, че в изследванията си тя владее и прилага, не само широк спектър от морфологични, но и съвсем модерни изследователски методи (хистохимични, електрономикроскопски и особено имунохистохимични). Това ѝ позволява да представя изучаваните проблеми задълбочено, в светлината на съвременните виждания и дирения, и определя интереса към нея на търсен изследовател в интердисциплинарните научни проекти.

Съгласна съм с изведените от доц.Цанева **научни и приложни приноси**. Представени са много разгънато и подробно. Смятам, че на места биха могли да се избегнат известни повторения и обемното въведение към отделните групи приноси, но това не намалява оценката за стойностния характер на научната продукция, какъвто без съмнение разработките на доц.Цанева притежават.

Резултатите от научните изследвания на доц.Цанева са предизвикали интереса на редица автори и са цитирани 174 пъти в наши и чуждестранни издания (според представената академична справка от Библиотеката на МУ-Варна, със съответните: H Index Scopus-5, H Index Web of Science-6 и H Index Google Scholar-8).

Доц.Цанева е ръководител на един и участник в 8 спечелени научни проекта (7 проекта към Фонд „Наука“ на МУ-Варна и 1 към Фонд „Научни изследвания“ на МОН). Рецензирала е 4 научни проекта към Фонд „Наука“ на МУ-Варна, МУ-Пловдив и МУ-Плевен. Рецензент е била на два и е изготвила становища по 4 дисертационни труда за присъждане на научна степен „доктор“ и по 4 конкурса за доцент.

Доц.Цанева е член на Научните съвети на Факултета по фармация и Факултета по медицина (медикобиологични науки).

Заключение: От направената рецензия е видно, че доц.Цанева отговаря на всички критерии за участие и избор в конкурса за хабилитация за професор. Наукометричните данни за нейната учебно-преподавателска и научно-изследователска работа многократно превишават изискуемия минимум според критериите за получаване на научни степени и длъжности по медицина (медико-биологични науки) в МУ-Варна. Има общо 38 години трудов стаж, от които 34 като преподавател и научен работник . Притежава висока професионална подготовка и опит на патолог. Вискателен преподавател е, с вкус към постоянно усъвършенстване на учебния процес и на преподаването по дисциплината. Тя е добър и задълбочен изследовател, което се потвърждава от характера и изпълнението на научните ѝ разработки. Голяма част от тях са публикувани в издания с импакт-фактор, а така също и ци-

тирани от много други наши и чужди автори. Съавтор е в учебници и практически ръководства по патология. Успешно прилага в научната и диагностична работа най-съвременните морфологични методи. Ръководи научно-изследователски проекти на докторанти и обучението на специализанти. Това е гаранция, че доц.Цанева има качества на организатор и ръководител на научни колективи и възможности да разработва значими научни проблеми.

Въз основа на всичко това, убедено препоръчвам на членовете на уважаемото научно жури да избере доц. Мария Ангелова Цанева за професор по Обща и клинична патология към Катедрата по „Предклинични и клинични науки“ при Факултета по фармация на Медицински Университет- Варна.

16.юли.2018 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:.....

(проф.д-р Б.Маневска,дмн)