



РЕЦЕНЗИЯ

на учебно-преподавателската и научно-изследователската дейност на Д-р Николай Димитров Димитров, д.м., асистент при катедрата по анатомия, хистология и ембриология на Медицинския факултет при Тракийския Университет – гр. Стара Загора за придобиване на научното звание „Доцент” към същата катедра,

от проф.Д-р Христо Николов Чучков, к.м.н., д.м.н., преподавател по цитология, анатомия, хистология и ембриология в катедрата по анатомия, хистология и ембриология на Медицинския факултет при Софийския Университет „Св.Климент Охридски”- гр.София.

Кандидатът за обявеното място „ Доцент” при катедрата по анатомия, хистология и ембриология в Медицинския факултет на Тракийския Университет –гр.Стара Загора Д-р Николай Димитров Димитров е роден на 21 септември 1976 г.в гр.Стара Загора. Завършва медицина през 2003 г. с много добър успех в Медицинския факултет, като от 2004 г. постъпва като асистент в катедрата по анатомия, хистология и ембриология, в която работи и понастоящем като последователно е повишен в длъжностите старши и главен асистент. Общият му преподавателски стаж е 14 години. В този период Д-р Димитров обучава в практически упражнения студентите по медицина /българи и англоговорящи/ в специалностите цитология, анатомия, хистология и ембриология на човека в редовните курсове на обучение. Освен това той ръководи практическите упражнения по избираема дисциплина клинична анатомия със студентите по медицина също на български и английски език. Отделно от това той преподава анатомия и биомеханика на студентите по специалността медицинска рехабилитация и ерготерапия. Целогодишно, образователната натовареност на Д-р Димитров в часове превишава два пъти задължителната учебна натовареност на асистентите съгласно Законът за Висше Образование и приетите задължения от правилниците на Медицинския факултет и Тракийския Университет. Също така той взема активно участие при провеждане на изпитите по посочените дисциплини.

В преподавателската дейност Димитров изпъква като отговорна личност, която умело планира, организира и контролира уменията и знанията на студентите. В личните му достойнства проличават и отличните му качества при използване на специфичната лабораторна и компютърна техника.

Д-р Димитров придобива специалност по анатомия, хистология и цитология през 2008 г. В квалификационно отношение правят силно впечатление допълнителните придобити специализации в областите на китайската медицина/ специалност по акупунктура през 2004-2008 г./, специалност по аурикулотерапия-2007 г., специализация по аромотерапия и Йемехо масаж 2007 г, както и Шусперова терапия-2012-2015 г. Тази разностранна по отношение на тясната специалност /цитология и анатомия с хистология и ембриология/ квалификационна характеристика разширява в интелектуално отношение представите ни за един специалист с широки интереси и богата медицинска култура. Безспорно за нейното изграждане са налице участието на Д-р Димитров в редица подготвителни и научни курсове и семинари на брой 23 в областите на мениджмънт, педагогическа квалификация, кинезитерапия, китайска медицина, електронно обучение, работа с опитни животни, аромотерапия, игло- и моксотерапия и не на последно място курс по специализиран в областта на медицината английски език. Тези специализации и усъвършенствания неименуемо водят до активното участие на претендента за доцент към публикации, свързани с учебно-педагогическата му дейност. Достатъчно е да подчертая участието му в 11 ръководства при разработката на специализирани разработки при изучаване принципния строеж на вътрешните органи, двигателния апарат, клиничната анатомия на горния и долен крайници и съединителната тъкан. Те са придружени от съответни разработки на английски език /6 разработки/ в учебник с участие като съавтор. Дейността в подготовката на студентите медици и рехабилитатори не се изчерпва само с ръководството на редовни учебни упражнения и семинари, но и с провеждане на лекционни курсове, имащи обема на отделни лекции в разделите на анатомията и цитологията.

Научно-изследователската дейност на кандидата е свързана както с разработката самостоятелно или в колектив на проблеми, отнасящи се до

морфологични особености при акупунктурата, свързаните с нея биологичноактивни точки, хистохимични особености при взаимодействията между акупунктурата и мастоцитите, морфофункционални особености на биологичноактивните точки, особености на китайски лечебни методи и сравненията със съвременни методи в медицинската практика, някои хистохимични особености на каротидните телца, вариационни характеристики на сънната артерия, мускулни вариетети, особености в терминалната мрежа на мускулните инервационни полета при акупунктура. В последните години няколко статии са посветени на интерактивното обучение и приложението му в медицинското образование.

През 2015 година на Д-р Димитров е присъдена образователната и научна степен „Доктор“ като резултат на редица изследвания в експериментално-проведената укупунктура върху плъхове. Това представлява най-обхватно разработвания научен проблем. Приносен характер притежават изследванията му благодарение на оригинална разработка на методика за проследяване на акупунктурен канал. В резултат на това се установяват промени в мастоцитите близо до канала, отделянето на серотонин и хистамин, както и генералната дегранулация на мастоцитите. Заедно с това Димитров провежда експериментални изследвания върху съдържанието на серотонин-позитивни мастоцити в стената на интрапулмоналните дихателни пътища и алвеоларния паренхим. В друга публикация Димитров находчиво провежда морфологични корелации между акупунктурите при човек и плъх, за да анализира адекватните промени в човешкия организъм след експерименти с плъхове. Така в последващи публикации той достига до оригинални наблюдения, свързани със съединителната тъкан като: разрушаване на колагеновите и еластични влакна с неизбежното им задебеляване и навлизане сред мускулните влакна. Фрагментацията обаче на еластичните влакна не води до патологични морфологични промени на кръвоносните съдове и нерви дори в съседните участъци на акупунктурния канал. Наблюдава се слабо увеличение на мастоцитите и частичната им дегранулация главно в участъците близо до космените фоликули и перимизиума на мускулните влакна. В четири статии Димитров оригинално сравнява класическите и съвременни методи за откриване на

биологичноактивните точки. Той потвърждава техните особености чрез използване на съвременни физични методи на изследване /измерване на кожното съпротивление/ и хистологични изследвания в областите на биологичноактивните точки.

Афинитетът на кандидата към китайската медицина му позволява да набележи в девет от научните си публикации голям спектър от заболявания, при които може да се използва китайската медицина с приложението на нейни основни методи като акупунктура, акупресура, моксотерапия и вендузотерапия.

В три публикации Димитров и колектив постигат оригинални данни, които допълват имунохистохимичните изследвания върху каротидните телца и по-конкретно- изследвания, доказващи синтеза на азотния окис, калцитонин ген свързания пептид и вазоактивния интестинален пептид в пери- и интрагломеруларните нервни влакна, като вазоактивния интестинален пептид се открива и в гломусните клетки.

Относно приложението на методите на пластинация при обучението по анатомия се въвеждат нови модификации, които подобряват програмата за обучение, като се има предвид крайния недостиг на трупен материал, който проблем има не само национално, но и световно значение.

В методично отношение Димитров допринася за успешна модификация на методите за визуализация на мастоцити, като се използва комбинацията от хематоксилин и толуидиново синьо с основния метод на Бисмарк и се постига по-добра манифестация на мастоцитите.

Наблюдаваните анатомични вариации като оригинални находки в областта на двигателния апарат, нервната и кръвоносна системи имат важно значение за клиничната практика.

В последните си шест публикации кандидатът за доцент създава връзка между учебно-преподавателската дейност и научно-изследователската дейност, като се включва в програмни колективи с цел приложението на интерактивните методи при изучаването на морфологичните дисциплини от студентите. Общият брой публикации,

свързани с научните му разработки е петдесет и шест. От тези публикации четиринадесет са в чуждестранни списания. Той е водещ автор в осемнадесет публикации. Димитров взема участие в девет научни проекта, като е ръководител в два от тях.

Научните изследвания и приноси на Д-р Димитров са цитирани в шестнадесет статии и монографични издания, като четири от тях са в български издания. Общият импакт фактор е 4.058. Димитров участва в написването на монография /от четирима автори той е на втора позиция/ посветена на грипните заболявания и положителната роля при тях след приложение на методи, използвани в китайската медицинска наука.

Д-р Димитров обявява научните си постижения в 53 /петдесет и три/ научни форуми, от които четири са в чужбина и четиридесет и девет в България. Той е докладващ автор в двадесет и два от тях.

Д-р Димитров е член на пет научни организации като Българския лекарски съюз, Българското анатомично дружество, Съюз на учените в Стара Загора, Българско дружество по традиционна китайска медицина и Българска асоциация по иглотерапия на кинезитерапевтите.

В заключение, Д-р Николай Димитров Димитров е изграден морфолог, специалист в науките по нормална морфология на човека и е уважаван преподавател сред студентите по медицина и медицински подразделения с бакалаварска степен в продължение на 14 години. Научните му оригинални морфологични постижения в областта на акупунктурата и биоактивните полета на човешкия организъм го представят като водещ специалист в тези области на медицинските познания. Високата му образователна култура, обусловена от участието му и успешното завършване на многобройните /23/ курсове и семинари допълват високата оценка, която представям на уважаваните членове на научната комисия и пълното ми одобрение да придобие научното звание „Доцент” по цитология, анатомия и хистология на човека.

2.05.2018г. гр.София

РЕЦЕНЗЕНТ:


/ПРОФ.Д-Р ХРИСТО Н.ЧУЧКОВ/