

РЕЦЕНЗИЯ

върху материалите за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, ПН 6.4. Ветеринарна медицина, научна специалност „Ветеринарно-санитарна експертиза“, за нуждите на катедра „Хигиена, технология и контрол на хранителните продукти от животински произход, ветеринарно законодателство и мениджмънт“, обявен от ВМФ при ТрУ Стара Загора в ДВ бр. 52/09.06.2020 г.

Кандидати за участие в конкурса са:

1. Доц. д-р Тодор Тодоров Стоянчев

Рецензент: проф. Д-р Христо Йорданов Даскалов по ПН 6.4. Ветеринарна медицина, Национален диагностичен научноизследователски ветеринарномедицински институт "Проф. д-р Г. Павлов", гр. София

1. Кратки биографични данни за кандидата

Преподавателската и научната кариера на доц. д-р Тодор Стоянчев започва като редовен докторант в катедра „Хигиена, технология и контрол на хранителните продукти от животински произход, ветеринарно законодателство и мениджмънт“ през 2001 г. след успешен конкурс в гореуказаната катедра. През 2005 г. след успешна защита на докторантската си разработка на тема „Проучвания върху разпространението и видовото разнообразие на микроорганизми от род *Campylobacter* при птици и птичи продукти“ той придобива образователната и научна степен „Доктор“. От същата година след успешен конкурс за заемане на академичната длъжност „Асистент“ той започва работа в катедрата. Доц. Стоянчев поетапно преминава през различните академични длъжности „Старши асистент“, „Главен асистент“ и от 2013 г. след успешен конкурс заема академичната длъжност „Доцент“. През 20-те години научна работа и кариерен стаж доц. Стоянчев преподава, като изнася лекции и провежда практически занятия по дисциплините: „Хигиена и технология на месо и месни продукти“, „Хигиена и технология на мляко и млечни продукти“, „Ветеринарно-санитарна експертиза“, „Лабораторен контрол на хранителните продукти“, „Микробиология на храните“, „Микробиология на околната среда“, „Практикум по безопасност на храните“, „Организация и правно регламентиране на контрола и безопасността на храните от животински произход“. Той е водещ лектор на краткосрочни и дългосрочни курсове за следдипломна специализация. Той работи с докторанти и млади учени по научноизследователска и проектна дейност в Тракийски университет, външни организации и много други.

Още през 2001 и 2003 г. кандидата провежда дългосрочна специализация по молекулярно-биологични методи – PCR, RAPD, PFGE за идентификация на видове и видовоспецифични профили на патогенни микроорганизми – Германия, специализация за 12 месеца. През 2006 г. преминава курс по прилагане на Hazard analysis and Critical Control points (НАССР) системата в българските хранително-вкусови предприятия. През 2009 доц. Стоянчев специализира в Япония по въпросите на неинвазивни

информативни индикатори в идентификацията на бактериите чрез Near Infrared Spectroscopy (NIRs). През 2012 г. следва обучение по прилагане на молекулярно-биологични методи в биологичните науки. Специализации за по-дълъг или къс период д-р Стоянчев провежда по въпросите на защита и хуманно отношение към животните в експериментални изследвания за научни и образователни цели, 2014 г.; Модерни методи в химичните анализи чрез хроматографски и аналитични инструменти и апарати за HPLC, LC-MS, GC-MS, TOF-MS – 2014 г.; Обучения и работа с електронна платформа MOODLE. Разработване и въвеждане на E-learning курсове за ветеринарна медицина и следдипломни обучения и квалификации – 2014 и 2015 г.; Характеристика на наночастици чрез модерни методи с ICP-MS – 2017 г.; Приложения и употреба на течен хроматограф с масепетрометър (LC-MS) и начин на използване в науката и практиката с проби от растения, животни, хора и храни (микотоксини и остатъчни количества при животни) – 2018 г.; Геномно секвениране чрез техниките на NEXT genom sequencing (NGS на Illumina®) и сравняване на профил с транснационална база данни – 2019 г.; и Метод за HPLC количествено определяне скатол и андростенон (компоненти в миризмата на нерез) при сланина и тлъстини от прасета – Швейцария, 2019 г.

Доц. Стоянчев полага необходимите грижи за израстване на езиковата му култура и полага не на успешни два курса по владеене на английски език.

През 2019 г. година колектива на ВМФ при ТрУ Стара Загора дава категоричното си предпочитание на доц. Стоянчев да бъде декан на факултета.

2. Съответствие на подадените документи и материали на кандидата с изискуемите съгласно Правилника за РАС в ТрУ Стара Загора;

Направената справка на подадените документи и материали на кандидата доц. д-р Тодор Стоянчев показва, че назначената комисия за разглеждане на документи подадени за участие в конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ по „Ветеринарно-санитарна експертиза“, назначена със заповед № 2147 / 03.09.2020 г. на Ректора на ТрУ Стара Загора е провела заложеното законово разглеждане на подадените документи на 11.09.2020 г. Комисията констатира, че до изтичането на крайния срок за подаване на документи по конкурса — 09.09.2020 год., са постъпили документите на един кандидат — доц. д-р Тодор Тодоров Стоянчев. След прегледа на 8 екземпляра от документи - четири в книжен и четири в електронен вариант, комисията констатира, че те отговарят на изискванията на чл. 78, ал. 1 от Правилника за развитието на академичния състав в Тракийски Университет - Стара Загора. След извършения преглед на документите комисията допуска кандидата доц. д-р Тодор Тодоров Стоянчев до участие в горепосочения конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“. Това обстоятелство ми позволява, като член на научното жури да пристъпя към разглеждане на документите по същество и да дам своето крайно решение по процедурата.

3. Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Доц. Т. Стоянчев е назначен за асистент в катедра „Хигиена, технология и контрол на хранителните продукти от животински произход, ветеринарно законодателство и мениджмънт“ през 2005 г. след успешно приключване на редовната му докторантура.

Преподавателската му кариера стартира с участие във всички практически занятия по преподаваните дисциплини, както и магистърски програми. Съгласно възприетата дългогодишна практика всеки млад асистент участва във всички лекции и упражнения по трите преподавани дисциплини, след което сам провежда практическите упражнения със студентите по ветеринарна медицина.

През периода 2005 – 2006 г. д-р Стоянчев заема академичната длъжност „Асистент“. След положителна атестация за този период заема на академичната длъжност „старши асистент“ от 2006 до 2008 г., следва заемане на академична длъжност „главен асистент“ от 2008 до 2013 г., когато успешно преминава през конкурс за заемане на академичната длъжност „Доцент“, която и досега заема.

Представената официална справка от деканата на ВМФ при ТрУ Стара Загора показва, че за изминалите години д-р Стоянчев има всяка година необходимата аудиторна заетост от 360 часа. Тя включва участие във всички практически упражнения на следните дисциплини:

1. Хигиена и технология на месо и месни продукти
2. Хигиена и технология на мляко и млечни продукти
3. Ветеринарно-санитарна експертиза на хранителните продукти от животински произход

През последните 7 години доц. Стоянчев изпълнява и допълнителни функции към основната си преподавателска дейност. От 2019 и сега : Ръководител на магистратура „Санитарна микробиология и безопасност на храните“. През периода 2013 до 2019 е координатор на магистратура „Санитарна микробиология и безопасност на храните“. От 2015 до 2020 е ръководител на Централна научноизследователска лаборатория (ЦНИЛ) на Тракийски университет. Той е и отговорник по качество на обучението - направление „Хигиена, технологии и контрол на хранителните продукти от животински произход“ от 2013 до 2019 г.

4. Оценка на научната, научно-приложната и публикационната дейност на кандидата

Направеното задълбочено запознаване с представената справка за изпълнение на минималните национални изисквания и допълнителните изисквания за участие в конкурс за заемане на академична длъжност „Професор“, както и самите документи (статии, книга, монография и други) показваха пълно съответствие със заложените минимални изисквания.

Направените констатации са представени в табличен вид и ясно показват, че кандидата покрива минималните национални изисквания и допълнителни изисквания за заемане на академичната длъжност „Професор“.

Таблица 1

№	Група показатели	Изискване в Приложение 8.2./ВПЗРАС	Точки постигнати от кандидата	Покрива/не покрива
1.	Група А - Дисертационен труд за присъждане на ОНС “Доктор”	50	50	Покрива
2.	Група В – Монография -			

	Стоянчев, Т.Т. 2020. „Идентификация, геномно профилиране и антимикробна резистентност на <i>Camrylobacter</i> при пилешко месо и птици“.	100	100	Покрива
3.	Група Г II - Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен "доктор" Стоянчев, Т.Т. 2019. Микроорганизми от род <i>Camrylobacter</i> при шилета бройлери и в месото, получено от тях. Академично издателство "Паисий Хилендарски", ISBN 978-619-202-452-9.	200	40	Покрива
	Група Г - Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация		99,29	
	Група Г - Статии и доклади, публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове, колективна монография		64,16	
	ОБЩО		204,45	
4.	Група Д - Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове	100 – съгласно националните минимални изисквания 250 – съгласно изискванията на ВМФ при ТрУ Стара Загора	315	Покрива
5	Група Е – Г. Участие в национален научен или образователен		45	

проект				
2. Участие в международен научен или образователен проект	в 100 – съгласно националните минимални изисквания	20		Покрива
3. Ръководство на национален научен или образователен проект	на 100 – съгласно изискванията на ВМФ при ТрУ Стара Загора	30		
4. Публикуван университетски учебник или учебник, който се използва в училищната мрежа		28		
5. Публикувано университетско учебно пособие или учебно пособие, което се използва в училищната мрежа		24		
ОБЩО		147		
Допълнителни изисквания на ВМФ при ТрУ Стара Загора				
5. Група Ж - Статия публикувана в научно издание с импакт фактор (IF, Web of science) – 10/бр.	50 - съгласно изискванията на ВМФ при ТрУ Стара Загора	60		Покрива
6. Група З - Статия публикувана в научно издание с импакт ранг (SJR, Scopus) – различна от тези посочени в група Ж – 10/бр	50 - съгласно изискванията на ВМФ при ТрУ Стара Загора	60		Покрива
7. Група И - Участие на научен форум в чужбина – 20/бр. (Приложени са сертификати)	50-съгласно изискванията на ВМФ при ТрУ Стара Загора	80		Покрива
Група И - Участие на научен форум в България – 10/бр. (Приложени са сертификати)		110		
Група И - Участие в организиране на научен форум, изложение, семинар – 20/бр. (Приложени са сертификати)		20		
ОБЩО		210		
8. Група И – Участие в университетски изследователски проект	20- съгласно изискванията	35		Покрива
Група И – Ръководство на				

университетски изследователски проект	на ВМФ при ТрУ Стара Загора	10	
Група II – Участие при изпълнение на договори и споразумения с предприятия, организации, фондации или фирми по научни или образователни проекти		10	
Членство в творчески, научни или професионални организации, научни мрежи и/или научни дружества		40	
Научна или професионална специализация в чужбина		30	
ОБЩО		125	

4.1. Участие в научни, научно-приложни и образователни проекти

През 20-годишната преподавателска и научна дейност на кандидата доц. Стоянчев се отбелязва силен интерес за участие към различните форми на научно-изследователска и вендрилелса дейност. От предоставените документи и доказателства е видно, че той е участвал като изпълнител в 7 университетски изследователски проекти през периода от 2014 до настоящата 2020 година. През същият период доц. Стоянчев е и ръководител на научен проект, свързан с замърсеността на рибата и рибните продукти с химични контаминанти. Отбелязано е участие в договор с частна фирма Делтахим.

В същото време представената справка и доказателства потвърждават афинитета на кандидата за повишаване на квалификацията, като за това сочат специализациите в лаборатории в чужбина: Германия, Япония, Швейцария и други места. Всички специализации са свързани с прилагането на най-модерните и съвременни методи за изследване на храните, както и за прилагане в научно-изследователската дейност на кандидата. Внимателният преглед на научната продукция представена за оценка показва, че тези специализации се отразяват положително на публикационната активност на кандидата.

Тук следва да бъде отбелязано и активното участие на доц. Стоянчев за подобряване и развитие на учебните програми и учебни единици по преподаваните дисциплини, както и магистърските програми в катедрата. Не на последно място по значение е факта, че той успя да организира и ръководи лабораторията за молекулярни изследвания.

4.2. Характеристика на публикуваните научни резултати

Кандидатът доц. Стоянчев участва в обявеният конкурс с 33 публикувани научни статии, една монография и една книга. Трябва да се отбележи, че 22 от научните статии на доц. Стоянчев са публикувани в реферирани международни и български списания, голяма част от тях с импакт-фактор или друг критерий, доказващ високия статус на научното списание. Представени са 4 резюмета от доклади, представени на научни форуми. Кандидатът има участие в публикувана глава от колективна монография на

английски език. Солидно е участието на д-р Стоянчев при написването на два учебника и две ръководства за практическо обучение на студентите по ветеринарна медицина, в областта на ветеринарно-санитарната експертиза и контрол на хранителните продукти от животински произход. Научните статии се вметват в няколко направления в повечето от случаите свързани с ветеринарно-санитарната експертиза и контрол на храните от животински произход.

Експерименталните изследвания на кандидата в по-голямата си част са проведени в България в лабораторната база на Ветеринарномедицински факултет на Тракийски университет. Публикациите обхващат ветеринарно-санитарни изследвания по веригата „от фермата до консуматора“, с приоритетна насоченост към първичното производство на птици и месо. Научните направления от представените научни публикации са групирани според специфичната област на въздействие.

Първата група са публикации, свързани с развитие на методите за недеструктивно разпознаване на качеството и безопасността на месо, мляко и готови храни (публикации 10, 12, 22, 29, 30, 36, 37 и 40 от представения списък).

Втората група научни трудове са свързани с анализ на риска на ниво ферма и система НАССР при първично производство на птици (публикации 9, 19, 20, 21, 25, 27 и 31 от списъка).

Третата група научни разработки са свързани с микробиологични изследвания при месо, мляко и процесите на тяхната преработка (публикации 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 26, 28, 31, 32 от представения списък).

Четвъртата група научни публикации са свързани с качество на свинското месо при системи на отглеждане на кастрирани и некастрирани мъжки прасета (публикации 15; 17; 23; 24; 25).

Петата група научни трудове са във връзка с внедряване на методи в лабораторната практика на България и ветеринарно-санитарната експертиза на качеството и безопасността на храните (публикации 2, 5, 6, 8, 11, 13, 14, 16, 18, 33, 34, 35, 38, 39).

Всички представени научни трудове са преминали рецензиране преди да бъдат отпечатани в съответните списания или редакции.

4.3. Отражение на научната дейност на кандидата в литературата (цитируемост)

Представената справка за цитиранията на научните статии на доц. Стоянчев в авторитетните измерители на научната продукция, каквито са SCOPUS и Web of Sciences показва, че 17 от научните трудове са реферирани в SCOPUS, а 9 са реферирани в Journal Citation Report. Това обхваща статии представени за рецензиране в настоящия конкурс за заемане на академичната длъжност „Професор“ от кандидата.

От справката за цитиранията са представени само 21 цитирания събиращи 315 точки, съгласно изискванията, което представлява само част от общите цитирания на кандидата. По този показател той надхвърля много сериозно заложените минимални прагове както на национално ниво, така и на ВМФ при ТрУ Стара Загора.

От справката за покриване на минималните национални и вътрешни за ВМФ при ТрУ Стара Загора изисквания се вижда, че д-р Стоянчев събира 315 точки при изисквани 100, съгласно Правилника за прилагане на ЗРАС в Р.България за селскостопанските

специалности в които е включена и ветеринарната медицина. Дори една бегла справка в Google Scholar показва, че доц. Стоянчев е един от най-цитираните учени в областта на ветеринарномедицинската наука, същото се установява и в SCOPUS и Web of Sciences. Представените цитирания са във високо авторитетни световно разпознаваеми научни списания с Импакт фактор (IP) със съществено влияние върху модерните тенденции в световната наука.

4.4. Приноси в трудовете на кандидата (научни, научно-приложни, приложни)

Оценявайки научните приноси на кандидата във вече споменатите групи от представени научни статии и други документи следва да се подчертае високата стойност, която те притежават. В голямата си част те са оригинални и това се доказва по интереса, който е проявен към съответните статии, цитирани от различни автори най-вече в международни списания. Ще дам пример само с някои от представените приноси, като този свързан с ефекта на бактериалните метаболити, отделени след разделяне на бактериалните клетки и формиране на математически модел за клетъчно-метаболитно съотношение и зависимост с NIR данните при патогенни *Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus* в концентрации, съответстващи на критериите за безопасност (Публикация 10). Същата тази статия е обект на активно цитиране в международната научна литература и към момента те са 19 на брой.

Качеството и безопасността на произвежданата животинска продукция е пряко свързана с анализа на опасностите и тяхното предотвратяване. Доц. Стоянчев има поредица от научни разработки свързани с различни аспекти на прилагането на НАССР системата в нашата хранителна промишленост. Направени са научнообосновани модели за включване на допълнителни рискове към класическият модел на система НАССР и нейното адаптиране и доразвиване в модифициран НАССР, предназначен за първичното производство на фермите за птици (публикация 25). Разработени са модели за въвеждане на рисковете под контрол в ККТ, чрез стойности в показатели за температура, влажност, газов състав, движение на въздуха и разходи (публикация 21). При условията на ферми за бройлери са установени рискове, свързани с поява и проникване на патогенни микроорганизми, пренасяни чрез синантропни и диви птици обитаващи района на птицефермата. Наличието на кампиобактерии (*C. jejuni* и *C. coli*) в 10 до 30% от пробите от птици от района извън птицефермата е потвърдено чрез класически микробиологични и молекулярно-биологичен PCR методи (публикация 31).

Разбира се списъка на оригиналните приноси може да бъде продължен, но общата констатация, която може да бъде направена е, че те са лесни за установяване и важни за научната област на професионалното развитие на кандидата.

Другото обстоятелство характеризиращо публикуваните научни резултати е съчастието на доказани учени, както от България, така и от чужбина при разработването и публикуването на научните постижения. В тази връзка искам да съобщя, че четири от представените научни трудове са свързани с моето име и нашата изключително добра научна колаборация с доц. Стоянчев в миналото. Списъкът на съавторите е впечатляващ, като те са общо 31.

5. Оценка на личния принос на кандидата

Внимателният прочит на представените документи показва, че за 20-те календарни години научен и преподавателски стаж на доц. Стоянчев показва неговото дейно и водещо участие в различни университетски научноизследователски проекти, първо като участник и пряк изпълнител в тях, както и ръководство на един научен проект на който той е ръководител. Тук не разглеждам неговата научна активност по времето на разработката на дисертационния труд когато бях пряк свидетел. С доц. Стоянчев сме имали съвместна работа по мои научни проекти, данните от които бяха представени при предходното му хабилитиране и впечатленията ми са повече от превъзходни. Отговорност и точност във всеки научен проект, учебния процес и всичко останало вписващо се в задълженията на един пълноценен учен.

Бих открял също и неговият безспорен принос при изготвянето, оформянето и всички етапи на публикуването на представените научни трудове. Доц. Стоянчев умее да пише и да изразява направеното по всеки научен проблем. Подреждането, интерпретирането и изготвяне на изводи от проведените изследвания ярко откроява научните приноси на проведените разработки и това е основна заслуга на кандидата. Списъкът от научните статии, представени за преглед и рецензиране са пряка негова заслуга, а факта, че повечето от тях са в реферирани и индексирани списания говори за възискателност и уважение към собствения труд и този на съавторите му.

6.Критични бележки и препоръки

Направения преглед на представените документи показва, че имаме кандидат за заемане на академичната длъжност „Професор“ преминал последователно през всички етапи на нормалната научна и преподавателска кариера. Редовен докторант, асистент, старши асистент, главен асистент, доцент са логичните стъпки за една професионална кариера и израстване. Съчетанието между изявени научни интереси, активност в научноизследователската сфера, езиково израстване, като задължително условие за успешна научна дейност, интерес и иновативност в преподавателския процес, нови форми и учебни единици за обучение на студентите, специализантите и докторантите. Не на последно място комуникативност тук и в чужбина с възможно най-добрите специалисти и учени в сферата в която кандидата работи. Не е подценена нито една от сферите на дейност на един учен в университет и специалност, натоварена с огромен обем от необходима за обучението информация. Трудно е намирането на повод за критични бележки.

Препоръки могат да бъдат дадени по посока на актуалното състояние и позиция на доц. Стоянчев. Деканската позиция е голяма чест и отговорност. Визията за развитие на факултета трябва да съответства на най-добрите образци на ветеринарната медицина в ЕС и света. Да откриеш в научния колектив на ВМФ най-добрите поддръжници и съратници е предизвикателство с което могат да бъдат осъществени големите планове и мечти. Да уважаваши най-добрите учени във ветеринарната наука (а факултета може да се похвали с това) да ги привлечеш и ангажираш е голямото изкуство. Да виждаш и осъзнаваш това, което повечето не могат да видят и да ги водим напред уверено и силно е моята последна препоръка.

7. Лични впечатления

Познавам доц. Тодор Стоянчев от студенските му години, като му бях преподавател по всичките 4 дисциплини на същата катедра. Като редовен докторант в катедрата той и аз работехме рамо до рамо в съседните малки лаборатории. Организиран и уважителен той провеждаше опитите си стриктно и дисциплинирано. След заемането на позицията асистент в катедрата доц. Стоянчев се хвърли в преподавателската работа. Много от новите неща въведени в обучението на студентите са негова идея, разработка и практика. Радвах се да го подкрепям при всички тези начинания. Имах удоволствието да работя с него и доц. Стефка Атанасова по два научни проекта. Успехът беше пълен, коректност и съпричастност цареше през тези 3-4 години на съвместна научна работа. Хубавото е, че той продължи започнатото с метода за прилагане на NIRS в следващите си научни проекти. През годините макар и вече отдалеч с удоволствие следях научните и професионални изяви на кандидата.

8. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Цялостната научна и преподавателска дейност на кандидата доц. д-р Тодор Тодоров Стоянчев показва, че той покрива новите високи изисквания, свързани с промяната настъпила в закона за развитие на академичния състав в Република България. Представените документи във връзка с провеждането на конкурса за неговата научноизследователска и преподавателска дейност (научни статии, монография, книга, учебници и ръководства за студентите по ветеринарна медицина, участие в научни проекти, ръководство на научен проект, специализации, други обучения, участия в научни форуми с доклади и постери) потвърждава факта, че имаме кандидат с доказани качества на утвърден и доказан учен в областта на ветеринарно-санитарната експертиза и контрол на храните. Качеството на научната продукция е неоспоримо и потвърдено от големия брой цитирания в международната наука и неговото научно присъствие е забележимо, както в рамките на страната, така и зад граница.

Направените констатации ми дават пълно основание да дам положителна оценка и да предложа на уважаваното научно жури кандидатът доц. д-р Тодор Тодоров Стоянчев да бъде избран да заеме академичната длъжност „ПРОФЕСОР“ по дисциплината „Ветеринарно-санитарна експертиза“, от ПН 6.4 Ветеринарна медицина, област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина.

26.10.2020 г.

София

Подпис на рецензента.....
(проф. д-р Хр. Даскалов)

REVIEW

based on the materials for participation in a contest for occupying academic position "Professor", field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, professional area 6.4. Veterinary medicine, scientific specialty „Veterinary sanitary expertise”, professional area 6.4. Veterinary medicine, field of higher education 6. Agrarian sciences and veterinary medicine, for the needs of the department of Hygiene, technology and control of food products of animal origin, veterinary legislation and management, announced at the Faculty of Veterinary Medicine at Trakia University Stara Zagora in State Gazette No. 52 dated 09 June 2020

Candidates for participation in the contest:

1. Assoc. prof. Todor Todorov Stoyanchev, PhD

Reviewer: prof. Hristo Yordanov Daskalov, PhD on professional area 6.4. "Veterinary medicine", National Diagnostic Scientific Research Veterinary Medical Institute "Prof. Dr. G. Pavlov", city of Sofia

I. Brief biographical data about the candidate

The teaching and scientific career of Assoc. Prof. Dr. Todor Stoyanchev began as a full-time PhD student in the Department of Hygiene, Technology and Control of Food Products of Animal Origin, Veterinary Legislation and Management in 2001 after a successful competition in the above department. After successfully defending his doctoral dissertation on "Studies on the distribution and species diversity of Campylobacter microorganisms in birds and poultry products", he obtained the educational and scientific degree "Doctor". As Assistant Professor he started working in the department. Assoc. Prof. Stoyanchev gradually passed through the various academic positions of "Senior Assistant", "Chief Assistant" and since 2013 after a successful competition held the academic position of "Associate Professor". In the 20 years of scientific work and career experience Assoc. Prof. Stoyanchev teaches, giving lectures and conducting practical classes in the disciplines: "Hygiene and technology of meat and meat products"; "Hygiene and technology of milk and dairy products"; "Veterinary and sanitary examination"; "Laboratory control of food products"; Food Microbiology; Environmental Microbiology; "Food Safety Workshop"; "Organization and legal regulation of the control and safety of food of animal origin". He is a leading lecturer on short-term and long-term postgraduate courses. He works with PhD students and young scientists in research and design at the Thracian University, external organizations and many others.

Already in 2001 and 2003 the candidate conducted a long-term specialization in molecular biological methods - PCR, RAPD, PFGE for identification of species and species-specific profiles of pathogenic microorganisms - Germany, specialization for 12 months. In 2006 he took a course on the application of the Hazard analysis and Critical Control points (HACCP) system in Bulgarian food companies. In 2009 Assoc. Prof. Stoyanchev specialized in Japan on the issues of non-invasive informative indicators in the identification of bacteria through Near Infrared Spectroscopy (NIRs). In 2012 he studied training in the application of molecular biological methods in the biological sciences. Specializations for a longer or shorter period Dr. Stoyanchev conducts on the issues of protection and welfare of animals in

experimental research for scientific and educational purposes, 2014; Modern methods in chemical analysis by chromatographic and analytical instruments and apparatus for HPLC, LC-MS, GC-MS, TOF-MS - 2014; Trainings and work with electronic platform MOODLE. Development and introduction of E-learnig courses for veterinary medicine and postgraduate training and qualifications - 2014 and 2015; Characterization of nanoparticles by modern methods with ICP-MS - 2017; Applications and use of liquid chromatograph with mass spectrometer (LC-MS) and method of use in science and practice with samples of plants, animals, humans and food (mycotoxins and residues quantities in animals) - 2018; Genomic sequencing using the techniques of NEXT genom sequencing (NGS of Illumina®) and comparison of profile with a transnational database - 2019; and HPLC method for the quantification of skatole and androstenone (components in boar odor) in lard and fat from pigs - Switzerland, 2019.

Assoc. Prof. Stoyanchev takes the necessary care for the growth of his language culture and taking two successful English language courses.

In 2019, the staff of the Faculty of Vet.Med. at TrU Stara Zagora gives its definite preference to Assoc. Prof. Stoyanchev to be Dean of the faculty.

2. Compliance of the submitted documents and materials by the candidate to the requirements according to the Rules for development of academic staff at Trakia University.

The reference of the submitted documents and materials of the candidate Assoc. Prof. Dr. Todor Stoyanchev showed that the appointed commission for consideration of documents submitted for participation in a competition for the academic position "Professor" in "Veterinary and Sanitary Expertise", appointed by order № 2147 / 03.09.2020 of the Rector of TrU Stara Zagora has conducted the planned legal review of the submitted documents on 11.09.2020, received the documents of one candidate - Assoc. Prof. Dr. Todor Stoyanchev. After reviewing 8 copies of documents - four in paper and four in electronic form, the commission found that they meet the requirements of Art. 78, para. 1 of the Regulations for the development of the academic staff at the Thracian University - Stara Zagora. After reviewing the documents, the commission admitted the candidate Assoc. Prof. Dr. Todor Stoyanchev to participate in the above competition for the academic position of "Professor". This circumstance allows me, as a member of the scientific jury, to proceed with the examination of the documents on the merits and to give my final decision on the procedure.

3. Assessment of the candidate's educational teaching work

Assoc. Prof. T. Stoyanchev was appointed Assistant Professor in the Department of Hygiene, Technology and Control of Food Products of Animal Origin, Veterinary Legislation and Management in 2005 after the successful completion of his regular doctoral studies. His teaching career began with participation in all practical According to the accepted long-term practice, each young assistant participates in all lectures and exercises in the three taught disciplines, after which he conducts the practical exercises with the students of veterinary medicine.

During the period 2005 - 2006 Dr. Stoyanchev held the academic position of "Assistant". After a positive attestation for this period he held the academic position of "senior assistant" from 2006 to 2008, followed by holding the academic position of "chief assistant" from 2008 to 2013,

when he successfully passed a competition for the academic position of "Associate Professor" , which still occupies.

The official report presented by the Dean of the FVM at the Stara Zagora Technical University shows that for the past years Dr. Stoyanchev has the required classroom employment of 360 hours each year. It includes participation in all practical exercises in the following disciplines:

1. Hygiene and technology of meat and meat products
2. Hygiene and technology of milk and dairy products
3. Veterinary-sanitary expertise of food products of animal origin

During the last 7 years Assoc. Prof. Stoyanchev has been performing additional functions to his main teaching activity. From 2019 to now: Head of Master's degree in Sanitary Microbiology and Food Safety. During the period 2013 to 2019 he was the coordinator of the Master's degree in Sanitary Microbiology and Food Safety. From 2015 to 2020 he was the head of the Central Research Laboratory (CNL) of the Thracian University. He is also responsible for the quality of training - direction "Hygiene, technology and control of food products of animal origin" from 2013 to 2019.

4. Assessment of the candidate's scientific, applied scientific and publication work

The in-depth acquaintance with the submitted reference for fulfillment of the minimum national requirements and the additional requirements for participation in a competition for the academic position "Professor", as well as the documents themselves (articles, book, monograph, etc.) showed full compliance with the minimum requirements.

The findings are presented in tabular form and clearly show that the candidate meets the minimum national requirements and additional requirements for the academic position of "Professor".

Table 1

№	Indicator group	Requirement in Annex 8.2./IRLDAS	Points achieved by the candidate	Meets/Does not meet
1.	Group A – Dissertation paper for awarding "Doctor's educational and scientific degree"	50	50	Meets
2.	Group B - Monograph - Stoyanchev, TT 2020. "Identification, genomic profiling and antimicrobial resistance of Campylobacter in chicken and poultry"	100	100	Meets
3.	Group G II – Published book on the basis of defended dissertation paper for awarding "Doctor's educational and scientific degree"		40	
	Group G – Articles and reports			

	published in scientific journals, referenced and indexed in world renowned databases with scientific information		99.29	Meets
	Group G – Articles and reports, published in non-referenced journals with scientific reviewing or published in edited collective volumes	200	64.16	
SCORE			204.45	
4.	Group D – Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world renowned databases with scientific information or in monographs and collective volumes	100 – according to national minimum requirements 250 – according to requirements of the Faculty of veterinary medicine at Trakia University, Stara Zagora	315	Meets
5	Group E - 1. Participation in a national scientific or educational project 2. Participation in an international scientific or educational project 3. Management of a national scientific or educational project 4. Published university textbook or textbook used in the school network 5. Published university textbook or textbook used in the school network	100 – according to national minimum requirements 100 – according to requirements of the Faculty of veterinary medicine at Trakia University, Stara Zagora	45 20 30 28 24	Meets
SCORE			147	
Additional requirements of the Faculty of veterinary medicine at Trakia University, Stara Zagora				
5.	Group G – Article, published in scientific journal with impact factor (IF, Web of science) – 10/pc.	50 - according to requirements of the Faculty of veterinary medicine at Trakia University, Stara Zagora	60	Meets
6.	Group H - Article, published in scientific journal with impact rank	50 - according to requirements of	60	Meets

	(SJR, Scopus) – different from those mentioned in Group G – 10/pc.	the Faculty of veterinary medicine at Trakia University, Stara Zagora		
7.	Group I – Participation in scientific forum abroad – 20/pc. (Certificates enclosed)	50	80	Meets 210
	Group I – Participation in scientific forum in Bulgaria – 10/pc. (Certificates enclosed)		110	
	Group I – Participation in organizing scientific forum, exposition, workshop – 20/pc. (Certificates enclosed)		20	
8.	Group J – Participation in University research project	20	35	Meets
	Group J – Management of university research project		10	
	Group J – Scientific or professional specialization abroad		80	
SCORE			125	

4.1. Participation in applied scientific and educational projects

During the 20-year teaching and research activity of the candidate Assoc. Prof. Stoyanchev there is a strong interest in participating in various forms of research and vendretel activity. From the provided documents and evidence it is evident that he participated as a contractor in 7 university research projects in the period from 2014 to the current 2020. During the same period, Assoc. Prof. Stoyanchev was also the head of a scientific project related to the contamination of fish and fish products with chemical contaminants. Participation in a contract with a private company Deltachim was noted.

At the same time, the presented reference and evidence confirm the affinity of the candidate for advanced training, as indicated by the specializations in laboratories abroad: Germany, Japan, Switzerland and other places. All specializations are related to the application of the most modern and up-to-date methods for food research, as well as for application in the research activity of the candidate. A careful review of the scientific output submitted for evaluation shows that these specializations have a positive effect on the candidate's publishing activity.

The active participation of Assoc. Prof. Stoyanchev for the improvement and development of the curricula and study units in the taught disciplines, as well as the master's programs in the department should be noted here. Last but not least is the fact that he managed to organize and manage the laboratory for molecular research.

4.2. Characteristics of the published scientific results

The candidate Assoc. Prof. Stoyanchev participated in the announced competition with 33 published scientific articles, one monograph and one book. It should be noted that 22 of the

scientific articles of Assoc. Prof. Stoyanchev have been published in referenced international and Bulgarian journals, most of them with an impact factor or other criterion proving the high status of the scientific journal. 4 summaries of reports presented at scientific forums are presented. The candidate has participated in a published chapter of a collective monograph in English. Dr. Stoyanchev's participation in writing two textbooks and two manuals for practical training of students in veterinary medicine in the field of veterinary and sanitary expertise and control of food products of animal origin is solid. Scientific articles fit into several areas in most cases related to veterinary expertise and control of food of animal origin.

The experimental researches of the candidate for the most part were conducted in Bulgaria in the laboratory base of the Faculty of Veterinary Medicine of the Thracian University. The publications cover veterinary and sanitary research along the farm-to-consumer chain, with a priority focus on primary poultry and meat production. The scientific directions from the presented scientific publications are grouped according to the specific field of influence.

The first group are publications related to the development of methods for non-destructive recognition of the quality and safety of meat, milk and prepared foods (publications 10, 12, 22, 29, 30, 36, 37 and 40 of the presented list).

The second group of scientific papers is related to risk analysis at the level of farm and HACCP system in primary poultry production (publications 9, 19, 20, 21, 25, 27 and 31 of the list).

The third group of scientific developments is related to microbiological research in meat, milk and the processes of their processing (publications 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 26, 28, 31, 32 from the presented list).

The fourth group of scientific publications is related to the quality of pork in inspection systems of castrated and uncastrated male pigs (publications 15, 17, 23, 24, 25).

The fifth group of scientific papers is related to the implementation of methods in the laboratory practice of Bulgaria and the veterinary and sanitary expertise of food quality and safety (publications 2, 5, 6, 8, 11, 13, 14, 16, 18, 33, 34, 35, 38, 39).

All submitted scientific papers have been reviewed before being published in the relevant journals or editions.

4.3. Reflection of the candidate's scientific work in literature (citability)

The presented reference for the citations of the scientific articles of Assoc. Prof. Stoyanchev in the authoritative measures of scientific production, such as SCOPUS and Web of Sciences shows that 17 of the scientific papers are referenced in SCOPUS and 9 are referenced in Journal Citation Report. This covers articles submitted for review in this competition for the academic position of "Professor" by the candidate.

From the reference for citations, only 21 citations are presented, collecting 315 points, according to the requirements, which is only a part of the general citations of the candidate. According to this indicator, it seriously exceeds the set minimum thresholds both at the national level and at the Navy at the Stara Zagora Police Department.

From the reference for covering the minimum national and internal requirements for the FVM at the Stara Zagora Regional Hospital, it can be seen that Dr. Stoyanchev collects 315 points for the required 100, according to the Regulations for application of IAS in the Republic of Bulgaria for agricultural specialties, medicine. Even a cursory reference in Google Scholar shows that Assoc. Prof. Stoyanchev is one of the most cited scientists in the field of veterinary science, the same is found in SCOPUS and Web of Sciences. The presented citations are in highly authoritative

world-renowned scientific journals with Impact Factor (IP) with a significant impact on modern trends in world science.

4.4. Contributions in the works of the candidate (scientific, scientific-applied, applied)

Assessing the scientific contributions of the candidate in the already mentioned groups of submitted scientific articles and other documents should emphasize the high value they have. For the most part, they are original and this is evidenced by the interest shown in the relevant articles cited by various authors, mostly in international journals. I will give an example with only some of the presented contributions, such as that related to the effect of bacterial metabolites released after bacterial cell division and formation of a mathematical model for cell-metabolic ratio and dependence on NIR data in pathogenic *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* in concentrations, meeting the safety criteria (Publication 10). This same article is the subject of active citation in the international scientific literature and currently there are 19 of them.

The quality and safety of the animal products produced is directly related to the analysis of hazards and their prevention. Assoc. Prof. Stoyanchev has a series of scientific papers related to various aspects of the application of the HACCP system in our food industry. Scientifically based models have been developed to include additional risks to the classical model of the HACCP system and its adaptation and further development in a modified HACCP intended for the primary production of poultry farms (publication 25). Models have been developed to introduce the risks under control into the CCP, through values in indicators for temperature, humidity, gas composition, air movement and costs (publication 21). Under the conditions of broiler farms, risks related to the emergence and penetration of pathogenic microorganisms transmitted by synanthropic and wild birds inhabiting the poultry farm have been identified. The presence of campylobacteria (*C. jejuni* and *C. coli*) in 10 to 30% of samples from birds in the area outside the poultry farm was confirmed by classical microbiological and molecular biological PCR methods (publication 31).

Of course, the list of original contributions can be extended, but the general conclusion that can be made is that they are easy to establish and important for the scientific field of the candidate's professional development.

The other circumstance characterizing the published scientific results is the participation of proven scientists, both from Bulgaria and abroad, in the development and publication of scientific achievements. In this regard, I would like to announce that four of the presented scientific papers are related to my name and our extremely good scientific collaboration with Assoc. Prof. Stoyanchev in the past. The list of co-authors is impressive, with a total of 31.

5. Assessment of the candidate's personal contribution

Careful reading of the submitted documents shows that for the 20 calendar years scientific and teaching experience of Assoc. Prof. Stoyanchev shows his active and leading participation in various university research projects, first as a participant and direct executor in them, as well as management of a research project of which he is the head. Here I do not consider his scientific activity at the time of the development of the dissertation when I was a direct witness. We have had joint work with Assoc. Prof. Stoyanchev on my research projects, the data from which were presented during his previous habilitation and my impressions are more than excellent. Responsibility and accuracy in every scientific project, learning process and everything else that fits into the responsibilities of a full-fledged scientist.

I would also like to point out his indisputable contribution to the preparation, design and all stages of the publication of the presented scientific papers. Assoc. Prof. Stoyanchev is able to write and express what has been done on each scientific problem. The arrangement, interpretation and preparation of conclusions from the conducted research clearly highlights the scientific contributions of the conducted developments and this is the main merit of the candidate. The list of scientific articles submitted for review and review is his direct merit, and the fact that most of them are in refereed and indexed journals speaks of rigor and respect for his own work and that of its co-authors.

6. Critical notes and recommendations

The review of the submitted documents shows that we have a candidate for the academic position "Professor" who has passed consistently through all stages of a normal scientific and teaching career. Full-time doctoral student, assistant, senior assistant, chief assistant, associate professor are the logical steps for a professional career and growth. The combination of expressed scientific interests, activity in the research field, language growth as a prerequisite for successful scientific activity, interest and innovation in the teaching process, new forms and units of study for students, postgraduates and doctoral students. Last but not least, communication here and abroad with the best possible specialists and scientists in the field in which the candidate works. None of the fields of activity of a scientist at a university and a specialty charged with a huge amount of information necessary for training is underestimated. It is difficult to find an occasion for critical remarks.

Recommendations can be given in the direction of the current state and position of Assoc. Prof. Stoyanchev. The dean's position is a great honor and responsibility. The vision for the development of the faculty must correspond to the best examples of veterinary medicine in the EU and the world. Finding the best supporters and comrades in the FVM scientific staff is a challenge that can make big plans and dreams come true. Respecting the best scientists in veterinary science (and the faculty can boast of that) attracting and engaging them is a great art. Seeing and realizing what most cannot see and leading them forward confidently and strongly is my last recommendation.

7. Personal impressions


I have known Assoc. Prof. Todor Stoyanchev since his student years, as I was his teacher in all 4 disciplines of the same department. As a full-time PhD student in the department, he and I worked side by side in the neighboring small laboratories. Organized and respectful, he conducted his experiments strictly and disciplinedly. After taking the position of assistant in the department, Assoc. Prof. Stoyanchev threw himself into teaching. Many of the new things introduced in student education are his idea, development and practice. I was happy to support him in all these endeavors. I had the pleasure to work with him and Assoc. Prof. Stefka Atanasova on two research projects. The success was complete, correctness and empathy reigned during these 3-4 years of joint scientific work. The good thing is that he continued what he started with the method of applying NIRS in his next research projects. Over the years, although from afar, I have enjoyed watching the scientific and professional performances of the candidate.

8. CONCLUSION

The overall scientific and teaching activity of the candidate Assoc. Prof. Dr. Todor Todorov Stoyanchev shows that he meets the new high requirements related to the change in the law for the development of the academic staff in the Republic of Bulgaria. The presented documents in connection with the competition for its research and teaching activities (scientific articles, monograph, book, textbooks and manuals for students of veterinary medicine, participation in research projects, research project management, specializations, other training, participation in scientific forums with reports and posters) confirms the fact that we have a candidate with proven qualities of an established and proven scientist in the field of veterinary expertise and food control. The quality of scientific production is indisputable and confirmed by the large number of citations in international science and its scientific presence is noticeable both within the country and abroad.

The findings give me full reason to give a positive assessment and to propose to the esteemed scientific jury the candidate Assoc. Prof. Dr. Todor Todorov Stoyanchev to be selected to take the academic position "PROFESSOR" in the discipline "Veterinary Sanitary Expertise" from PN 6.4 Veterinary Medicine, field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine.

26 Oct. 2020
Sofia

Reviewer's signature 
(prof. Hr. Daskalov, PhD)