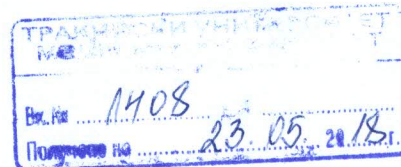


СТАНОВИЩЕ



по конкурс за заемане на длъжността професор по специалност "Физика (медицинска физика, медицинска техника и апаратура)" в област 4. Природни науки, математика и информатика, професионално направление 4.1. Физически науки, за нуждите на катедра "Медицинска физика, биофизика, рентгенология и радиология", Медицински факултет, Тракийски Университет-Стара Загора, обявен в ДВ бр. 7 от 19.01.2018 г.

Рецензент: академик Борис Тенчов

Единственият кандидат в обявения конкурс за професор по физика (медицинска физика, медицинска техника и апаратура) доцент Атанас Тодоров Атанасов е завършил висшето си образование през 1979 г. във Физическия факултет на Софийския Университет "Св. Климент Охридски" по специалност "Радиофизика и електроника", след което завършва 2-годишна специализация по "Биофизика" в Софийския Университет. През 1982 г. постъпва на работа като асистент в катедра Физика и биофизика на ВМИ-Стара Загора, от 1985 г. е старши асистент и от 1990 г. е главен асистент. През 2005 г. защитава дисертация и получава ОНС "Доктор" по специалност 01.05.10 Биоорганична химия, химия на природните и биологично активните вещества. През 2013 е избран за доцент по физика и медицинска техника в Медицинския факултет на Тракийския Университет.

Доцент Атанасов е автор на 102 публикации в пълен текст. Статиите в чужди списания са 37, статиите в български издания са 28, а публикациите в сборници от конференции са 24. Според индекса на Thomson Reuters 15 от неговите публикации имат импакт фактор. Автор е на 5 патента и на 1 внедрена рационализация. Той е също така съавтор на ръководство по физика и автор на ръководство по биофизика за студенти по медицина. Автор е на монография на тема "Тромбоцитна агрегация-действие на лекарствени и природни биологично-активни вещества върху тромбоцитната агрегация", 2006 г., изд. Кота, Стара Загора. Атанасов е представил данни за 63 цитирания на тези публикации.

Така, както са формулирани в справката, приносите от научната работа на Атанасов са в следните направления.

1. Проучване на растителни и животински биологично активни вещества, инхибиращи тромбоцитната агрегация.

2. Проучвания на експерименти, обзори и хипотези относно механизмите и действието на някои лекарствени препарати върху тумори.
3. Статистически изследвания на масиви от данни в областта на биофизиката, биологията и медицината за установяването на нови емпирични алометрични закономерности.
4. Разработка на нови медицински диагностични методи за нуждите на медицинската практика:
5. Разработване на сензорен модел на клетката, включващ центриолата като сензорен център и микротубулите като възможни проводници на сензорните сигнали.

В справката са посочени значителен брой приноси по горните 5 направления, които в рамките на становището няма възможност да бъдат разгледани. Затова ще посоча само приносите, които представляват най-голям интерес и са получили най-голямо признание. Към тях се отнасят резултатите от скрининга на 120 български лечебни растения за установяване на ефекта им върху тромбоцитната агрегация. От изследваните растения 14 имат ефект върху агрегацията на плъша тромбоцитна плазма, инициирана с АДФ, като 10 от тях потискат тромбоцитната агрегация, а 4 я стимулират. Най-голямо признание, съответно, най-голям брой цитирания са получили резултатите относно инхибиращия ефект на екстракти от *Galega officinalis* L. върху агрегацията на тромбоцитите. Представляват интерес и резултатите относно продължителността на периодите в назалния цикъл, както и резултатите от изследванията върху нитроксилните радикали, които също са получили признание.

Най-важните резултати в работите на Атанас Атанасов следва да бъдат отнесени към категорията получаване на нови факти за известни научни проблеми. Прегледът на статиите му с най-голямо признание показва, че в тях са изследвани проблеми, свързани главно с търсене на растителни екстракти, които инхибират агрегацията на тромбоцитите. В методично отношение тези изследвания са изпълнени на добро ниво и няма съмнение, че получените резултати са достоверни. Като цяло, неговата научна продукция е по-скоро в областта на биофизиката, отколкото на физиката. Нямам лични впечатления за Атанас Атанасов и неговата работа, но от представените за конкурса документи оставам с впечатление, че неговите научни резултати са в голяма степен негово лично дело.

Атанасов има значителен преподавателски стаж. Водил е упражнения по медицинска физика и по биофизика в течение на повече от 35 години, също и на английски език, чел е лекции по медицинска апаратура (10 г.) и нови технологии в

