

Рецензия

От доц. д-р Десислава Атанасова Константинова, д. м., катедра „Дентално материалознание и протетична дентална медицина“, ФДМ, МУ “Проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна,

Член на Научното жури, съгласно заповед на Ректора на МУ – Варна № Р-109-522/30.11.2023 г.

Относно: конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.2 Дентална медицина, специалност „протетична дентална медицина“, за нуждите на катедра „Дентално материалознание и пропедевтика на протетичната дентална медицина“, Факултет по Дентална медицина, обявен в Държавен вестник бр. 83 от 3.10.2023 г.

Нормативни изисквания:

1. Раздел III – Заемане на Академична длъжност „Доцент“ от глава трета, съгласно Правилника за развитие на академичния състав на МУ “Проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна
2. Приложение №1 от Правилника за развитие на академичния състав на МУ “Проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна
3. Заповед на Ректора за определяне на състав на Научното жури
4. Протокол №1 от проведено първо заседание на Научното жури

За участие в конкурса е подаден един комплект документи, изискуеми според Закона за развитие на Академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав на МУ “Проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна. Участва един кандидат – д-р Джендо Атанасов Джендов, д. м., главен асистент в катедра „Дентално материалознание и протетична дентална медицина“, ФДМ, МУ “Проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна.

Съгласно Протокол №1 от проведено първо заседание на Научното жури съм определена да изготвя рецензия по процедура за заемане на академична длъжност „доцент“.

Кратки биографични данни за кандидата

Д-р Джендо Атанасов Джендов е роден на 11.03.1976 г. в град Добрич. През 2000 г. завършва Технически университет - Варна, специалност Екология и опазване на околната среда. През 1999 година започва да изучава дентална медицина в Медицински

университет – Пловдив и през 2006 г. се дипломира като магистър по дентална медицина. До 2014 година е бил практикуващ дентален лекар. От 2009 до 2018 година е редовен асистент в катедра „Протетична дентална медицина“. От 2018 до момента е главен асистент към същата катедра.

Декларира, че владее английски, немски и руски език.

Обща характеристика на научноизследователската и научноприложната дейност на кандидата

За участие в конкурса д-р Джендов представя като доказателствен материал, покриващ минималните наукометрични показатели за заемане на АД „доцент“, **общо 19 научни труда.**

От тях: дисертационен труд за присъждане на ОНС „доктор“ – 1 бр., монография (основен хабилизационен труд) – 1 бр., 7 броя статии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни, 10 броя статии в списания с научно рецензиране, нереперирани в световноизвестни бази данни с научна информация. (Справка 13 от приложените документи).

Извън минималните изисквания са представени още 4 броя пълнотекстови публикации в български научни издания (Справка 13 от приложените документи).

Научните трудове, представени в двата списъка, са публикувани **на български (9 бр.) и английски (14 бр.) език.** От тях **7 публикации са в списания, индексирани в Scopus и WOS.** Някои пълнотекстови статии са публикувани в списания и сборници на конференции в България (16 бр.) и в чужбина (5 бр.).

По **показател А1.** Дисертационен труд за придобиване на образователна и научна степен „доктор“ – **50 точки.**

По **показател В3.** Хабилизационен труд – монография – **100 точки.**

По **показател Г7.** Публикации и доклади, публикувани в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 7 броя – **130 точки**

По **показател Г8.** Публикации и доклади, публикувани в нереперирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове – 10 броя – **87,12 точки**

ОБЩО (показатели Г5-9) – 217, 12 точки.

По **показател Д10.** Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове – 12 броя.

ОБЩО (показател Д10-12) -180 точки.

Д-р Джендов представя 4 броя пълнотекстови публикации в научни списания и сборници, извън минималните наукометрични изисквания за заемане на АД „доцент“, 7 броя са използвани за заемането на АД „главен асистент“ и 3 броя за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“.

Монографията „ВИРТУАЛНИЯТ ПАЦИЕНТ В ОБУЧЕНИЕТО ПО ДЕНТАЛНА МЕДИЦИНА“ на д-р Джендов включва проучвания, експерименти и анализи от процеса на обучение и интегрирането на дигиталните дентални технологии в едно цяло “виртуален пациент”, обобщава предимствата при използването на виртуалните пациенти за изграждането на умения за комуникация с пациентите и усъвършенства уменията за клинична работа.

Разгледани са развитието на виртуалните симулатори в процеса на обучение, интегрирането на дигиталните дентални технологии в едно цяло “виртуален пациент”, предимствата при използването на виртуалните пациенти за изграждането на умения в студентите за комуникация с пациента, свалянето на точна анамнеза и уменията за клинична работа.

Монографичният труд се състои от 155 страници, съдържа 55 фигури и 2 таблици, ползваната литература включва 277 източника, от които 2 на кирилица и 275 на латиница.

Научните трудове на д-р Джендов се разделят в **две тематични направления:**

- Приложение на съвременните производствени технологии на 3D печат в протетичната дентална медицина
- Внедряване на съвременни методи на обучение на студентите по протетична дентална медицина

Научните приноси по първото тематично направление са с научноприложен и приложен характер. Те се отнасят до изследване точност, структура и механични свойства на дентални конструкции и материали, произведени чрез 3D печат.

Научноприложни приноси:

- За първи път в България е направено комплексно изследване на приложимостта на технологиите с добавяне на материал (технологии на 3D печат) за изработване на неснимаеми протезни конструкции в протетичната дентална медицина.
- Установено е, че с най-висока точност са мостовете, произведени чрез DLP стереолитография, а с най-висока гладкост – тези, изработени чрез лазерна стереолитография.
- Направен е сравнителен анализ на геометричните, повърхностни и механични свойства на неснимаеми протезни конструкции от Co-Cr сплави, произведени по:
 - 1) конвенционално леене с ръчно изработени восъчни модели;
 - 2) леене по модели, изработени чрез 3D печат
 - 3) избирателно лазерно стопяване.

- Установено е, че мостовите конструкции, отлети с 3D принтирани модели, са с най-висока точност по отношение на форма, размери и ажустиране, но са с по-голяма грапавост в сравнение с конструкциите, изработени по класическата технология.
- Дефинирани са термините “частично дигитализиран план на лечение” и „изцяло дигитализиран план на лечение“ с неснемаеми протезни конструкции в протетичната дентална медицина.

Приложни приноси:

- Установено е, че процесът на изграждане на обекти чрез напластяване с материал (FDM) може успешно да се използва за изработване на учебни модели.
- Разработена е нова методика за изследване точност при ажустиране на неснемаеми протезни конструкции с CAD софтуер.
- Създадени са клинични и лабораторни протоколи за приложение на технологиите с добавяне на материал в денталната практика за производство на неснемаеми протезни конструкции.

По второто тематично направление д-р Джендов определя приложен характер на приносите, които се отнасят до апробиране на съвременни методи и технологии в обучението на студентите по протетична дентална медицина.

- Установено е, че младите специалисти зъботехници все повече използват дигитализацията по време на работния процес (CAD планиране чрез софтуерни приложения), като по този начин се повишава точността на конструкциите и се съкращава времето за производство.
- Установено е, че денталните юнити масово са предназначени за хора, които работят с дясна ръка, и създават затруднения за студентите левичари. Затова е редно в залите на обучение на студентите по дентална медицина да има и юнит за работа с лява ръка.
- Приложение на съвременни методи и технологии при обучението на студентите по протетична дентална медицина:
 - Симулационни системи за изпиляване на твърди зъбни тъкани за неснемаеми протезни конструкции;
 - Системи за 3D печат при производството на неснемаеми протезни конструкции;
 - Установено е, че електронно-базираното обучение е добър вариант за усвояване на теоретичния учебен материал.

Считам, че тези приноси имат повече потвърдителен характер и прилагайки ги в България като иновация, използваме утвърдени протоколи, по които протичат обученията.

Оценка на учебно-преподавателската дейност на кандидата

Д-р Джендов има 14 год., 8 месеца и 12 дни преподавателски стаж към дата 30.10.2023 г., когато е издадено удостоверение от р-л отдел „Човешки ресурси“ към МУ-Варна.

Справката за учебна натовареност за пет години назад показва, че при **изискуем хорариум 360 часа** кандидатът има съответно:

2018/2019 – 372 часа

2019/2020 – 366 часа

2020/2021 – 396 часа

2021/2022 – 464 часа

2022/2023 – 506 часа

Заклучение

В заключение, представените ми за рецензия научни трудове и доказателствен материал на д-р Джендов за участие в конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“ са достатъчни по обем и изпълняват нормативните изисквания на **Закона за развитие на Академичния състав в Република България, Правилника за неговото прилагане и Правилника за развитие на академичния състав на МУ „Проф. д-р Параскев Стоянов“- Варна.**

Това ми дава основание да **гласувам положително** за заемане на академична длъжност „Доцент“, област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.2 Дентална медицина, специалност „Протетична дентална медицина“, за нуждите на катедра „Дентално материалознание и пропедевтика на протетичната дентална медицина“, Факултет по Дентална медицина, МУ – Варна.

12.02.2024 г.

Гр. Варна

Заличено на основание чл. 5,
§1, б. „В“ от Регламент (ЕС)
2016/679

доц. д-р Д. Константинова, д.м.

