

До Председателя на Научното жури,
назначено със заповед №3-169#2/14.05.2026г.
на Изпълнителния директор на УСБАЛО
“Проф. Иван Черноземски” ЕАД, гр, София

Рецензия

от доц. Д-р Ангел Йорданов, ДМ

Катедра Акушерски грижи, Факултет Здравни грижи, Медицински Университет Плевен

Външен член на Научно жури, определено със

Заповед № 3-169#2/14.05.2026 г

на

Изпълнителния директор на УСБАЛО „Проф. Иван Черноземски“ ЕАД, гр. София

Относно: провеждане на процедура за официална защита на дисертационен труд на д-р Ихсан Исмаил Хасан на тема: “Тумор асоциирани макрофаги при карцином на маточната шийка: клиничко патологични корелации“ за присъждане на образователната и научна степен "Доктор" в област на висшето образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.1. Медицина, научна специалност „Онкология“ на докторант на самостоятелна форма на подготовка към Клиника по медицинска онкология на УСБАЛО „Проф. Иван Черноземски“ – София съгласно Заповед - 169#2/14.05.26 г.

I. Биографични данни

Д-р Ихсан Исмаил Хасан е роден на [REDACTED] през 2003 г. завършва медицина в Медицинския факултет на Тракийския университет – Стара Загора. В периода 2003-2006 г работи, като лекар ординатор в АГ отделение на МБАЛ „Гълъ“ бово, от 2006–2011 г. работи като лекар-ординатор в Акушеро-Гинекологична клиника на Втора МБАЛ – ЕАД, гр. София. През 2010 г. придобива специалност по „Акушерство и гинекология“.

От 2012 г. до 10.03.2026 г работи в Отделение по акушерство и гинекология на болница „Софиямед“, от 08.06.2026 г работи в Клиника по акушерство и гинекология на болница „Вита“.

Д-р Хасан е преминал множество курсове за следдипломна квалификация и специализирани обучения в редица европейски страни, сред които Франция, Русия, Нидерландия, Италия и други. Член е на Европейското дружество по гинекологична онкология (ESGO), Дружеството по роботизирана гинекологична хирургия (SERGS), Международното дружество по гинекологична ендоскопия (ISGE), Българската асоциация по онкогинекология (БАОГ) и други професионални организации.

На 23.01.2024 г. кандидатът успешно полага докторантски минимум, а през май 2026 г. завършва разработването на дисертационния си труд.

Владее английски и немски език.

II. Обща характеристика и оценка на дисертационния труд

Представеният дисертационен труд е с общ обем от 131 стандартни страници и е онагледен с 36 таблици и 8 фигури. Библиографската справка включва 210 литературни източника (повечето от които от последните 10 г), което свидетелства за задълбочено познаване на съвременното състояние на проблема.

Проучванията по дисертационния труд са проведени в университетските болници на Медицински университет – Плевен, УМБАЛ „Софиямед“ – София и МБАЛ „Св. Анна“ – Варна.

Дисертационният труд е структуриран в съответствие с изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България. Основният текст включва: въведение – 1 стр., литературен обзор – 64 стр., цел и задачи – 1 стр., материали и методи – 5 стр., резултати – 25 стр., дискусия – 3 стр., изводи – 1 стр., приноси – 1 стр. и библиография – 14 стр.

Разработваната тема е актуална и значима за съвременната онкологична биология и имунопатология, като е фокусирана върху туморната микросреда и ролята на тумор-асоциираните макрофаги (TAM), CD47 и CD68 като потенциални биомаркери и терапевтични мишени при карцинома на маточната шийка.

Литературният обзор е изчерпателен и адекватен по обем. В него са представени съвременните познания относно имунологичните механизми и особеностите на туморната микросреда при тази онкологична нозологична единица. Последователното и логично изложение осигурява плавен преход към формулираните цели и хипотези и създава добра основа за интерпретация и обсъждане на собствените резултати.

Целта и задачите на проучването са ясно и конкретно формулирани. В раздела „Материали и методи“ авторът включва значителен брой пациентки с карцином на маточната шийка - 191, разпределени по възраст, стадий на заболяването, локализация, хистологичен вариант и наличие на лимфни метастази. Изследването е проведено чрез имунохистохимична оценка на експресията на CD47 и CD68 от парафинови блокчета на пациенти с диагностициран рак на маточната шийка. Статистическият дизайн и използваните аналитични методи са подбрани прецизно и коректно, което гарантира достоверността на получените резултати.

В раздел „Резултати“ д-р Хасан представя връзката между плътността на тумор-асоциираните макрофаги и редица клинично-патологични параметри. Анализът на резултатите следва логиката на поставените задачи, а интерпретацията им е критична и аргументирана. Дискусията е добре структурирана и адекватна по обем, като отразява ограничения брой публикации по темата в световната литература.

В дисертационния труд са формулирани шест извода, които са ясно и точно представени. Те произтичат пряко от резултатите на проведеното проучване и са подкрепени от богат фактически материал и задълбочен статистически анализ. Получените резултати имат потенциално значение за усъвършенстване на диагностичното и терапевтичното поведение при карцинома на маточната шийка.

От направените изводи бих открил следните, които според мен са с особена научна и практическа значимост:

1. Установена е значимостта на CD47 и CD68 като важни компоненти на туморната микросреда, като високата експресия на CD47 корелира с ранните стадии на карцинома на маточната шийка.
2. Доказана е статистически значима връзка между интратуморната експресия на CD68 и хистологичния вариант на карцинома на маточната шийка, като по-висока експресия се наблюдава при плоскоклетъчния карцином.

Получените резултати разкриват възможности за потенциално таргетиране на оста CD47–SIRP α като нова имунотерапевтична стратегия при карцинома на маточната шийка.

III. Публикации, свързани с темата на дисертационния труд

Във връзка с разработването на дисертационния труд д-р Ихсан Исмаил Хасан е представил три реално отпечатани научни публикации и едно научно съобщение, на които е автор. Всички те са пряко свързани с тематиката на дисертацията и отразяват последователните етапи на проведеното научно изследване. Две от тях са публикувани в международни рецензирани списания, индексирани в Web of Science – International Journal of Molecular Sciences (IF = 4.9) и Medicina (IF = 2.6), като към момента публикациите са

цитирани в международната научна литература. Третата публикация е обзорна статия, публикувана в списание Surgery, Gastroenterology and Oncology. Представените научни трудове отразяват основните резултати от дисертационното изследване и свидетелстват за активна научноизследователска дейност и стремеж към популяризиране на получените резултати в международната научна общност. Към настоящия момент научните трудове са получили общо 6 цитирания в международната литература, което е свидетелство за актуалността на разработваната проблематика и за интереса на научната общност към получените резултати.

Публикационната активност на кандидата демонстрира задълбочен и системен подход към разработваната проблематика, както и стремеж към популяризиране на получените научни резултати пред професионалната общност. Представените публикации и научното съобщение са в пълно съответствие с тематиката и основните резултати на дисертационния труд.

IV. Заключение

В заключение считам, че представеният ми за рецензиране дисертационен труд е разработен на високо научно ниво и напълно отговаря на изискванията на Закона за развитието на академичния състав в Република България и Правилника за неговото прилагане.

В дисертационния труд са представени оригинални научни резултати с актуална тематика и съществено научно-приложно значение, които допринасят за по-доброто разбиране на ролята на тумор-асоциираните макрофаги в патогенезата и прогресията на карцинома на маточната шийка. Получените резултати имат потенциално значение за усъвършенстване на диагностичното и терапевтичното поведение при това социалнозначимо заболяване.

Въз основа на изложеното по-горе давам своята положителна оценка и убедено препоръчвам на уважаемото Научно жури да присъди на д-р Ихсан Исмаил Хасан образователната и научна степен „доктор“ по научна специалност „Онкология“ за дисертационния труд на тема:

„Тумор-асоциирани макрофаги при карцином на маточната шийка: клиничко-патологични корелации“.

09.06.2026 г.

.....

/Доц. д-р Ангел Йорданов, д.м./