Ja, Paulo A. Melo, dr hab., prof. zw. Universidade Federal de Medicine [Federalny Uniwersytet Medyczny] zrecenzowałem pracę doktorską Ihtisham[a] Ul Haq[a], magistra nauk ścisłych, zatytułowaną: „Biofunctionalized urinary catheter surfaces with antimicrobial peptides to prevent urinary tract infections [Biofunkcjonalizacja powierzchni cewników moczowych peptydami przeciwdrobnoustrojowymi w celu zapobiegania zakażeniom dróg moczowych]".

Przejrzałem i zapoznałem się z kilkoma istotnymi kwestiami oraz dodałem wiele uwag do manuskryptu pracy doktorskiej.

Postępowałem zgodnie z poniższą instrukcją dotyczącą prezentacji dokumentu.

1 - Lista publikacji związanych z niniejszą pracą doktorską ++++ oraz Lista publikacji z uczelni macierzystej
2 - Streszczenie – należy wyjaśnić, co oznacza skrót UPEC?
3 - Wprowadzenie
4 - Uzasadnienie
5 - Hipoteza i cele
6 - Część eksperymentalna – Materiały i metody
7 - Wyniki
8 - Dyskusja
9 - Wnioski i kierunki dalszych badań

Po dokładnym przeczytaniu pracy z zastosowaniem kryteriów krytycznych i analitycznych mogę stwierdzić, że niniejsza praca doktorska wykazuje, że:

a) Ogólna wiedza teoretyczna doktoranta z zakresu nauk chemicznych, wykazana poprzez wyizolowanie i zidentyfikowanie naturalnego biofilmu połączonego z polimerami syntetycznymi przy użyciu technik biochemiczno-fizjologicznych i morfologicznych, może przyczynić się do poprawy ochrony przed zakażeniami dróg moczowych wywołanymi przez mikroorganizmy Gram-ujemne. Ocena, wraz z uzasadnieniem, czy rozprawa doktorska świadczy o zdolności doktoranta do samodzielnego prowadzenia badań naukowych.

b) Praca wykonana przez Ihtisham[a] Ul Haq[a] pokazuje, że rozprawa doktorska przedstawia oryginalne rozwiązanie problemu naukowego, które może pomóc w zwalczaniu infekcji układu moczowego wywoływanych przez mikroorganizmy po zabiegu cewnikowania.

c) Na koniec niniejszym stwierdzam, że recenzowana praca doktorska spełnia wymagania określone w art. 187 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. o szkolnictwie wyższym i nauce (z późniejszymi zmianami), i zalecam zatwierdzenie pracy doktorskiej w celu przejścia do kolejnego etapu studiów w dziedzinie nauk chemicznych.

[podpis odręczny nieczytelny]
dr hab. med. Paulo A. Melo
Profesor zwyczajny
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, RJ, Brazylia –
Av. Carlos Chagas Filho, 373 – Cidade Universitária, Rio de Janeiro – RJ, 21941-599

Ja, Małgorzata Sokołowska, tłumacz przysięgły języka angielskiego w Gliwicach, nr wpisu na listę tłumaczy przysięgłych TP/1509/05. Poświadczam zgodność niniejszego tłumaczenia z okazanym mi plikiem pdf sporządzonym w języku angielskim. Gliwice, dnia 3 listopada 2026 r. Repertorium nr 387/2026.

Elektronicznie podpisany przez
Małgorzata Sokołowska - tłumacz
przysięgły - TP/1509/05
2026.11.03 12:01:58 +01:00