

Uchwała
Komisji Habilitacyjnej
z dnia 23 kwietnia 2024

powołanej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne
wszczętym na wniosek dr Marty Woźniak-Budych

§ 1

Komisja Habilitacyjna, powołana przez Kapitułę Kolegium Nauk Farmaceutycznych Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu uchwałą nr 7/2024, w dniu 30 stycznia 2024, działając na podstawie art. 221 ust.10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2023.742 tj.) oraz § 2 ust.1 uchwały nr 24/2023 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 22 marca 2023r. w sprawie określenia zasad postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w zw. z § 3 ust. 3 uchwały nr 83/2021 Senatu Uniwersytetu Medycznego im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu z dnia 26 maja 2021 r, po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Nanocząstki metaliczne jako nośniki substancji aktywnych w systemach dostarczania leków do zastosowań biomedycznych” stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny naukowej i wyraża pozytywną opinię w sprawie nadania dr Marcie Woźniak-Budych stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

UZASADNIENIE

Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały zawierający uzasadnienie stanowi jej integralną część.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem jej podjęcia.



PODPIS ZAUFANY

JADWIGA
TURŁO

25.04.2024 07:49:00 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

.....
Przewodniczący/(a) Komisji Habilitacyjnej

Uzasadnienie

Osiągnięcie naukowe dr Marty Woźniak-Budych stanowi cykl publikacji pt: „Nanocząstki metaliczne jako nośniki substancji aktywnych w systemach dostarczania leków do zastosowań biomedycznych”.

Kandydatka posiada w swym dorobku następujące osiągnięcia:

1. Autorstwo lub współautorstwo publikacji naukowych w czasopismach znajdujących się w bazie *Journal Citation Reports (JCR)* – 30.
2. Autorstwo lub współautorstwo monografii, publikacji naukowych w czasopismach międzynarodowych lub krajowych nie umieszczonych w bazie JCR – 2.
3. Sumaryczny *Impact Factor* publikacji naukowych według listy Journal Citation Reports – 149,389, w tym 48,635 punktów za prace stanowiące podstawę wniosku o nadanie stopnia doktora habilitowanego. W 8 pracach Habilitantka jest pierwszym autorem, Sumaryczny *Impact Factor* tych prac wynosi 43,42 punktów (w tym 15,129 – cykl prac stanowiących podstawę do habilitacji), 705 punktów MNiSW.
4. Liczba cytowań publikacji według bazy Web of Science (WoS) – 361.
5. Indeks Hirscha opublikowanych publikacji według bazy WoS – 11.
6. Punktacja wg klasyfikacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – 1996 punktów.
7. Kierowanie krajowymi i międzynarodowymi projektami badawczymi – 1.
8. Współwykonawca w realizacji projektów badawczych krajowych – 6.
9. Udział w międzynarodowych projektach badawczych – 1.
10. Czynny udział w konferencjach naukowych krajowych i międzynarodowych- 25.
11. Członkostwo w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych- 0
12. Staże zagraniczne w ośrodkach naukowych – 2.
13. Otrzymane nagrody i wyróżnienia- 2.
14. Czynny udział w organizacjach - 0
15. Recenzowanie 27 publikacji do czasopism o zasięgu krajowym i międzynarodowym.

Ocena osiągnięcia naukowego

(podanie prac składających się na osiągnięcie naukowe habilitanta/habilitantki, krótka charakterystyka osiągnięcia, podsumowanie stanowisk recenzentów itp.)

Publikacje naukowe składające się na osiągnięcie to następujący cykl 7 publikacji o sumarycznym IF = 48,632 i punktacji MEiN 640:

1. Woźniak-Budych M.J., Langer K., Peplińska B., Przysiecka Ł., Jarek M., Jarzębski M., Jurga S., Copper-gold nanoparticles: Fabrication, characteristic and application as drug carriers, *Materials Chemistry and Physics*, 2016, 179, 242-253
2. Woźniak-Budych M.J., Przysiecka Ł., Langer K., Peplińska B., Jarek M., Wiesner M., Nowaczyk G., Jurga S., Green synthesis of rifampicin-loaded copper nanoparticles with enhanced antimicrobial activity, *Journal of Materials Science: Materials in Medicine*, 2017, 28(3), 42
3. Woźniak-Budych M.J., Przysiecka Ł., Maciejewska B.M., Wieczorek D., Staszak K., Jarek M., Jesionowski T., Jurga S. Facile Synthesis of Sulfobetaine-Stabilized Cu₂O Nanoparticles and Their Biomedical Potential, *ACS Biomaterials Science and Engineering*, 2017, 3(12), 3183-3194
4. Jenczyk J., Woźniak-Budych M., Jarek M., Grzeszkowiak M., Nowaczyk G., Jurga S., Nanoparticle string formation on self-assembled copolymer films, *Applied Surface Science*, 2017, 406, 235-244
5. Jenczyk J., Woźniak-Budych M., Jancelewicz M., Jarek M., Jurga S., Structural and dynamic study of block copolymer – nanoparticles nanocomposites, *Polymer*, 2019, 167, 130-137
6. Woźniak-Budych M.J., Maciejewska B., Przysiecka Ł., Wieczorek D., Staszak K., Jenczyk J., Jesionowski T., Jurga S., Comprehensive study of stability of copper oxide nanoparticles in complex biological media, *Journal of Molecular Liquids*, 2020, 319, 114086
7. Wieszczycka K., Staszak K., Woźniak-Budych M.J., Litowczenko J., Maciejewska B.M., Jurga S., Surface functionalization – The way for advanced applications of smart materials, *Coordination Chemistry Reviews*, 2021, 436, 213846

Wszystkie publikacje stanowiące podstawę osiągnięcia naukowego Habilitantki posiadają mierzalny współczynnik oddziaływania i zostały opublikowane w czasopiśmie znajdującym się w wykazie *Journal Citation Reports (JCR)*. Publikacje przedstawione jako osiągnięcie naukowe są wieloautorskie, ale udział dr M. Woźniak-Budych w ich powstawaniu (konceptji pracy, planowaniu, wykonaniu i interpretacji poszczególnych eksperymentów) jest znaczący i jasno określony w załączonych oświadczeniach współautorów. W czterech pracach Pani doktor Marta Woźniak-Budych jest pierwszym autorem i autorem korespondencyjnym.

Celem naukowym osiągnięcia było zaprojektowanie systemu dostarczania leków wykorzystującego nanocząstki metaliczne miedzi, tlenku miedzi(I), złota i struktur typu rdzeń-otoczka. Założony cel badań Habilitantka postanowiła zrealizować poprzez:

- opracowanie metodologii syntezy nanostruktur metalicznych oraz modyfikację nanocząstek celem poprawy ich właściwości,
- charakterystykę otrzymanych nanomateriałów wraz z oceną aktywności biologicznej otrzymanych systemów dostarczania leków w warunkach *in vitro*,
- modyfikację metalicznych nanocząstek za pomocą polimerów hydrofobowych i hydrofilowych.

Problematyka podjęta przez dr M. Woźniak-Budych jest aktualna, uzasadniona, a wybór tematu jest ciekawy w aspekcie zainteresowań współczesnej farmacji. Najistotniejszymi efektami prowadzonych badań było:

- zaprojektowanie systemu dostarczania doksorubicyny i rifampicyny
- scharakteryzowanie wytworzonych nanostuktur z uwzględnieniem wpływu funkcjonalizacji nanocząstek na stabilność, biodostępność i selektywność, które umożliwiają dotarcie nośnika do komórek docelowych;
- poznanie i wyjaśnienie oddziaływań nanostruktur metalicznych w modelowych płynach fizjologicznych, celem umożliwienia przewidywania wystąpienia efektów ubocznych związanych z ich zastosowaniem jako systemy dostarczania leków.

Wyniki opisanych badań wpłynęły na rozwój dyscypliny nauki farmaceutycznej poprzez poszerzenie wiedzy w zakresie możliwości jakie stwarza modyfikacja nanomateriałów w aspekcie szeroko pojętej nanofarmakologii.

Podsumowaniem stanowisk recenzentów jest pozytywna opinia do wniosku Pani dr Marty Woźniak-Budych o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutycznej, w szczególności wskazując na:

- znaczący całościowy dorobek, w tym istotne badawczo osiągnięcia naukowe;
- pierwsze autorstwo oraz pełnienie funkcji autora korespondencyjnego w czterech z siedmiu prac cyklu powiązanych tematycznie artykułów naukowych;
- udokumentowaną publikacjami naukowymi efektywną umiejętność współpracy z krajowymi i zagranicznymi ośrodkami naukowymi ;
- uczestnictwo w projektach naukowych finansowanych na drodze konkursów;
- współautorstwo patentów.

Przewodniczący/a Komisji



PODPIS ZAUFANY

JADWIGA
TURŁO

25.04.2024 07:51:05 [GMT+2]

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym