

## UCHWAŁA

### **Komisji habilitacyjnej 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 Katarzyny Tureckiej z dnia 18 kwietnia 2024 roku**

Komisja habilitacyjna powołana Uchwałą nr 68/2023 przez Radę Nauk Farmaceutycznych Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (GUMed) w dniu 17.10.2023 r. w składzie:

- **przewodnicząca** - prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- **recenzent** - prof. dr hab. farm. Anna Malm, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- **recenzent** - dr hab. Beata Krawczyk, prof. uczelni, Politechnika Gdańska
- **recenzent** - dr hab. Iwona Mruk, prof. UG, Uniwersytet Gdański
- **recenzent** - dr hab. Jolanta Długaszewska, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
- **sekretarz** - dr hab. Małgorzata Grembecka, prof. uczelni, GUMed
- **członek** - prof. dr hab. Katarzyna Gobis, GUMed

na posiedzeniu w dniu 18 kwietnia 2024 r., działając na podstawie art. 219 ust. 1 pkt 2-3, art. 221 ust. 5 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j.Dz.U.2023.742) oraz § 15-17 Uchwała nr 91/2020 Senatu GUMed z dnia 21 grudnia 2020 r. w przedmiocie określenia szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z tej opłaty oraz sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej (t.j. Załącznik nr 1 do Uchwały nr 61/2023 Senatu GUMed z dnia 27 września 2023 r.)

po zapoznaniu się z recenzjami i dokumentacją wniosku stwierdza, że aktywność naukowa oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane: „**Charakterystyka aktywności biologicznej i właściwości związków przeciwdrobnoustrojowych aktywnych wobec bakterii i grzybów z rodzaju Candida**”, stanowią znaczny wkład w rozwój dyscypliny nauki farmaceutyczne i uznając spełnienie przesłanek warunkujących nadanie stopnia doktora habilitowanego, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2-3 w/w Ustawy, jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek o nadanie

**dr n. farm. Katarzynie Tureckiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne**

Uchwała została podjęta w głosowaniu jawnym, wobec braku wniosku Kandydatki o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym (art. 221 ust. 10, Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j.Dz.U.2023.742))

Integralną częścią niniejszej Uchwały jest Załącznik nr 1 zawierający jej uzasadnienie.

Komisja przekazuje niniejszą Uchwałę Przewodniczącemu Rady Nauk Farmaceutycznych GUMed.

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej



prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik

## UZASADNIENIE UCHWAŁY

### Komisji habilitacyjnej 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 Katarzyny Tureckiej

Komisja habilitacyjna powołana Uchwałą nr 68/2023 przez Radę Nauk Farmaceutycznych GUMed w dniu 17.10.2023 r. w celu przeprowadzenia postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr Katarzynie Tureckiej, po wszechstronnej i wnikliwej dyskusji jednomyślnie zaproponowała poparcie wniosku dr Katarzyny Tureckiej o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne

Posiedzenie Komisji odbyło się w formie zdalnej w dniu 18 kwietnia 2024 r. o godz. 13:30 w składzie:

- **przewodnicząca** - prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik, Uniwersytet Medyczny w Łodzi
- **recenzent** - prof. dr hab. farm. Anna Malm, Uniwersytet Medyczny w Lublinie
- **recenzent** - dr hab. Beata Krawczyk, prof. uczelni, Politechnika Gdańska
- **recenzent** - dr hab. Iwona Mruk, prof. UG, Uniwersytet Gdański
- **recenzent** - dr hab. Jolanta Długaszewska, Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
- **sekretarz** - dr hab. Małgorzata Grembecka, prof. uczelni, GUMed
- **członek** - prof. dr hab. Katarzyna Gobis, GUMed

Po zapoznaniu się z materiałami dotyczącymi działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej dr K. Tureckiej, Recenzenci i członkowie Komisji pozytywnie ocenili dorobek i potencjał naukowy, osiągnięcia dydaktyczne i organizacyjne dr Katarzyny Tureckiej.

Działając na podstawie art. 221 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j.Dz.U.2023.742), Komisja Habilitacyjna ustaliła co następuje:

#### **Przebieg kariery zawodowej:**

Doktor n. farm. Katarzyna Turecka ukończyła w 1998 r. studia na Wydziale Chemicznym Uniwersytetu Gdańskiego uzyskując tytuł zawodowy magistra chemii. W 2007 r. uzyskała stopień doktora nauk farmaceutycznych na podstawie rozprawy zatytułowanej „Analiza oddziaływań zmodyfikowanych w regionach -35 i -10 sekwencji promotora A1 faga T7 z polimerazą RNA *Escherichia coli* w procesie inicjacji transkrypcji” (promotor prof. dr hab. W. Werel). W latach 1999-2006 Habilitantka podjęła pracę na stanowisku asystenta w Katedrze i Zakładzie Mikrobiologii Farmaceutycznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego. Natomiast od roku 2007 do chwili obecnej jest zatrudniona na stanowisku adiunkta w ww. jednostce Wydziału Farmaceutycznego Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (GUMed).

#### **Ocena całkowitego dorobku naukowego z wyłączeniem osiągnięcia naukowego:**

##### • **Dorobek publikacyjny:**

- Sumaryczny IF - 53,978, w tym 19,503 dla osiągnięcia naukowego przedstawionego do habilitacji. Całkowity dorobek publikacyjny obejmuje 19 prac z listy Journal Citation Reports oraz 3 rozdziały w monografiach



naukowych i podręcznikach, 41 prezentacji konferencyjnych, patent krajowy nr 219655

- indeks Hirscha: 8 (Web of Science), 9 (Scopus)
- liczba cytowań całego dorobku: 191 (Web of Science), 224 (Scopus)
- **Udział w projektach:** grant MNiSW N N205 012834 (wykonawca – badania mikrobiologiczne); grant NCN UMO - 2019/33/B/ST4/00031 (wykonawca – badania mikrobiologiczne); projekt Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego RP (MPK 648 ZF 02); udział w projektach uczelnianych w ramach współpracy z Uniwersytetem Gdańskim.
- **Stáže naukowe:**
  - Laboratorium Analizy Instrumentalnej, Politechnika, Eindhoven, Holandia. Program Socrates/Erasmus, marzec-wrzesień 2000.
  - Katedra Biotechnologii, Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii, Uniwersytet Gdański i Gdański Uniwersytet Medyczny, Luty-Wrzesień 2014.
- **Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism:**
  - Antibiotics, Special Issue: „Design and Synthesis of Novel Antibiotics”, October 2022 – 30 June 2023, Guest Editor. [https://www.mdpi.com/journal/antibiotics/special\\_issues/1E91M5A6DK](https://www.mdpi.com/journal/antibiotics/special_issues/1E91M5A6DK)
- **Otrzymane nagrody i wyróżnienia:** 3. nagrody naukowe przyznane przez Rektora Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego
- Autorka 10. recenzji artykułów naukowych takich wydawnictw jak Nature, MDPI
- **Członkostwa w międzynarodowych lub krajowych organizacjach i towarzystwach naukowych:**
  - Polskie Towarzystwo Mikrobiologów
- **Udział w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych:**
  - VI Ogólnopolska Mikrobiologiczna Konferencja Naukowa Microbs, 24.06.2022. Aktywne uczestnictwo w pracach Komitetu Naukowego.

#### **Ocena osiągnięcia naukowego:**

Osiągnięcie naukowe pt. „Charakterystyka aktywności biologicznej i właściwości nowych związków przeciwdrobnoustrojowych aktywnych wobec bakterii i grzybów z rodzaju *Candida*” stanowi cykl 3 prac oryginalnych i jednej przeglądowej, dotyczących charakterystyki fizykochemicznej i biologicznej związków przeciwgrzybiczych i przeciwbakteryjnych:

1. **Turecka K.\***, Waleron K. Inhibitors of bacterial transcription are compounds for potent antimicrobial drugs. *Curr. Pharm. Biotechnol.* 2013, 15(15), 1275-1285. DOI: 10.2174/1389201015666140508122947. IF<sub>2013</sub>= 2.511, MEN<sub>2013</sub>= 30; IF<sub>2023</sub>= 2.829, MEN<sub>2023</sub>= 100. \* - autor korespondencyjny.
2. **Turecka K.\***, Chylewska A., Kawiak A., Waleron K. Antifungal activity and mechanism of action of the Co(III) coordination complexes with diamine chelate ligands against reference and clinical strains of *Candida spp.* *Frontiers in Microbiology*, 2018, 9, 1594. DOI: 10.3389/fmicb.2018.01594. IF<sub>2018</sub>= 4.259, MEN<sub>2018</sub>= 35; IF<sub>2023</sub>= 6.064, MEN<sub>2023</sub>= 100. \* - autor korespondencyjny.



3. **Turecka K.\***, Chylewska A., Rychłowski M., Zakrzewska, J., Waleron K. Antibacterial activity of Co(III) complexes with diamine chelate ligands against broad spectrum of bacteria with DNA interaction mechanism. *Pharmaceutics*, 2021, 13, 946. DOI: 10.3390/pharmaceutics13070946. IF<sub>2021</sub>= 6.525, MEN<sub>2021</sub>= 100. \* - autor korespondencyjny.
4. **Turecka K.\***, Chylewska A., Dąbrowska, A., Hałasa R., Orlewska C., Waleron K. Ru(II) oxygen sensors for Co(III) complexes and amphotericin B antifungal activity detection by phosphorescence optical respirometry. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, 24, 8744. IF<sub>2023</sub>= 6.208, MEN<sub>2023</sub>= 140. \* - autor korespondencyjny.

Prace te posiadają sumaryczny IF równy **19,503** a łączna wartość punktacji MNiSW wynosi **305**. We wszystkich pracach Habilitantka jest pierwszym i korespondującym autorem, co potwierdza jej wiodący wkład w ich powstanie.

Główne założenia osiągnięcia habilitacyjnego Pani dr Katarzyny Tureckiej dotyczyły oceny właściwości i przeprowadzenia charakterystyki biologicznej nowych związków chemicznych o potencjalnej aktywności przeciwdrobnoustrojowej względem bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych oraz grzybów z rodzaju *Candida*. Wnioski z przeprowadzonych badań mają duże znaczenie poznawcze i aplikacyjne. Dobrze zaplanowany i przemyślany warsztat badawczy, wykorzystanie nowoczesnych narzędzi badawczych oraz umiejętność współpracy pozwoliły na uzyskanie interesujących wyników, stanowiących znaczący wkład w dyscyplinę nauki farmaceutyczne.

#### **Ocena dorobku dydaktycznego, organizacyjnego i popularyzatorskiego:**

- opiekun 11. prac magisterskich, w tym jednej nagrodzonej w Wydziałowym Konkursie Prac Magisterskich oraz Ogólnopolskim Konkursie Prac Magisterskich
- prowadzenie ćwiczeń laboratoryjnych w ramach przedmiotów obowiązkowych i fakultatywnych prowadzonych dla studentów Farmacji, Analityki Medycznej oraz Przemysł Farmaceutyczny i Kosmetyczny
- Opracowanie nowych ćwiczeń i materiałów dydaktycznych
- **Działalność organizacyjna na rzecz Uczelni:**
  - Członek Komisji Egzaminacyjnej na kierunku Przemysł Farmaceutyczny i Kosmetyczny 2019 rok, Sekretarz
  - Członek I Komisji weryfikującej dokumenty kandydatów ubiegających się o przyjęcie na I rok studiów na Wydziale Farmaceutycznym, kierunek Przemysł Farmaceutyczny i Kosmetyczny, studia II stopnia stacjonarne, 2022 rok
  - Przewodnicząca I Komisji weryfikującej dokumenty kandydatów ubiegających się o przyjęcie na I rok studiów II stopnia na rok akademicki 2023/2024 na Wydziale Farmaceutycznym na kierunku: Przemysł Farmaceutyczny i Kosmetyczny
  - Rozliczanie godzin dydaktycznych w e-pensum

#### **Podsumowanie stanowisk Recenzentów:**

Wszyscy Członkowie Komisji habilitacyjnej pozytywnie ocenili przedstawione osiągnięcie naukowe oraz pozostały dorobek naukowo-dydaktyczno-organizacyjny dr Katarzyny Tureckiej i stwierdzili w swoich recenzjach i opiniach, że Habilitantka spełnia wymagania



określone w artykule 219 ust.1 pkt 2b Ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym i Nauce z dnia 20 lipca 2018 roku.

**prof. dr hab. farm. Anna Malm:** podkreśliła, że tematyka osiągnięcia naukowego wpisuje się w jeden z najważniejszych trendów badawczych w obszarze nauk medycznych i farmaceutycznych, tj. poszukiwanie nowych związków o aktywności przeciwdrobnoustrojowej. Uzyskane wyniki są ważną przesłanką do dalszych badań *in vitro* i *in vivo*. Pani Profesor doceniła też fakt wykorzystania przez Habilitantkę nowoczesnych narzędzi badawczych. Według Recenzentki, Habilitantka wykazuje się dojrzałością naukową i umiejętnością współpracy w ramach interdyscyplinarnych zespołów badawczych, udokumentowaną wieloma osiągnięciami naukowymi

**dr hab. Beata Krawczyk, prof. uczelni:** napisała w swojej recenzji, że o istotnym wkładzie osiągnięcia habilitacyjnego w naukę, świadczą cytowania tego dorobku, wynoszące wg Web of Science - 39 i Scopus - 47. Ponadto Habilitantka wykazała się umiejętnością nawiązania współpracy międzyuczelnianej. Według Recenzentki, całkowity dorobek naukowy Habilitantki należy uznać za odpowiadający wymogom stawianym przewodom habilitacyjnym w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

**dr hab. Iwona Mruk, prof. UG:** zauważa, że nastawienie badań Habilitantki na użyteczność, stanowi najciekawszy walor jej osiągnięcia naukowego. Habilitantka prowadzi liczne współprace naukowe, poszukuje nowych metod kształcenia studentów, angażuje się w prace organizacyjne uczelni i stale podnosi swoje kwalifikacje poprzez udział w szkoleniach. Jej osiągnięcie naukowe wnosi znaczny wkład w rozwój mikrobiologii, zwłaszcza na polu poszukiwań nowych związków chemicznych o wysokiej aktywności przeciwdrobnoustrojowej.

**dr hab. Jolanta Długaszewska:** zauważa, że cykl prac oryginalnych, przedstawionych jako osiągnięcie, jest merytorycznie spójny, a prace wzajemnie się uzupełniają. Habilitantka jest doświadczonym pracownikiem naukowym, a jej dorobek naukowy jest udokumentowany oryginalnymi publikacjami zamieszczonymi w recenzowanych czasopismach o szerokim zasięgu. Recenzentka dodaje, że osiągnięcia naukowe Habilitantki stanowią niewątpliwie istotny wkład w rozwój nauk farmaceutycznych.

**prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik:** stwierdziła, w oparciu o przedstawioną dokumentację, że są spełnione wymagania ustawy z dnia 20 lipca 2018 r., dlatego też pozytywnie zaopiniowała nadanie stopnia naukowego doktora habilitowanego Pani Katarzynie Tureckiej.

**prof. dr hab. Katarzyna Gobis:** zaznaczyła, że Habilitantka wykazała się umiejętnością nawiązywania trwałej współpracy naukowej, która zaowocowała Jej udziałem w charakterze wykonawcy w 2. projektach finansowanych ze źródeł zewnętrznych. Jest także zaangażowana w sposób istotny w pracę dydaktyczną i organizacyjną na rzecz Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego oraz dobrze przygotowana do prowadzenia samodzielnych prac badawczych.

**dr hab. Małgorzata Grembecka, prof. uczelni:** napisała, że Habilitantka jest współautorką patentu oraz posiada doświadczenie w pracy dydaktyczno-organizacyjnej.

Jej działalność naukowa została doceniona przez macierzystą uczelnię. Posiada wszelkie predyspozycje i umiejętności umożliwiające kontynuację kariery w charakterze samodzielnego pracownika naukowego.

Na podstawie przedstawionych recenzji osiągnięcia naukowego, stanowiącego przedmiot postępowania habilitacyjnego, wnoszącego istotne elementy do rozwoju dyscypliny nauki farmaceutyczne, opinii członków Komisji, a także spełnienie kryteriów stawianych kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego w zakresie działalności dydaktycznej, organizacyjnej, popularyzatorskiej i współpracy międzynarodowej Komisja stwierdza, że dr n. farm. Katarzyna Turecka spełnia wymagania stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego zawarte w art. 219 ust. 1 pkt 2-3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (t.j.Dz.U.2023.742) oraz określone Uchwałą nr 91/2020 Senatu GUMed z dnia 21 grudnia 2020 r. w przedmiocie określenia szczegółowego trybu postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego, zasad ustalania wysokości opłaty za postępowanie w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego oraz zwalniania z tej opłaty oraz sposobu wyznaczania członków komisji habilitacyjnej (t.j. Załącznik nr 1 do Uchwały nr 61/2023 Senatu GUMed z dnia 27 września 2023 r.)

Komisja habilitacyjna w głosowaniu jawnym jednomyślnie poparła wniosek skierowany do Rady Nauk Farmaceutycznych GUMed o nadanie dr n. farm. Katarzynie Tureckiej stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki farmaceutyczne.

  
.....

Przewodnicząca Komisji Habilitacyjnej:  
prof. dr hab. Elżbieta Mikiciuk-Olasik

  
.....

Sekretarz Komisji Habilitacyjnej  
dr hab. Małgorzata Grembecka, prof. uczelni