

Zabrze / 29.11.2021 r.

Katedra i Zakład  
Farmakologii  
Wydziału Nauk  
Medycznych  
w Zabrzu  
Śląskiego  
Uniwersytetu  
Medycznego  
w Katowicach

41-808 Zabrze  
ul. H. Jordana 38  
[www.sum.edu.pl](http://www.sum.edu.pl)

tel.: (+48 32)  
272 26 83  
[farm.zabrze@sum.edu.pl](mailto:farm.zabrze@sum.edu.pl)

Kierownik Katedry i Zakładu  
dr hab. n. med.  
Natalia Pawlas, Prof. ŚUM

[natalia.pawlas@sum.edu.pl](mailto:natalia.pawlas@sum.edu.pl)



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

#### OCENA

**osiągnięcia naukowego pt: „Wybrane aspekty toksyczności nowych i klasycznych środków psychoaktywnych ze szczególnym uwzględnieniem rabdomiolizy”, dorobku naukowego i aktywności naukowej dr n. med. Wojciecha Waldmana, adiunkta Zakładu Toksykologii Klinicznej Wydziału Nauk o Zdrowiu z Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, w postępowaniu habilitacyjnym w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu, prowadzonym przez Radę Nauk o Zdrowiu Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego**

W związku z wyznaczeniem mnie na recenzenta przez Radę Doskonałości Naukowej, oraz powołaniem przez Radę Nauk o Zdrowiu, pismem z dnia 25.10.2021r. o numerze NZD.5010.13.2021 przedstawiam recenzję osiągnięcia naukowego, dorobku naukowego i aktywności naukowej oraz osiągnięć dydaktyczno-organizacyjnych dr n. med. Wojciecha Waldmana w związku z postępowaniem o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

Niniejszej oceny dokonano na podstawie otrzymanych dokumentów: autoreferatu, cyklu publikacji stanowiących osiągnięcie naukowe, wykazu publikacji naukowych, wykazu osiągnięć naukowych i informacji o współpracy naukowej.

Zgodnie z art. 219 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.) „stopień doktora habilitowanego nadaje się osobie, która:

- 1) posiada stopień doktora,
- 2) posiada w dorobku osiągnięcie naukowe albo artystyczne, stanowiące znaczny wkład w rozwój określonej dyscypliny, w tym co najmniej: (...)
- b) 1 cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych opublikowanych w czasopismach naukowych (...),
- 3) wykazuje się istotną aktywnością naukową albo artystyczną realizowaną w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej lub instytucji kultury, w szczególności zagranicznej”.

### **Dane biograficzne**

Pan dr n. med. Wojciech Waldman uzyskał dyplom lekarza na Wydziale Lekarskim Akademii Medycznej w Gdańsku w 1994 roku. Staż podyplomowy odbywał w I Klinice Chorób Wewnętrznych i Ostrej Zatrucia, Instytutu Chorób Wewnętrznych Akademii Medycznej w Gdańsku, a następnie kontynuował tam zatrudnienie. W kolejnych latach podjął szkolenie podyplomowe specjalizacyjne i uzyskał I stopień specjalizacji w dziedzinie chorób wewnętrznych w 1996 roku, następnie II stopień specjalizacji w dziedzinie chorób wewnętrznych w 1999 roku, II stopień specjalizacji w dziedzinie toksykologii klinicznej w 2002 roku, i II stopień specjalizacji w dziedzinie geriatricznej w 2005 roku. Ponadto w 2007 roku zdał Państwowy Egzamin Specjalizacyjny w dziedzinie psychoterapii uzależnień.

W 2004 roku na podstawie obronionej rozprawy pod tytułem: „Częstość występowania i obraz kliniczny łupieża rumieniowego i jego wpływ na jakość życia u chorych na cukrzycę typu 2”, której promotorem był prof. dr hab. n. med. Zygmunt Chodorowski, uzyskał stopień naukowy doktora nauk medycznych.

Od 2005r. do 2008r. był zatrudniony na stanowisku adiunkta w Katedrze i Klinice Chorób Wewnętrznych, Geriatricznej i Toksykologii Klinicznej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, a od stycznia 2009r. do chwili obecnej jest ordynatorem/dyrektorem Pomorskiego Centrum Toksykologii w Gdańsku. Równocześnie od września 2011r. do chwili obecnej pracuje na stanowisku adiunkta w Zakładzie Toksykologii Klinicznej

Wydziału Nauk o Zdrowiu, z Oddziałem Pielęgniarska i Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego.

**Podsumowując**, Habilitant posiada stopień doktora nauk medycznych i spełnia kryterium określone w art. 219 ust. 1, pkt 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

**Ocena cyklu 5 publikacji wskazanych jako osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy, pt. „Wybrane aspekty toksyczności nowych i klasycznych środków psychoaktywnych ze szczególnym uwzględnieniem rabdomiolizy”**

Jako osiągnięcie naukowe, o którym mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 Ustawy, Habilitant wskazał 5 publikacji:

**1. Waldman W**, Kabata PM, Dines AM, Wood DM, Yates C, Heyerdahl F, Hovda KE, Giraudon I; Euro-DEN Research Group, Dargan PI, Sein Anand J. Rhabdomyolysis related to acute recreational drug toxicity-A Euro-DEN study. PLoS One. 2021 Mar 11;16(3):e0246297. doi: 10.1371/journal.pone.0246297. eCollection 2021. PMID: 33705425

**2. Waldman W**, Sein Anand J, Kabata P. The characteristics and outcomes of toxin-induced massive rhabdomyolysis. Int J Occup Med Environ Health. 2020 Sep 17;33(5):661-673. doi: 10.13075/ijom.eh.1896.01532. Epub 2020 Jul 27. PMID: 32716014

**3. Waldman W**, Kała M, Lechowicz W, Gil D, Anand JS. Severe clinical toxicity caused by 25I-NBOMe confirmed analytically using LC-MS-MS method. Acta Biochim Pol. 2018 Oct 18;65(4):567-571. doi: 10.18388/abp.2018\_2627. PMID: 30335087

**4. Anand JS**, Gieroń J, Lechowicz W, Schetz D, Kała M, **Waldman W**. Acute intoxication due to tert-amyl alcohol--a case report. Forensic Sci Int. 2014 Sep;242:e31-e33. doi: 10.1016/j.forsciint.2014.07.020. Epub 2014 Jul 25. PMID: 25112153

**5. Rusiecka I**, Gaęta I, Anand JS, Schetz D, **Waldman W**. Drinking "Vodka" or vodka - This is a question. Toxicol In Vitro. 2016 Oct;36:66-70. doi: 10.1016/j.tiv.2016.07.009. Epub 2016 Jul 20. PMID: 27448500

**Habilitant jest pierwszym autorem i autorem korespondującym w trzech publikacjach, natomiast w dwóch jest ostatnim tzw. „senior” autorem. Całkowita punktacja Impact Factor z cyklu wynosi 10,913, a punkty MEiN 245.**

Prace powstały we współpracy międzynarodowej w ramach sieci EURO-DEN (praca nr 1) oraz w ramach współpracy krajowej z Instytutem Ekspertyz Sądowych w Krakowie (praca nr 3 i 4) oraz z Katedrą i Zakładem Farmakologii Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (praca nr 5). Z oświadczeń Habilitanta i Współautorów, określających udział w poszczególnych pracach, wynika że udział dr n. med. Wojciecha Waldmana był wiodący i polegał na tworzeniu hipotez badawczych (praca nr 1, 2, 3, 4) planowaniu badań (praca nr 1, 2, 3, 4), pozyskaniu funduszy (praca nr 2), opracowaniu danych klinicznych i laboratoryjnych (praca nr 1, 2, 3, 4), opracowaniu i interpretacji wyników (praca nr 1, 2, 3, 4, 5) oraz przygotowaniu manuskryptu (praca nr 1, 2, 3, 4, 5).

Toksykologia kliniczna, zajmująca się rozpoznawaniem, leczeniem i profilaktyką zatruc ostrych lub przewlekłych u ludzi jest specyficzną specjalizacją, w której prowadzone badania i ich wyniki trudno porównywać pod względem metodologii do innych specjalizacji, w których badania są ściśle prowadzone zgodnie z wytycznymi i warsztatem medycyny opartej na faktach. Nawet jeśli w zakresie prowadzonego leczenia są badania zrandomizowane, gdzie grupą kontrolną stanowi uznana dotychczas terapia, jakkolwiek populacja nie jest tak jednorodna jak w przypadku badań z zakresu innych dziedzin, tak z oczywistych względów opisy dotyczące skutków zdrowotnych zatrucia są opisami przypadków, serii przypadków, rzadziej, jeśli rozpowszechnienie trucizny na to pozwala badaniami epidemiologicznymi. W przypadku zatruc rzadko występującymi truciznami opisy przypadków są niezwykle cenne. Należy podkreślić, że w toksykologii klinicznej przede wszystkim spotyka się dane będące uzgodnioną opinią ekspertów (poziom wiarygodności C), lub z dużych badań nierandomizowanych (poziom B). Habilitant aby zgromadzić odpowiednią liczbę przypadków współpracował w ramach międzynarodowej sieci EURO-Den. Problem zatruc nowymi substancjami psychoaktywnymi oraz środkami zastępczymi jest aktualny i w ostatnich latach spowodował istotną chorobowość i śmiertelność wśród młodych, uprzednio zdrowych ludzi.

Powyższe publikacje są powiązane tematycznie i dotyczą ostrej toksyczności nowych i klasycznych środków psychoaktywnych, w tym alkoholu etylowego i tert-amylowego.

**Pierwsza z cyklu prac** (Waldman W, Kabata PM, Dines AM, Wood DM, Yates C, Heyerdahl F, Hovda KE, Giraudon I; Euro-DEN Research Group, Dargan PI, Sein Anand J. Rhabdomyolysis related to acute recreational drug toxicity-A Euro-DEN study. PLoS One. 2021 Mar 11;16(3):e0246297) jest pracą wielośrodkową przekrojową. Praca miała na celu identyfikację czynników ryzyka rhabdomyolizy obserwowanej po spożyciu nowych i klasycznych substancji psychoaktywnych oraz częstości występowania jej powikłań, głównie pod postacią ostrego uszkodzenia nerek, oraz ich wpływu na długość hospitalizacji pacjentów. Istotną obserwacją w tej pracy jest fakt, że jedynie 18,4% z hospitalizowanych zatrutych pacjentów miało oznaczoną aktywność kinazy kreatynowej, która jest ważna do rozpoznania rhabdomyolizy. W pełni uzasadniony jest wniosek Habilitanta aby u pacjentów z czynnikami ryzyka rhabdomyolizy rutynowo oznaczać aktywność kinazy kreatynowej i kreatyniny.

**W drugiej pracy** (Waldman W, Sein Anand J, Kabata P. The characteristics and outcomes of toxin-induced massive rhabdomyolysis. Int J Occup Med Environ Health. 2020 Sep 17;33(5):661-673. doi: 10.13075/ijomeh.1896.01532.) Habilitant dokonał retrospektywnej analizy występowania masywnej rhabdomyolizy wśród 7708 pacjentów hospitalizowanych w Pomorskim Centrum Toksykologii w latach 2009-2014. Spośród hospitalizowanych pacjentów zidentyfikował 10 osób z masywną rhabdomyolizą definiowaną jako aktywność kinazy kreatynowej powyżej 50 000 U/l. Podjął się analizy czynników toksycznych, chorób współistniejących, występowania hiper- lub hipotermii, unieruchomienia, pobudzenia oraz obecności u pacjentów zaburzeń gospodarki kwasowo-zasadowej i wodno-elektrolitowej, a także konieczności wdrożenia leczenia nerkozastępczego.

**Trzecia praca** (Waldman W, Kała M, Lechowicz W, Gil D, Anand JS. Severe clinical toxicity caused by 25I-NBOMe confirmed analytically using LC-MS-MS method. Acta

Biochim Pol. 2018 Oct 18;65(4):567-571. doi: 10.18388/abp.2018\_2627. ) jest opisem przypadku 20-letniego pacjenta, który został przyjęty po spożyciu nowej substancji psychoaktywnej 25I-NBOMe. Oprócz danych klinicznych pacjenta praca przedstawia też dokładną metodykę oznaczeń stężeń 25I-NBOMe oraz jej walidację. Należy podkreślić, że oznaczenia (a zwłaszcza opracowanie metody oznaczania) stężeń nowych substancji psychoaktywnych wymagają ogromnego doświadczenia i zaawansowanych metod chromatograficznych, w tym LC-MS/MS. Jednocześnie opisywany pacjent także miał powikłania zatrucia pod postacią masywnej rabdomiolizy.

**Czwarta** (Anand JS, Gieron J, Lechowicz W, Schetz D, Kała M, **Waldman W.** Acute intoxication due to tert-amyl alcohol--a case report. Forensic Sci Int. 2014 Sep;242:e31-e33. doi: 10.1016/j.forsciint.2014.07.020.) i **piąta praca** (Rusiecka I, Gągało I, Anand JS, Schetz D, **Waldman W.** Drinking "Vodka" or vodka - This is a question. Toxicol In Vitro. 2016 Oct;36:66-70. doi: 10.1016/j.tiv.2016.07.009.) dotyczą toksyczności alkoholu tert-amylowego spożywanego jako taniego substytutu etanolu, a zarazem powodującego objawy upojenia alkoholowego i toksyczności przy dawkach niższych niż dawki alkoholu etylowego. Czwarta praca jest opisem klinicznym przypadku zatrucia, oraz metodyki oznaczeń stężenia alkoholu tert-amylowego w materiale biologicznym przy zastosowaniu GC/MS, a piąta praca przedstawia wyniki badań podstawowych na linii komórkowej HEK293 toksyczności *in vitro* alkoholu tert-amylowego oraz 3-metyl-2-butanolu w porównaniu do alkoholu etylowego.

**Podsumowując**, uważam, że 5 publikacji wybranych przez Habilitanta do cyklu zatytułowanego „Wybrane aspekty toksyczności nowych i klasycznych środków psychoaktywnych ze szczególnym uwzględnieniem rabdomiolizy”, jest powiązanych tematycznie, opublikowanych w czasopismach naukowych z tzw. Listy Filadelfijskiej, ich sumaryczny IF wynosi 10,913, MEIN 245, i jest istotnym wkładem w rozwój nauk medycznych, w szczególności toksykologii klinicznej. Habilitant spełnia kryterium określone w art. 219 ust. 1, pkt 2, w tym 2b, Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

## Ocena działalności i dorobku naukowego

Na łączny dorobek naukowy Habilitanta nie zaliczony w skład osiągnięcia naukowego (cyklu habilitacyjnego) składa się 76 prac pełnotekstowych, w tym 61 opublikowanych po uzyskaniu stopnia doktora, ich sumaryczny IF wynosi 25,378 (po uzyskaniu stopnia doktora 25,378) odpowiednio 814 pkt MEiN (po uzyskaniu stopnia doktora 758). We współpracy z innymi instytucjami naukowymi lub badawczo-rozwojowymi powstało 27 prac. Liczba cytowań bez autocytowań wg Web of Science Core Collection wynosi 30, a indeks Hirscha 4, a wg Scopus odpowiednio 156 i 6.

Habilitant rozpoczął pracę naukową już jako student Wydziału Lekarskiego Akademii Medycznej w Gdańsku. W swoim dorobku posiada prace publikowane w polskich i zagranicznych czasopismach naukowych, w tym liczne prace z zakresu toksykologii klinicznej. Opisywał rzadkie przypadki zatruc. Dorobek ten stanowi istotny wkład w literaturę z dziedziny toksykologii klinicznej. Zalecenia diagnostyczne i terapeutyczne w toksykologii klinicznej zarówno w Polsce jak i na świecie są w dużej mierze uzgodnioną opinią ekspertów (poziom wiarygodności C). Podkreślić należy, że Habilitant w Polsce jest rozpoznawany i ma uznane doświadczenie i renomę eksperta, co doprowadziło do opracowania przy Jego udziale takich rekomendacji – opinii ekspertów dotyczących postępowania z pacjentami po zatruciu paracetamolem (**Waldman W**, Groszek B, Burda P, Wiśniewski M, Sein Anand J; Postępowanie w ostrych zatruciach paracetamolem: stanowisko sekcji Toksykologii Klinicznej Polskiego Towarzystwa Lekarskiego. *Przeegl Lek.* 2012;69(8):466-9).

Habilitant aktywnie uczestniczył w wielu konferencjach krajowych i międzynarodowych. Jest członkiem wielu towarzystw naukowych skupiających naukowców zainteresowanych toksykologią, uzależnieniami, geriatrią i interną.

**Podsumowując**, Habilitant spełnia kryterium określone w art. 219 ust. 1, pkt 2 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

## Ocena aktywności naukowej realizowanej w więcej niż jednej uczelni, instytucji naukowej, w szczególności zagranicznej

Problemy związane z pojawianiem się dużej liczby nowych substancji psychoaktywnych doprowadziły do powstania sieci ośrodków naukowo-badawczych tzw. sieci Euro-DEN, składającej się w 15 centrów w 11 krajach europejskich. Habilitant aktywnie uczestniczy z pozyskiwaniu danych i współpracy w ramach Euro-DEN, czego niewątpliwym dowodem są powstałe z Jego udziałem publikacje:

1. Wolfe CE, Wood DM, Dines A, Whatley BP, Yates C, Heyerdahl F, Hovda KE, Giraudon I, Dargan PI; Euro-DEN Research Group. Seizures as a complication of recreational drug use: Analysis of the Euro-DEN Plus data-set. *Neurotoxicology*. 2019 Jul;73:183-187. doi: 10.1016/j.neuro.2019.04.003. Epub 2019 Apr 8. PMID: 30974132
2. Layne KA, Dargan PI, Dines AM, Leaper C, Yates C, Hovda KE, Heyerdahl F, Archer JRH, Giraudon I, Wood DM; Euro-DEN Plus Research Group. Acute toxicity related to misuse (nonmedical use) of tramadol: Experience of the European Drug Emergencies Network Plus. *Br J Clin Pharmacol*. 2021 Apr;87(4):1668-1675. doi: 10.1111/bcp.14408. Epub 2020 Jul 15. PMID: 32503085
3. Nosedá R, Schmid Y, Scholz I, Liakoni E, Liechti ME, Dargan PI, Wood DM, Dines AM, Yates C, Heyerdahl F, Hovda KE, Giraudon I, Ceschi A; Euro-DEN Research Group. MDMA-related presentations to the emergency departments of the European Drug Emergencies Network plus (Euro-DEN Plus) over the four-year period 2014-2017. *Clin Toxicol (Phila)*. 2021 Feb;59(2):131-137. doi: 10.1080/15563650.2020.1784914. Epub 2020 Jul 17. PMID: 32677861
4. Vallersnes OM, Dines AM, Wood DM, Yates C, Heyerdahl F, Hovda KE, Giraudon I; Euro-DEN Research Group, Dargan PI. Psychosis associated with acute recreational drug toxicity: a European case series. *BMC Psychiatry*. 2016 Aug 18;16:293. doi: 10.1186/s12888-016-1002-7. PMID: 27538886
5. Dines AM, Wood DM, Galicia M, Yates CM, Heyerdahl F, Hovda KE, Giraudon I, Sedefov R; Euro-DEN Research Group, Dargan PI. Presentations to the Emergency Department Following Cannabis use--a Multi-Centre Case Series from Ten European Countries. *J Med Toxicol*. 2015 Dec;11(4):415-21. doi: 10.1007/s13181-014-0460-x. PMID: 25652342
6. Dines AM, Wood DM, Yates C, Heyerdahl F, Hovda KE, Giraudon I, Sedefov R, Dargan PI; Euro-DEN Research Group. Acute recreational drug and new psychoactive substance toxicity in Europe: 12 months data collection from the European Drug Emergencies Network (Euro-DEN). *Clin Toxicol (Phila)*. 2015 Nov;53(9):893-900. doi: 10.3109/15563650.2015.1088157. PMID: 26503789



Współpracuje także w ośrodkami w kraju, m.in. z Instytutem Ekspertyz Sądowych w Krakowie, co także jest potwierdzone publikacjami.

**Podsumowując**, Habilitant współpracuje z ośrodkami zagranicznymi i krajowymi i spełnia kryterium określone w art. 219 ust. 1, pkt 3 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).

### **Ocena działalności dydaktycznej i organizacyjnej**

Dr Wojciech Waldman prowadził w latach 1999-2009 zajęcia ze studentami w I Klinice Chorób Wewnętrznych i Ostrejch Zatruc Akademii Medycznej w Gdańsku z zakresu chorób wewnętrznych, geriatry i toksykologii klinicznej. Obecnie prowadzi zajęcia w ramach Zakładu Toksykologii Klinicznej Wydziału Nauk o Zdrowiu z Oddziałem Pielęgniarstwa i Instytutem Medycyny Morskiej i Tropikalnej Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego od 2011r roku. W kształceniu przeddyplomowym prowadzi zajęcia ze studentami kierunków lekarskiego, pielęgniarstwa, dietetyki, ratownictwa medycznego. Był recenzentem prac licencjackich. W ramach kształcenia podyplomowego jest opiekunem rezydentów, prowadzi także kursy specjalizacyjne dla lekarzy specjalizujących się w toksykologii klinicznej. Był kierownikiem specjalizacji 5 lekarzy specjalizujących się w toksykologii klinicznej oraz był autorem rozdziałów w podręcznikach z zakresu toksykologii klinicznej i geriatry.

Zwraca uwagę olbrzymi potencjał organizacyjny Habilitanta, który jest współtwórcą, dyrektorem i ordynatorem Pomorskiego Centrum Toksykologii oraz był organizatorem wielu spotkań naukowych i konferencji.

Jest Konsultantem Wojewódzkim w dziedzinie toksykologii klinicznej dla Województwa Pomorskiego od 2009 roku, w latach 2009-2018 był Konsultantem Wojewódzkim w dziedzinie toksykologii klinicznej dla Województwa Warmińsko-Mazurskiego. Bierze udział w licznych zespołach eksperckich z zakresu toksykologii klinicznej i uzależnień, m.in. jest członkiem Państwowej Komisji Egzaminacyjnej CEM, Zespołu Ekspertów do opracowania i aktualizacji programu specjalizacji

w dziedzinie toksykologii klinicznej CMKP, Zespołu Ekspertów Agencji Oceny Technologii Medycznych, Członkiem Rady Ekspertów ds. Przeciwdziałania Uzależnieniom przy Urzędzie Marszałkowskim Województwa Pomorskiego.

**Podsumowując**, stwierdzam, że dr Wojciech Waldman jest doświadczonym dydaktykiem zarówno w procesie kształcenia przeddyplomowego jak i podyplomowego, oraz doświadczonym i sprawnym organizatorem.

### **Podsumowanie i wniosek**

Osiągnięcie naukowe dr n. med. Wojciecha Waldmana, jego dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny oceniam bardzo pozytywnie. Habilitant spełnia kryteria zawarte w art. 219 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.). Uzyskane wyniki pogłębiły wiedzę na temat przyczyn, powikłań i leczenia rabdomiolizy a także opisów klinicznych i oznaczeń nowych substancji psychoaktywnych. Jest dojrzałym pracownikiem naukowym i posiada umiejętności do prowadzenia samodzielnej pracy naukowo-badawczej. Osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i organizacyjne dr n. med. Wojciecha Waldmana stanowią istotny wkład w rozwój nauk medycznych, a w szczególności toksykologii klinicznej. Jest rozpoznawany w kraju i na świecie. Przedstawiony cykl spełnia kryteria wymagane w postępowaniu o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Habilitant wykazuje się aktywnością międzynarodową oraz krajową w dziedzinie toksykologii klinicznej i realizuje ją we współpracy z krajowymi i zagranicznymi instytucjami naukowymi.

**Na podstawie przedłożonej dokumentacji stwierdzam, że dr n. med. Wojciech Waldman spełnia kryteria stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego określone w art. 219 ust. 1 Ustawy z dnia 20 lipca 2018r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.).**

Wobec powyższego przedstawiam Komisji Habilitacyjnej i Radzie Nauk o Zdrowiu wniosek o dopuszczenie dr n. med. Wojciech Waldmana do dalszych etapów

postępowania o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki o zdrowiu.

*Z poważaniem*

**KIEROWNIK**  
Katedry i Zakładu Farmakologii  
Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach  
*Natalia Pawlas*  
dr hab. n. med. Natalia Pawlas, prof. SUM