



Uniwersytet Medyczny
we Wrocławiu



RPW/3360/2024 P
Data: 2024-02-28

Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu BIURO RADY DISCYPLINY NAUKI MEDYCZNE	
wpl. dnia	28-02-2024
L. dz. RN-BM/	328

INSTYTUT MEDYCYNY WSI

Lublin, 26.02.2024r.

Dr hab. Grzegorz Raszewski, prof. IMW
Zakład Toksykologii i Bezpieczeństwa Żywności
Instytut Medycyny Wsi im. Witolda Chodźki
Ul. Jaczewskiego 2, 20-090 Lublin

Wpł. 01.03.2024
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
RADA DISCYPLINY NAUKI MEDYCZNE
Zastępca Przewodniczącego
M. Podhorska-Okołów
prof. dr hab. Marzenna Podhorska-Okołów

OCENA

**osiągnięć dr n. med. PAWŁA SZPOTA,
adiunkta Zakładu Medycyny Sądowej Katedry Medycyny Sądowej Uniwersytetu
Medycznego we Wrocławiu,
w związku z postępowaniem habilitacyjnym o nadanie stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne**

1. Podstawa prawa i formalna opracowania recenzji:

Recenzję przygotowano na podstawie decyzji Rady Doskonałości Naukowej o powołanie mnie na recenzenta w Komisji Habilitacyjnej w postępowaniu w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego dr n. med. Pawłowi Szpotowi, przekazanej pismem Przewodniczącego Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu z dnia 3 stycznia 2024 roku, 25 kwietnia 2019 roku oraz stosownych przepisów prawnych.

2. Dokumentacja:

Recenzję przygotowano w oparciu o następującą dokumentację:

a) wniosek dr Pawła Szpota do Rady Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu za pośrednictwem Rady Doskonałości Naukowej z dnia 4 maja 2023 r. o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauki o zdrowiu w dyscyplinie nauki medyczne

- b) kopia dyplomu doktorskiego w dziedzinie nauk medycznych w zakresie biologii medycznej, specjalność toksykologia sądowa, wydany uchwałą Rady II Wydziału Lekarskiego z Oddziałem Angielskojęzycznym Uniwersytetu Medycznego w Lublinie, wydany 25 czerwca 2015r.
- c) autoreferat Wnioskodawcy w języku polskim,
- d) wykaz osiągnięć naukowych (w tym wykaz publikacji i omówienie osiągnięć, o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy – Dz. U. z 2020 r. poz 85 z póź. zm.) oraz innych osiągnięć naukowych, dydaktycznych i organizacyjnych,
- e) kopie publikacji naukowych wchodzących w skład osiągnięcia naukowego, stanowiących podstawę wniosku o wszczęciu postępowania habilitacyjnego
- f) oświadczenia współautorów publikacji, określające ich indywidualny wkład w publikacjach wchodzących w skład osiągnięcia naukowego.
- g) analiza bibliometryczna publikacji.

Dostarczona dokumentacja jest kompletna i spełnia wszystkie wymogi formalne wymagane do przeprowadzenia oceny merytorycznej osiągnięcia naukowego dr n. med. Pawła Szpota nt. **„Substancje wczesnoporonne – metodyka oznaczania i problemy opiniotwórcze w toksykologii sądowej”**, oraz Jego aktywności naukowej i osiągnięć naukowo-badawczych, współpracy naukowej oraz dorobku dydaktycznego i popularyzatorskiego.

3. Przebieg kariery naukowej

Dr n. med. Paweł Szpot ukończył studia magisterskie I i II stopnia na Wydziale Nauk Biologii i Nauk o Ziemi Uniwersytetu Marii Curie- Skłodowskiej w Lublinie i uzyskał tytuł mgr biologii (w 2011r.) oraz mgr biotechnologii (w 2012 r.).

W latach 2011-2015 mgr Paweł Szpot pracował w Uniwersytecie Medycznym w Lublinie, gdzie w ramach umowy o dzieło lub zlecenie, prowadził zajęcia dydaktyczne w języku angielskim z przedmiotu medycyna sądowa dla kierunku lekarskiego i stomatologii.

W latach 2014-2015 był zatrudniony w Zakładzie Medycyny Sądowej UM, w celu wykonywania w ramach umowy, chromatograficznych ekspertyz toksykologicznych.

W 2015 roku Habilitant obronił z wyróżnieniem pracę doktorską nt. **„Zastosowanie wysokosprawnej chromatografii cieczowej sprzężonej ze spektrometrem mas do wykrywania i oznaczania biocydów w wybranych produktach przeznaczonych do spożycia”**, uzyskując stopień naukowy doktora nauk medycznych w zakresie biologii medycznej, nadany Jej uchwałą Rady II Wydziału Lekarskiego, Uniwersytetu Medycznego w Lublinie. Promotorem pracy był prof. dr hab. Grzegorz Buszewicz.

Od 1 października 2015 r. dr Paweł Szpot jest zatrudniony pierwotnie jako asystent a obecnie jako adiunkt w Pracowni Toksykologii Sądowej w Zakładzie Medycyny Sądowej Katedry Medycyny Sądowej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

W 2023 roku, dr Paweł Szpot ukończył specjalizację z laboratoryjnej toksykologii sądowej.

4. Ocena parametryczna i merytoryczna osiągnięcia naukowego

a) ocena bibliometryczna

Przedstawione mi do oceny osiągnięcie naukowe dr n. med. Pawła Szpota stanowi cykl 5 spójnych tematycznie oryginalnych prac. Prace te zostały szczegółowo omówione przez Autora z uwzględnieniem: wprowadzenia w tematykę badawczą, przedstawienia celów naukowych prac i omówieniu wyników oraz podsumowania i wniosków.

Publikacje te mają współautorstwo 2-3 osób, ale Habilitant we wszystkich pracach jest pierwszym autorem. Zostały one opublikowane w latach 2021-2022 w czasopiśmie z listy JCR, o łącznym **IF=22,116** (3,318-4,927) wg. Web of Science Core Collection (z dnia pisania recenzji) i **490 pkt. MNiSW i były cytowane 15 razy**. Uwzględniając, że 4 prace były opublikowane w 2022 r. i 1 w 2021 oraz zważając na poruszaną, unikatową tematykę, jest to bardzo dobry wynik. Chciałbym również podkreślić, że omawiane publikacje ukazały się w prestiżowych, chromatograficznych, toksykologicznych i farmakologicznych czasopiśmie z wysokim współczynnikiem wpływu: **IF kolejno: 3,318; 4,927; 4,927; 4,472; 4,472**, co świadczy o ich wartości i znaczeniu badań Autora dla dziedziny.

Do dokumentacji habilitacyjnej dołączono oświadczenia współautorów, które potwierdzają znaczący udział dr Pawła Szpota w wykonaniu części eksperymentalnej, metodologicznej badań oraz wkład koncepcyjny, redakcyjny i merytoryczny. Na uwagę zasługuje fakt, że z oświadczeń współautorów można wywnioskować, że prezentowane w pracach metody oznaczeń, proponowane przez habilitanta, przechodziły proces walidacji, który był dokonywany przez inną osobę, co świadczy o rzetelności i stosowaniu dobrych praktyk laboratoryjnych.

b) ocena merytoryczna

Dr Paweł Szpot związał swoje zainteresowania naukowe z interesującym ale słabo eksploatowanym obszarem toksykologii sądowej jakim jest temat aborcji wywoływanej lekami wczesnoporonnymi (LWP). Za cele, Habilitant obrał opracowanie metod analitycznych umożliwiających potwierdzenie lub wykluczenie przyjęcia LWP lub diklofenaku (obecnego w niektórych LWP w zwiększonej ilości), określenie ich stężeń w różnym materiale sekcyjnym oraz wykazanie najbardziej użytecznego materiału pośmiertnego do wykrywania LWP. Cele te są ambitne i niezwykle użyteczne w praktyce toksykologiczno-sądowej, tam gdzie istnieje potrzeba poznania przyczyny poronienia lub przedwczesnego porodu.

Głównymi przedstawicielami najbardziej popularnych LWP są mizoprostol; mifepryston i metoteksat, które razem z ich aktywnymi metabolitami, stanowią grupę związków charakteryzujących się różną budową chemiczną i co się z tym wiąże odmiennymi fizyko-chemicznymi właściwościami, co determinowało oddzielne do każdego związku podejście analityczne. Dodatkowym utrudnieniem w wykrywaniu omawianych leków są ich bardzo niskie stężenia w materiale biologicznym (często pośmiertnym), oraz brak danych literaturowych w tym temacie, co wymuszało opracowanie z jednej strony specjalistycznej procedury (nieraz dwuetapowej) przygotowania próbek, zdolnej do ekstrakcji ng/ml lub ng/g ilości analitu z materiału biologicznego oraz opracowaniem zwalidowanych metod ich oznaczania oraz doboru odpowiedniego instrumentarium analitycznego.

Toksykologia sądowa, jak słusznie zauważa Habilitant, charakteryzuje się tym, że tu najważniejszą sprawą jest wiarygodność i pewność wyniku. W przypadku analizowanych LWP, odpowiedzi na podstawowe pytania, czy doszło do zatrucia, jakie było stężenie LWP i gdzie najlepiej, w jakim materiale biologicznym (tam gdzie stężenie może być najwyższe) należy ich szukać. By temu podołać, opracowane metody analityczne wykrywania LWP, muszą przejść proces walidacji, polegający na eksperymentalnym udokumentowaniu przydatności metody, zapewniającej wysoką jakość uzyskiwanych wyników pomiarowych, które stanowią podstawę do pewnych wniosków w ewentualnym postępowaniu karnym. Proces walidacji powinien obejmować przede wszystkim wyznaczenie/określenie parametrów procedury analitycznej, takich jak: liniowość, dokładność, precyzja, granica wykrywalności (LOD), granica oznaczalności (LOQ), selektywność (specyficzność), umożliwiając jednocześnie eliminację wyników fałszywie dodatnich lub fałszywie ujemnych.

Tym ważnym zagadnieniem dr Paweł Szpot poświęcił prezentowane osiągnięcie naukowe **„Substancje wczesnoporonne – metodyka oznaczania i problemy opiniotwórcze w toksykologii sądowej”** o których mowa w art. 219 ust. 1 pkt 2 ustawy – Dz. U. z 2020 r. poz 85 z póź. zm.). Habilitant sprostał tym wyzwaniom w prezentowanych pracach. Publikacje zawierają wiele oryginalnych wyników o dużej wartości poznawczej, praktycznej i potencjale aplikacyjnym oraz wnoszą nową wiedzę i wartości w dziedzinie badań toksykologii sądowej. Ponadto, co jest warte podkreślenia, opracowane metody analizy LWP zostały potwierdzone, że są użyteczne dla celów sądowych w analizie toksykologicznej rzeczywistych przypadków przyjęcia LWP w sekcyjnym materiale biologicznym.

Za niezaprzeczalne walory podanych w osiągnięciu naukowym prac badawczych należy uznać:

W Publikacji 1: **„Determination of mifepristone (RU-486) and its metabolites in maternal blood sample after pharmacological abortion (Moleculs. 2022; 27(21): 7605; IF 4,927)**, przedstawiono prawdopodobnie pierwsze doniesienie na temat stężeń

mifepristonu i jego metabolitów w próbkach krwi matki po dokonaniu samoistnej aborcji. Wcześniej poziomy tych związków były znane tylko z przeprowadzonych badań klinicznych. Ponadto autorzy uzyskali cenne informacje (np. w procesie dochodzeniowym), że mifepriston i jego metabolity można oznaczać nawet w dobie po zażyciu tabletek go zawierających.

W publikacji 2: **„Forensic toxicological aspects of misoprostol use in pharmacological abortions (Moleculs. 2022; 27(19): 6534; IF 4,927)**, opublikowanie precyzyjnie walidowanej metody i z powodzeniem jej zastosowanie w analizie toksykologicznej przypadków przyjęcia LWP, nowo opracowanej metody oznaczania **kwasu mizoprostolowego** w materiale pośmiertnym. Na uwagę zasługuje również wykazanie obecności tego kwasu w łożyskach i tkankach płodów poronionych w wyniku aborcji.

W publikacji 3: **„Toxicological aspects of methotrexate intoxication: concentrations in postmortem biological samples and autopsy findings (Toxins. 2022; 10(10): 572; IF 4,472)**, prezentacja opracowanej i zwalidowanej metody UHPLC-QqQ-MS/MS umożliwiającej oznaczenie **metotreksatu** i po raz pierwszy opis dystrybucji tego związku po zatruciu we krwi, płynie z gałki ocznej, wątrobie, nerki oraz szpiku kostnego i kręgu lędźwiowego w pośmiertnych próbkach biologicznych oraz ilościowe określenie pośmiertnego rozkładu tego LWP.

W publikacji 4: **„Diclofenac concentrations in post-mortem specimens-distribution, case reports, and validated method (UHPLC-QqQ-MS/MS) for its determination”**. (Toxics. 2022; 10(8):421; IF 4,472) oraz w publikacji 5: **„Application of ultra-sensitive GC-QqQ-MS/MS (MRM) method for the determination of diclofenac in whole blood samples without derivatization (J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.2021;1179: 122860; IF 3,318)**, opublikowanie precyzyjnej, czułej i walidowanej do oznaczeń diklofenaku, referencyjnej metody, do stosowania w wielu materiałach biologicznych (krew, żółć, mocz, treść żołądkowa, łożysko, nerka, wątroba). W prezentowanych tam opisach przypadków

zatruciu, metoda ta znalazła również praktyczne zastosowanie, potwierdzające jej przydatność w medycynie sądowej. Po raz pierwszy, wykazano również możliwość analizy ilościowej diklofenaku w zeszkieletowanych szczątkach ludzkich.

Dokładnie analizując zebrany materiał doświadczalny, stanowiący osiągnięcie naukowe, Habilitant mógł również dojść do ważnych z punktu widzenia procesów dowodowo-sądowych konkluzji, że materiałem z wyboru do diagnostyki poronienia na skutek zażycia LWP oprócz tkanek płodu powinno być łożysko, gdzie można przypuszczać będzie najwyższe stężenia tych leków oraz, że oprócz badań toksykologicznych łożyska, powinno być ono rutynowo sekcjonowane z dokładną oceną morfologiczną i histopatologiczną.

Podsumowując, prace wchodzące w skład osiągnięcia naukowego są interesujące i wartościowe, a dominujący wkład Habilitantki w ich powstanie nie budzi wątpliwości. Publikacje zawierają wiele oryginalnych wyników o dużej wartości poznawczej i potencjale aplikacyjnym oraz wnoszą nową wiedzę i wartości w dziedzinie badań toksykologii sądowej oceniającej przypadki z zastosowaniem LWP.

Chciałabym również zwrócić uwagę, na często oryginalny i doskonały warsztat metodyczny Habilitanta. Zastosowane zaawansowane, innowacyjne techniki badawcze z zakresu chromatografii oraz prekursorskie metody izolacji i przygotowywania próbek do badań analitycznych, pozwoliły Autorowi na opracowanie i walidację nowych metod oznaczania LWP dla różnorodnego materiału biologicznego, na pewno cennych dla toksykologów sądowych i specjalistów medycyny sądowej, którzy opiniują w sprawach dotyczących nielegalnej i niebezpiecznej aborcji.

Moja ogólna ocena merytoryczna osiągnięcia naukowego jest pozytywna i uważam, że przedstawiony cykl spójnych tematycznie prac, w których dr n. med. Paweł Szpot ma dominujący wkład, w pełni spełnia wymogi stawiane kandydatom ubiegającym się o stopień doktora habilitowanego.

5. Ocena działalności naukowej

a) wskaźniki bibliometryczne oceny aktywności publikacyjnej

Dorobek publikacyjny dr n. med. Pawła Szpta po uzyskaniu stopnia doktora obejmuje: **27 publikacji** w czasopismach indeksowanych przez Filadelfijski Instytut Informacji Naukowej (lista *Journal Citation Report*, JCR) z łącznym **IF= 104,462 i 2555 pkt MNiSW**.

Habilitant jest **pierwszym autorem w 9 publikacjach**. Są to w przeważającej większości czasopisma wysoko indeksowane z $IF > 3$ (16 poz.) ale również z $IF 10,754$ (*Sci Total Environ.* 2021;791:148171) i z $IF 9,231$ (*Food Chem.* 2021;346:128924). **21 prac** z tej listy powstało w latach 2021-2023.

Habilitant publikował również w **3 czasopismach spoza listy JCR**, bez IF (240 pkt MNSiW) oraz jest autorem **12 publikacji (opisy przypadków)** w 10 czasopismach z IF ($IF 22,619$), i w 2 czasopismach bez IF (73 pkt MNiSW); **5 prac poglądowych** (3 z $IF = 7,616$) i (2 bez IF ; 10 pkt MNiSW) i **1 list do redakcji** ($IF 2,945$). Jako pierwszy autor opublikował również **5 rozdziałów w monografiach naukowych** (80 pkt MNiSW). Przed doktoratem, dorobek publikacyjny jest bardzo skromny, gdyż Habilitant opublikował 3 prace: 1 w czasopiśmie z listy JCR ($IF 1,928$) i 2 bez IF (11 pkt MNiSW).

Porównanie dorobku naukowego Habilitanta przed i po uzyskaniu stopnia doktora odzwierciedla Jego znaczny, postępujący rozwój naukowy (większość najlepszych publikacji w latach 2020-2023) oraz znaczący wzrost aktywności zawodowej.

Ogólnie, po uzyskaniu stopnia doktora, sumaryczny współczynnik oddziaływania wszystkich publikacji dr n. med. Paweł Szpot jest wysoki i wynosi **IF=117,445**. Dorobek ten ma również dobre parametry jakościowe, wyrażone przez ilość cytowań i indeks Hirscha, odpowiednio: **cytowania ogółem 179 (bez autocytowań 139) i h-ndeks 8**.

b) ocena merytoryczna aktywności naukowej i pozostałych osiągnięć naukowych

Badania prowadzone przez dr Pawła Szpota od samego początku aktywności naukowej można podzielić na dwa etapy, które były związane z jego pracą zawodową w

dwóch Uniwersytetach Medycznych, w Lublinie i we Wrocławiu. Tematyka działalności naukowej w Lublinie dotyczyła opracowywania nowych metod analitycznych służących do oznaczania ksenobiotyków w materiale biologicznym oraz pozostałości biocydów w produktach przeznaczonych do spożycia, z użyciem zaawansowanej technologicznie aparatury chromatograficznej. Na uwagę, zasługuje tu, że już w 2013 roku, rok po skończeniu studiów, Habilitant wykonał pierwsze badania LWP w materiale biologicznym, a uzyskane wyniki prezentował na zjeździe Towarzystwa Toksykologów Sądowych w Portugalii.

W ośrodku wrocławskim, dr Paweł Szpot kontynuował badania toksykologiczne, dotyczące optymalizacji referencyjnych metod analitycznych oraz badania związane z aktualnymi problemami w toksykologii sądowej, dotyczące nowych substancji psychoaktywnych, substancji wczesnoporonnych oraz problemów związanych z środkami zastępczymi i zatruciami u zwierząt. **Wyniki tych badań zostały opublikowane w 22 publikacjach w czasopismach z IF.**

Efektom prac w **ośrodku lubelskim** było: zidentyfikowanie nowych substancji psychoaktywnych, rozkładu stężeń ksenobiotyków w materiale biologicznym czy analizy z toksykologii sądowej w niekonwencjonalnych materiałach biologicznych. Wyniki tych badań Habilitant opublikował w **6 publikacjach** w indeksowanych dobrych czasopismach z dziedziny chromatografii i medycyny sądowej.

Co jest godne uwagi, Dr Paweł Szpot, w działalności naukowej nie ogranicza się tylko do Uniwersytetu Medycznego lecz aktywnie i z osiągnięciami współpracuje z licznymi, prowadzącymi różnorodną aktywność naukową, ośrodkami akademickimi we Wrocławiu, Poznaniu i Lublina. Są to **Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu** (badania toksyczności THC, możliwości oznaczeń kapsaicyny u koni oraz jako promotor pomocniczy doktoratu); **Wydział Nauk Biologicznych UM** (promotor pomocniczy doktoratu); **Uniwersytet Wrocławski** (identyfikacja nowych substancji psychoaktywnych); **Uniwersytet Medyczny w Lublinie** (badacz w projekcie finansowanym ze środków europejskich) oraz **Uniwersytet Medyczny w Poznaniu**

(badania nad sufentanylem). Współpraca ta kończyła się często dobrymi publikacjami w indeksowanych czasopismach.

Według dostarczonych informacji, dr Paweł Szpot aktywnie uczestniczył w licznych konferencjach naukowych poświęconych tematyce zainteresowań habilitanta, zarówno przed uzyskaniem stopnia naukowego doktora (**19 konferencji w tym 17 krajowych**) jak i później (**24 konferencje, w 1 zagraniczna**) oraz był zapraszany do wygłoszenia 9 wykładów z analityki toksykologiczno-sądowej. Był również **członkiem Komitetu Naukowego Konferencji Młodych Chemików** w latach 2016-17 oraz 2022 oraz co jest godne podkreślenia - **głównym wykonawcą** realizowanego obecnie projektu finansowanym ze środków europejskich: **„Opracowanie innowacyjnej platformy COMBITOX do diagnostyki toksykologicznej narkomanii, lekomanii i alkoholizmu”**.

Reasumując, dr n. med. Paweł Szpot posiada oryginalny, wartościowy dorobek naukowy na bardzo dobrym poziomie metodycznym i merytorycznym oraz niezłą krajową współpracę naukową. Jego prace oryginalne wnoszą nowe wartości do wiedzy związanej z metodami analitycznymi w chromatografii, w toksykologii ogólnej oraz toksykologii i patologii sądowej. Niestety Habilitant nie wykazuje zbyt wielu kontaktów i współpracy z naukowcami z ośrodków zagranicznych, brak jest również udziałów w międzynarodowych spotkaniach naukowców w czasie zagranicznych konferencji (tylko jeden udział po doktoracie na konferencji w Anglii), ale można mieć nadzieję, że uzyskana habilitacja ułatwi doktorowi tego typu kontakty.

Uważam, że Habilitant jest dojrzałym naukowcem, a z przeglądu oryginalnych prac autorskich publikowanych na przestrzeni lat widać Jego ciągły rozwój, pasję twórczą, otwartość na rozwiązywanie nowych problemów metodycznych i naukowych oraz ustawiczne dążenie do doskonalenia warsztatu badawczego.

Od początku swojej drogi naukowej konsekwentnie realizuje swoje zainteresowania naukowe skoncentrowane na odkrywaniu nowych faktów oraz optymalizacji i opracowywaniu nowych technik i metod analitycznych służących toksykologii sądowej.

Przedstawiony do oceny całkowity dorobek naukowy dr n. med. Pawła Szpota, jego jakość i liczba prac opublikowanych w dobrych i bardzo dobrych czasopismach z listy JCR oraz Jego indywidualny wkład w ich powstanie, jak również bogaty dorobek w innych aktywnościach naukowych, mimo słabej współpracy międzynarodowej jest moim zdaniem w pełni satysfakcjonujący i spełnia warunki dorobku naukowego Kandydata na stopień doktora habilitowanego. W związku z tym moja ocena tej części osiągnięć Habilitantki jest pozytywna.

6. Ocena działalności dydaktycznej, popularyzującej naukę i organizacyjnej

a) dorobek dydaktyczny

Dr Paweł Szpot jest doświadczonym nauczycielem akademickim. i jego dorobek dydaktyczny zasługuje na uznanie. Przez cały czas pracy na Uniwersytecie Medycznym w Lublinie w latach 2011-2015, prowadził wykłady w języku polskim i angielskim z toksykologii sądowej. Po przenosinach do Wrocławia kontynuował dydaktykę dla studentów Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu. Ponadto, na tym Uniwersytecie, realizuje fakultety dla Wydziału Farmacji i prowadzi zajęcia dla kilku przedmiotów dla kierunku Chemia i Toksykologia sądowa. W 2021 roku, prowadził również zajęcia dla studentów Podyplomowych w Centrum Nauk Sądowych Uniwersytetu Warszawskiego. Realizuje również kursy z toksykologii sądowej dla lekarzy oraz był zastępcą opiekuna studentów. Jest również autorem rozdziałów w podręczniku „Medycyna Sądowa” i pierwszym na polskim rynku wydawniczym podręczniku „Analityka Sądowa”, gdzie informacje o substancjach wczesnoporonnych są pierwszymi opracowaniami dydaktycznymi w języku polskim, za co dostał nagrodę Rektora Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu.

b) osiągnięcia w zakresie popularyzacji nauki

W swojej pracy nauczyciela akademickiego dr n. med. Paweł Szpot intensywnie zabiega o popularyzację nauki dla bardzo szerokiego kręgu odbiorców. Lista jego osiągnięć popularyzatorskich jest bardzo różnorodna i bogata. W wykazie tych osiągnięć mamy: wykłady, prelekcje, prowadzenie zajęć dydaktycznych, realizację projektu badawczo -dydaktycznego z szeroko rozumianej toksykologii sądowej dla studentów, policjantów, pracowników inspekcji sanitarnych, młodzieży, uczniów szkół ponadpodstawowych i innych osób, uczestników Festiwalu Nauki.

c) osiągnięcia organizacyjne

Habilitant ma również niezaprzeczalne osiągnięcia organizacyjne, za które należy uważać współtworzenie kierunku Chemia i Toksykologia Sądowa funkcjonującą na Uniwersytecie Medycznym we Wrocławiu, programu międzywydziałowych studiów na kierunku Chemia i Toksykologia Sądowa (nagroda Rektora UM) oraz organizację studenckiej konferencji Młodych Chemików Sądowych oraz współutworzenie Instytutu Ekspertyz Toksykologicznych Sp z o.o. i wykonywanie w jego ramach badań toksykologiczno-sądowych na potrzeby organów procesowych, staży i praktyk studenckich.

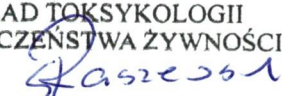
7. Wniosek końcowy

Przedstawione przez dr n. med. Pawła Szpota osiągnięcie naukowe składające się z cyklu 5 spójnych tematycznie prac, opublikowanych w latach 2021-2022 w wysoko indeksowanych czasopismach zagranicznych z listy JCR, spełnia wymogi stawiane rozprawom habilitacyjnym, wymienionym w art. 219 Ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – „Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce” (tj.: Dz.U. z 2021 r. poz. 478), oraz odpowiada kryteriom oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego. Habilitant jest pierwszym autorem i ma dominujący wkład w publikacjach. Opublikowane wyniki są wartościowe i wnoszą nową jakość i wiedzę do

prezentowanej dziedziny, posiadają także potencjał aplikacyjny i spełniają ustawową definicję osiągnięcia naukowego na stopień naukowy doktora habilitowanego.

Na podstawie oceny całokształtu działalności naukowo-badawczej, dydaktycznej i popularyzatorskiej oraz organizacyjnej dr n. med. Pawła Szpota stwierdzam, że zostały spełnione kryteria stawiane kandydatom do stopnia naukowego doktora habilitowanego, w brzmieniu określonym w/w Ustawą. Jedyne zastrzeżenia można mieć o mało istotną lub nawet braku naukowej aktywności międzynarodowej, jednak ten brak Habilitant rekompensuje moim zdaniem, znaczną, różnorodną wielośrodkową współpracą z naukowcami w kraju.

Dlatego rekomenduję Komisji w postępowaniu habilitacyjnym dr n. med. Pawła Szpota oraz Wysokiej Radzie Dyscypliny Nauki Medyczne Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu poparcie wniosku o nadanie dr n. med. Pawłowi Szpotowi stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk medycznych i nauk o zdrowiu, w dyscyplinie nauki medyczne.

KIEROWNIK
ZAKŁAD TOKSYKOLOGII
I BEZPIECZEŃSTWA ŻYWNOŚCI

dr hab. n. o zdr. Grzegorz Raszewski