

UCHWAŁA

**Komisji do spraw przewodu habilitacyjnego powołanej przez
Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów
w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego
dr. n. farm. JAROSŁAWA HENRYKA SĄCZEWSKIEGO
w dziedzinie nauk farmaceutycznych
z dnia 05 lutego 2014 r.**

Na podstawie art. 18 a ust. 5 ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz.U. z 2003 r, Nr 65, poz. 595, Dz.U. z 2005 r., No 164, poz. 1365, Dz. U. z 2011r, No 84, poz. 455), Komisja d/s przewodu habilitacyjnego **dr. n. farm. JAROSŁAWA HENRYKA SĄCZEWSKIEGO**, powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów w dniu **18 listopada 2013 r.**, w składzie:

1. **Przewodniczący komisji** – prof. dr hab. n. farm Maciej Pawłowski –
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie
2. **Sekretarz komisji** – dr hab. n. farm. Krystyna Pieńkowska –
Gdański Uniwersytet Medyczny
3. **Recenzent** – prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko –
Uniwersytet Medyczny w Poznaniu
4. **Recenzent** – prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka –
Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu
5. **Recenzent** – prof. dr hab. n. farm Krzysztof Bielawski –
Uniwersytet Medyczny w Białymstoku
6. **Członek komisji** – dr hab. n. chem. inż. Konrad Misiura, prof. nadzw. UMK –
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu
7. **Członek komisji** – dr hab. n. farm. Michał Markuszewski, prof. nadzw. GUMed –
Gdański Uniwersytet Medyczny

po zapoznaniu się z dokumentami przedłożonymi w związku z ubieganiem się Pana doktora Jarosława Henryka Sączewskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego oraz ocenami całokształtu dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego Kandydata,

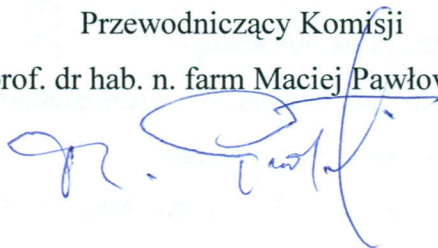
a w szczególności „osiągnięcia naukowego”, prezentującego „**Zastosowanie O-podstawionych hydroksyloamin heterocyklicznych do syntezy związków o potencjalnej aktywności biologicznej**”, określonego w przepisie art.16, ust. 1 i 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. Nr 65, poz. 595, z późn. zm.) w brzmieniu ustalonym ustawą dnia 18 marca 2011 r.(Nr 84, poz. 455 z późn. zm.)

jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek **dr. n. farm. Jarosława Henryka Sączewskiego**
o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych
w specjalności chemia leków
i występuje z wnioskiem do Rady Wydziału Farmaceutycznego GUMed o nadanie stopnia
doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych w specjalności chemia leków.

Uchwała podjęta została w głosowaniu jawnym wobec braku wniosku Kandydata o przeprowadzenie głosowania w trybie tajnym (na podstawie art. 18a ust. 8 i 9 Dz. U. z dnia 2011 r. Nr 84 poz. 455).

Z uwagi na brak wniosku ze strony członków Komisji, nie została przeprowadzona rozmowa z Kandydatem nt. Jego osiągnięć i planów naukowych (na podstawie art. 18a ust. 10, Dz. U. z 2011 r. Nr 84 poz. 455).

Przewodniczący Komisji
prof. dr hab. n. farm Maciej Pawłowski



**Uzasadnienie uchwały Komisji opiniującej wniosek
dr. n. farm. Jarosława Henryka Sączewskiego
złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów
o przyznanie stopnia doktora habilitowanego**

Na podstawie ustawy z dnia 18 marca 2011r (Dz.U. Nr 84, poz. 455) o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym, ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz zmianie niektórych ustaw i rozporządzenia MNiSW z dnia 1 września 2011 r. (Dz. U. Nr 196, poz. 1165) w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego, Komisja habilitacyjna powołana przez Centralną Komisję do Spraw Stopni i Tytułów, po wszechstronnej i wnikliwej dyskusji, pozytywnie zaopiniowała wniosek dr. n. farm. Jarosława Henryka Sączewskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych w specjalności chemia leków.

Podczas spotkania, które odbyło się w **dniu 5 lutego 2014 r.** w sali posiedzeń Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej, Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego przy al. Gen. Józefa Hallera 107, w Gdańsku, wszyscy Recenzenci i członkowie Komisji ocenili bardzo wysoko dorobek i potencjał naukowy, osiągnięcia dydaktyczne oraz organizacyjne dr. n. farm. Jarosława Henryka Sączewskiego. Jednoznacznie pozytywne oceny skłoniły wszystkich członków Komisji do pozytywnego zaopiniowania wniosku Kandydata o nadanie stopnia doktora habilitowanego.

Na wstępie Recenzenci scharakteryzowali przebieg rozwoju naukowego i zawodowego dr. n. farm. Jarosława Henryka Sączewskiego. Recenzent Pan **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** podkreślił, że: „pracę magisterską, podjętą na Wydziale Farmaceutycznym ówczesnej Akademii Medycznej w Gdańsku, dr Jarosław Henryk Sączewski wykonywał w ramach programu Erasmus w Dipartimento di Chimica e Tecnologia dei Farmaco na włoskim Uniwersytecie w Perudzi”. Recenzent Pan **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** konstatuje, że Habilitant uzyskał „dyplom mgr. farmacji w roku 2002”, „po studiach został zatrudniony w macierzystej uczelni w Katedrze i Zakładzie Technologii Chemicznej, początkowo na stanowisku asystenta, a następnie na stanowisku adiunkta”, zaś „stopień doktora nauk farmaceutycznych uzyskał w 2005 roku”. Natomiast Recenzent, Pan **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** podkreślił: „praca doktorska Kandydata pt.

„Synteza, reaktywność i struktura nowych pochodnych 2-iminoimidazolidyny o potencjalnej aktywności biologicznej" została wyróżniona przez PTCH (przypis: Polskie Towarzystwo Chemiczne), jako najlepsza praca doktorska obroniona na Wydziale Farmaceutycznym AM w Gdańsku w 2005 roku, oraz nagrodzona Nagrodą Rektora III⁰”. **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** podkreślił: „Pan dr Jarosław Sączewski odbył szkolenia z zakresu chemii medycznej oraz chemii organicznej w ośrodkach naukowych w Perugii (Włochy), Wenecji (Włochy) i Atlancie (USA). Brał czynny udział w zjazdach i konferencjach naukowych w kraju oraz w zjazdach międzynarodowych”, zaś **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** dodał: „już w styczniu 2006 r. wyjechał na półtoraroczny staż podoktorski do Georgia State University w Atlancie, gdzie pracował pod kierunkiem profesora Lucjana Strękowskiego”. Po zakończeniu pobytu w USA dr J. Sączewski powrócił do pracy na macierzystym Wydziale, a w roku 2012 przeszedł do Katedry i Zakładu Chemii Organicznej GUMed na stanowisko adiunkta i tam pełni swe obowiązki do chwili obecnej.

Przechodząc do oceny dorobku naukowego Habilitanta, **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** stwierdza: „dorobek naukowy Habilitanta jest imponujący. W okresie niespełna 11 lat pracy zawodowej współuczestniczył w opublikowaniu 25 prac oryginalnych, z czego 8 zaliczył do dorobku stanowiącego osiągnięcie habilitacyjne”. Następnie **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** zwraca uwagę na parametry bibliometryczne całości dorobku naukowego Habilitanta: „Łączny dorobek wyrażony w punktach IF wynosi 48,785, a w punktach KBN/MNiSW = 488, w tym za prace wykonane po uzyskaniu stopnia doktora IF = 37,112 co odpowiada punktom KBN/MNiSW = 404, a z kolei w tym za prace stanowiące osiągnięcie habilitacyjne IF = 17,615 co odpowiada KBN/MNiSW = 181. Prace te, według bazy Web of Science były cytowane 104 razy a po odjęciu autocytowań 76 razy, natomiast według bazy Scopus 113 razy, a bez autocytowań 83 razy. Pozwoliło to osiągnąć wartość Indeksu Hirscha = 6”. **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** stwierdził: „dorobek Pana Doktora uzupełniają 3 prace przeglądowe zamieszczone w prestiżowych tytułach takich jak Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis, czy też Trends in Heterocyclic Chemistry. Habilitant jest również współautorem rozdziału pt. „Three heterocyclic rings fused (6:5:6)” w Comprehensive Heterocyclic Chemistry III. Do opisanego dorobku należy też dodać współautorstwo w międzynarodowym patencie oraz współautorstwo dwóch krajowych zgłoszeń patentowych”. **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** stwierdza, że Habilitant „W większości spośród oryginalnych prac jest pierwszym autorem”. **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** zwraca uwagę, że Habilitant „biorąc udział w konferencjach i zjazdach naukowych przedstawił 17 komunikatów, z tego 8 doniesień na konferencjach zagranicznych”.

Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski odnotował wystąpienia Habilitanta konferencjach krajowych. Ważnym etapem rozwoju naukowego i zawodowego Habilitanta według **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** były: „prace badawcze ... finansowane w ramach czterech grantów ministerialnych, uzyskanych w postępowaniu konkursowym, przy czym w dwóch projektach Habilitant był kierownikiem projektów”.

Ocenę merytoryczną dorobku naukowego nie zaliczonego do osiągnięcia habilitacyjnego **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** rozpoczyna od podkreślenia wysokiej aktywności naukowej dr. Jarosława Sączewskiego, już w czasach studenckich, podczas których Habilitant działał w Studenckim Kole Naukowym”. **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** stwierdził: „Rozwojowi naukowemu Habilitanta sprzyjało doświadczenie naukowe nabyte w trakcie staży naukowych w zagranicznych ośrodkach akademickich”. **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** podkreśla, że „Praca magisterska realizowana we Włoszech, w ramach programu Erasmus, pod opieką prof. Pelliciariego dotyczyła syntezy, wydzielania i oczyszczania pochodnych azyrydyny. W tym czasie Kandydat nabył istotnego doświadczenia w zakresie wykorzystywania nowych metod preparatywnych i stosowania technik chromatograficznych do syntezy nowych związków chemicznych”. Analizując etap przygotowywania pracy doktorskiej **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** podkreśla, że efektem prac w ramach grantu promotorskiego pod kierunkiem prof. dr. hab. Zdzisława Brzozowskiego „było opracowanie metod syntezy szeregu nowych układów heterocyklicznych przy zastosowaniu O-sulfonianu 2-hydroksyloamino-4,5-dihydroimidazoliowego oraz 2-alkoksyiminoimidazolidyny. Wyniki tych badań wraz z dyskusją na temat prawdopodobnych mechanizmów działania przeciwnowotworowego tych związków, zostały zamieszczone w pracy doktorskiej”. Etap poddoktorski dr Jarosław Sączewski spędził w Department of Chemistry, Georgia State University w USA. **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** podkreślił, że w tym czasie „pod kierunkiem Profesora Lucjana Strękowskiego prowadził badania w zakresie syntezy pochodnych pirymidyny, wykazujących wpływ na ośrodkowy układ nerwowy (OUN), za pośrednictwem receptorów serotoninowych (5-HT). Staż naukowy umożliwił Habilitantowi zdobycie wiedzy i umiejętności w zakresie prowadzenia reakcji przebiegających w niskich temperaturach z użyciem związków metaloorganicznych, stosowania technik magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR) oraz nowych technik chromatograficznych, w tym preparatywnej chromatografii cienkwarstwowej”. Ten etap aktywności naukowej odbyty w USA **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** postrzega, jako bardzo istotny: „Przebywając na stażu naukowym w USA, Kandydat prowadził badania dotyczące syntezy analogów struktury wiodącej 4-(furan-3-ylo)-2-(4-metylopiiperazyn-1-ylo)pirymidyny..... uzyskując 60 nowych, zastrzeżonych związków. Ponadto opracował nową skuteczną metodę funkcjonalizowania 2-chloropirymidyn i 2-chlorochinazolin oraz wykorzystania perfluoro-2-alkiloanilin i związków Grignarda do syntezy

pochodnych chinoliny i akrydyny. Przedłużając swój pobyt w USA, Habilitant zaangażował się w syntezę nowych cyjaninowych barwników fluorescencyjnych, realizowaną na zlecenie tamtejszego Biura FBI”.

Doceniając rozwój naukowy i zawodowy Habilitanta, który nie zalicza się do osiągnięcia habilitacyjnego, **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** stwierdza: „Główny nurt zainteresowań naukowych dr. Jarosława Sączewskiego dotyczył badań nad syntezą i analizą strukturalną nowych układów heterocyklicznych zawierających pierścień imidazolu oraz heterocyklicznych pochodnych hydroksyloaminy”. **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** kontynuuje: „prace badawcze dotyczyły możliwości modyfikacji metod otrzymywania 2-(4,5-dihydroimidazol-2-yl)azoli o selektywności względem receptorów imidazolinowych I₂; wyższej niż znanej substancji odniesienia 2-BFI. Wyniki badań biologicznych tych związków pozwoliły zweryfikować hipotezę o sposobie ich oddziaływania z receptorami alfa-adrenergicznymi i imidazolinowymi”. Następnie **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** podkreślił: „Istotną część badań była prowadzona przez Habilitanta w ramach projektu badawczego pt. "Analogi marsanidyny - selektywnego liganda receptorów alfa2-adrenergicznych. Synteza i aktywność biologiczna N-(imidazolin-2-yl)azoli”, w wyniku czego „Habilitant otrzymał 4 serie nowych związków”, a badania prowadzone we współpracy z zespołem Pani prof. Apoloni Rybczyńskiej wykazały, że „w badaniach *in vivo* z użyciem szczurów rasy Wistar, metylenowe analogi marsanidyny wykazują wyraźnie zaznaczone działanie hipotensyjne i chronotropowe ujemne”. Osiągnięcia naukowe Habilitanta z tego etapu badań **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** określa w następujący sposób: „Znaczenie uzyskanych wyników badań podkreślają międzynarodowe i krajowe zgłoszenia patentowe dotyczące tej klasy związków”. Ponadto **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** stwierdza, że Habilitant „zaangażowany był także w realizację ... tematu związanego ze stwierdzeniem nowych, niezwykle cennych właściwości związków o strukturze N-(arylosulfonylo)karbamoylidów, stanowiących trwałe i bezpieczne substytuty izocyjanianów”. **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski**, w uznaniu całokształtu tego etapu działalności naukowo-badawczej stwierdził, że dorobek ten: „charakteryzuje spójność tematyczna...przez cały okres działalności naukowej Habilitanta, wykazuje On bardzo dużą aktywność badawczą, stworzył nowoczesny warsztat badawczy i rozwiązał liczne problemy naukowe, które mają istotne znaczenie poznawcze. Załączona dokumentacja publikacyjna pozwala stwierdzić, że Kandydat opanował nowoczesny warsztat badawczy chemii medycznej, chemii obliczeniowej i syntezy organicznej, który przyczynił się do postępu w zakresie przewidywania aktywności biologicznej związków chemicznych, oraz przysporzył Autorowi tych osiągnięć wartościowego dorobku naukowego”. Dotychczasowy dorobek naukowy świadczy o dojrzałości naukowej dr Jarosława Sączewskiego i jest dobrym prognostykiem dla dalszej, Jego samodzielnej pracy naukowej. **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** stwierdził: „Wysokie kompetencje naukowe Pana Doktora zostały

dostrzeżone i są doceniane przez zespoły redakcyjne wielu prestiżowych czasopism o profilu chemicznym i chemiczno-medycznym, dla których pisze On recenzje [m.in.: *Macromolecular Rapid Communications* (IF 4.596), *Tetrahedron* (IF 3.025), *Bioorganic & Medicinal Chemistry* (IF 2.921)]. Na ugruntowaną pozycję Pana Doktora w międzynarodowym środowisku specjalistów chemii medycznej i farmacji, wskazuje również fakt, że od dwóch lat jest On zastępcą redaktora naczelnego dobrego tytułu naukowego *Heterocyclic Communications* (IF 0.522) z uprawnieniami do akceptacji prac do druku. Ponadto Recenzent dodaje: „Prace eksperymentalne, których Habilitant jest współautorem, reprezentują solidny poziom naukowy, zostały zamieszczone z reguły na łamach wysoko i bardzo wysoko indeksowanych czasopism i są często cytowane”. Podkreślając wysokie kompetencje naukowe dr. Jarosława Sączewskiego, **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** konkluduje: „Wyniki wszystkich prac z zakresu syntezy, Kandydat umiejętnie i skutecznie wiązał z badaniami aktywności biologicznej otrzymanych związków, co pozwalało na wyciąganie cennych wniosków z obszaru chemii medycznej, dotyczących głównie zależności pomiędzy ich strukturą a właściwościami użytkowymi”.

Po zapoznaniu się z dorobkiem naukowym, stanowiącym podstawę habilitacji zatytułowanej: „Zastosowanie O-podstawionych hydroksyloamin heterocyklicznych do syntezy związków o potencjalnej aktywności biologicznej” Recenzenci jednoznacznie pozytywnie ocenili osiągnięcia Pana dr. Jarosława Sączewskiego. **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** podkreśla, że jest to „cykl 8 prac monotematycznych ...opublikowanych w latach 2007-2013. W publikacjach tych Pan Doktor jest zawsze pierwszym autorem oraz autorem korespondencyjnym, a Jego wkład w prace został uznany przez współautorów za wiodący”. **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko**: „Wszystkie publikacje cyklu zostały opublikowane w czasopismach z tzw. listy filadelfijskiej, zaliczanych do grupy wydawnictw o tematyce chemiczno-farmaceutycznej. Wśród nich wymienić należy pisma zagraniczne: *European Journal of Organic Chemistry*, *Tetrahedron*, *Tetrahedron Letters*, *Chemistry - A European Journal*, *Heterocyclic Communications* oraz *Archiv der Pharmazie* a także polskie o zasięgu międzynarodowym: *Polish Journal of Chemistry* i *Acta Poloniae Pharmaceutica - Drug Research*. Łączny współczynnik oddziaływania tych prac ...wynosi IF = 17,526; KBN/MNiSzW = 181; IC = 34,87”. Recenzent nadmienia również, że: „Udział procentowy ...jest w sześciu przypadkach na poziomie 80-90% a jedynie w dwóch pracach na poziomie 50-60%”. **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** podkreślił dominującą rolę dr. Jarosława Sączewskiego „w koncepcji, organizacji pracy i przeprowadzeniu doświadczeń”. Recenzent zaznaczył: „Na bardzo wysoką ocenę zasługuje umiejętność inspirowania i koordynowania badań zespołu interdyscyplinarnego przez Habilitanta – większość przedstawionego do oceny dorobku to rezultaty badań chemika, biochemików i biologów, w którym to zespole dr Jarosław Sączewski odgrywa znaczącą rolę, współuczestnicząc w planowaniu i realizacji badań, wnosząc istotny wkład w całościowy ich rezultat - na co wskazują

oświadczenia współautorów prac”. Charakteryzując osiągnięcie naukowe, będące podstawą ubiegania się o stopień doktora habilitowanego Recenzenci jednoznacznie stwierdzają, że w wyniku badań o spójnej tematyce, Habilitant otrzymał 129 nowych związków, nieopisanych i o niespotykanej strukturze. **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** podkreśla, że „Jasnym i dobrze sprecyzowanym celem przeprowadzonych badań było zsyntezowanie nowych związków.... „przydatnych w kolejnych etapach projektowania nowych leków”, które to struktury Autor nazywa nowymi chemotypami. Substancje te były otrzymywane na drodze tak zwanych procesów tandemowych łączących w sobie reakcje: nukleofilowej addycji i elektrofilowego aminowania, nukleofilowej addycji i elektrofilowej endo-cyklizacji, oraz reakcji Mannicha i elektrofilowego aminowania”. **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka:** „W cyklu prac monotematycznych odnajduję trzy nurty badawcze...Pierwszy dotyczy poszukiwań ligandów receptorów imidazolinowych w grupie analogów klonidyny, jako połączeń o przewidywanym wpływie na układ krążenia.... Do najważniejszych osiągnięć syntetycznych tego kierunku badawczego należy zaliczyć ustalenie, że reagenty elektrofilowe atakują w O-podstawionych 2-hydroksyiminoimidazolidynach, egzocykliczny, 2-iminowy atom azotu o hybrydyzacji sp².

Drugi [dotyczy-przypis] wykorzystania 2-hydroksyamino-O-sulfonianów imidazolinyl i odpowiednich zasad heteroaromatycznych (pirydyny, pirymidyny, chinoliny, izochinoliny), do syntezy nowych, policykliicznych układów farmakoforowych z dobudowanym do struktur macierzystych, pierścieniem azolowym lub tiadiazolowym”. **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski:** „O-podstawione pochodne hydroksyloamin można wykorzystać do konstruowania układów heterocyklicznych, zawierających wiązania N-S, N-N i N-N⁺, o potencjalnej aktywności biologicznej. Najbardziej obiecujące wyniki przeprowadzonych dotychczas badań biologicznych dotyczą pochodnych [1,2,4]triazolo[4,3-a]chinoliny o strukturze betain, które wykazują działanie bakteriostatyczne, zwłaszcza wobec bakterii beztlenowych, przy jednoczesnym braku działania cytotoksycznego względem komórek eukariotycznych. Osiągnięcie to podlega ochronie patentowej.”

Doceniając drugi nurt badawczy **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** stwierdził, że: „realizowany był on przez Habilitanta z dużym rozmachem”. Oceniając jako szczególne osiągnięcie Recenzent konkluduje: „Z uwagi na specyficzność strukturalną powstających układów poliheterocyklicznych, wynikającą z obecności w budowie wiązań typu N-O, N-S, N-N lub N-N⁺, ich pochodne wydają się być klasą związków niezwykle interesujących z farmaceutycznego punktu widzenia. Jest to niewątpliwie znaczące osiągnięcie Habilitanta, wnoszące istotny wkład w rozwój chemii medycznej i farmacji”.

Jako trzeci nurt badawczy **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** wyróżnia „badania nad reakcjami izoksazolo[3,4-b]chinolino(pirydino)-3-onów z solami iminiowymi, przebiegające z otwarciem pierścienia izoksazolowego i utworzeniem betainowych pochodnych [1,2,4]triazolo[4,3-

a]chinoliny(pirydyny) z anionem karboksylanowym i kationem triazoliniowym. Uzyskane połączenia wykazują właściwości fluorescencyjne i dają się łatwo przekształcić w pochodne amidowe i estrowe, co pozwala na ich zastosowanie, w dalszej perspektywie, jako znaczników fluorescencyjnych peptydów, aminocukrów, sporów bakteryjnych. Spostrzeżenie to jest niezwykle cennym i oryginalnym osiągnięciem Kandydata, o dużym potencjale aplikacyjnym, aktualnie rozwijanych przez Pana Doktora w ramach przyznanego grantu ministerialnego”. **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** dodaje: „Habilitant wykazał, iż tandemowa reakcja Mannicha - elektrofilowego aminowania jest reakcją fluorogeniczną, którą można wykorzystać do detekcji i oznaczania formaldehydu lub związków zawierających w swojej strukturze ugrupowanie aminy drugorzędowej. Co ważne, omawiana reakcja fluorogeniczna jest selektywna zarówno w odniesieniu do formaldehydu jak i amin drugorzędowych. Otrzymane betainy można również wykorzystać do syntezy estrów hydroksysukcynyłowych, wrażliwych na działanie amin, które z kolei mogą pełnić rolę znaczników fluorescencyjnych biomolekuł zawierających lizynę. Estry tego typu nadają się do znakowania fluorescencyjnego peptydów oraz sporów bakteryjnych, co rokuje szerokie wykorzystanie otrzymanych barwników fluorescencyjnych w analizie chemicznej. Cechą korzystną opracowanych znaczników jest wysoka rozpuszczalność w wodzie, wysoka wydajność kwantowa fluorescencji, duże przesunięcie Stokesa oraz trwałość fotooptyczna. Synteza otrzymanych związków została poprzedzona obliczeniami kwantowo-mechanicznymi, dotyczącymi zarówno trwałości powstałych związków, występowania ich form tautomerycznych jak i mechanizmu przeprowadzonych reakcji”. **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** podkreśla, że „cechą Habilitanta jest zdolność baczego obserwowania przebiegu doświadczeń i wyciągania odpowiednich wniosków o charakterze użytecznym. Przykładem tego typu działań jest nie tylko uzyskanie nowych substancji o silnych właściwościach fluorescencyjnych, ale natychmiastowe zaproponowanie ich praktycznego wykorzystania w naukach biomedycznych, jako produktu tzw. chemii materiałowej”.

Podsumowując ocenę merytoryczną osiągnięcia stanowiącego podstawę wnioskowania o stopień doktora habilitowanego **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** konkluduje: „z całym przekonaniem mogę stwierdzić, że [osiągnięcia-przypis] stanowią znaczny wkład Autora w rozwój nauk farmaceutycznych w obszarze chemii medycznej i mogą stać się podstawą do nadania Kandydatowi stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych”. **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** stwierdza, że „należy podkreślić, że przy realizacji każdego z zasygnalizowanych problemów badawczych Habilitant ze swobodą przywołuje najnowsze wyniki badań naukowych i krok po kroku, z drobiazgową precyzją, porządkuje znane fakty oraz wnosi własny, oryginalny wkład do wyjaśnienia mechanizmów i przebiegu prowadzonych reakcji. Dzięki temu, w niektórych z pozoru banalnych przekształceniach chemicznych, nagle dostrzega kryjącą się w nich głębię tematu, co Kandydat skrętnie i po mistrzowsku wykorzystuje, a skala głębokości drażenia opisywanych

zagadnień budzi podziw”. Dalej Recenzent dodaje: „opisy wszystkich, bez wyjątku, zagadnień racjonalnego projektowania eksperymentów chemicznych, analiz komputerowych, ustalania budowy, metodyki analitycznej i dyskutowanych mechanizmów przebiegu reakcji prezentują bardzo wysoki, wręcz ekspercki poziom merytoryczny”. Doceniając osiągnięcie naukowe dr. Jarosława Sączewskiego **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** podkreśla: „badania stanowią oryginalny i twórczy wkład do metodologii projektowania nowych heterocyklicznych pochodnych hydroksyloaminy o różnorodnej aktywności biologicznej”.

Wszyscy Recenzenci ocenili wysoko działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną dr. Jarosława Henryka Sączewskiego. **Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko** podkreśla, że „Dorobek naukowy, dydaktyczny i organizacyjny doktora J. Sączewskiego jest niezwykle bogaty i imponujący. Został opisany w sposób jasny i wyczerpujący...Habilitant zaangażowany jest w cały szereg różnorodnych zajęć. Prowadził obligatoryjne ćwiczenia i seminaria z przedmiotów: Synteza technologia środków leczniczych oraz Biotechnologia farmaceutyczna. Współuczestniczył w opracowywaniu programu zajęć do tych przedmiotów, szczególnie w obszarze podstaw modelowania molekularnego. Przygotowywał i prowadził wybrane wykłady z przedmiotów Farmacja przemysłowa oraz Biotechnologia farmaceutyczna. Bierze udział w realizacji wszystkich form zajęć z przedmiotu Chemia organiczna oraz prowadzi zajęcia fakultatywne pt. Spektroskopowe metody określania struktury związków organicznych”. **Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski** podkreśla: „Dr Jarosław Sączewski jest ... utalentowanym dydaktykiem, był opiekunem i recenzentem licznych prac magisterskich i licencjackich . W latach 2006-2012 był opiekunem 11 prac magisterskich studentów macierzystego wydziału. W trakcie stażu podoktorskiego w latach 2006-2007 w Department of Chemistry, Georgia State University, Atlanta (USA) brał udział w realizowaniu zadań dydaktycznych laboratorium chemii organicznej, poprzez opiekę nad studentami i doktorantami (undergraduate, graduate, PhD students). W czasie pobytu na stażu pełnił rolę opiekuna naukowego doktoranta Jeffa Klenca przygotowującego pracę doktorską pt. „Design and synthesis of novel serotonin receptor ligands”. **Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka** konkluduje „przedstawione osiągnięcia Pana dr Jarosława Sączewskiego na polu naukowym oraz jego aktywność dydaktyczna i organizacyjna dowodzą, że jest on dojrzałym i niezwykle prężnie rozwijającym się nauczycielem akademickim”.

W podsumowaniu Recenzenci piszą kolejno:

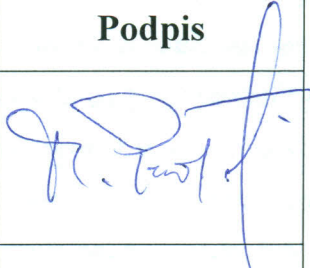


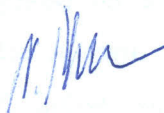
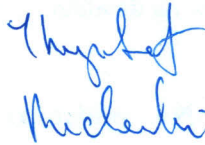

Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko konkluduje: „biorąc pod uwagę całokształt przedstawionego dorobku naukowego oraz wysoko ocenioną wartość prac stanowiących podstawę habilitacji, a także dobrą umiejętność holistycznego planowania prac badawczych oraz kreowania i rozwiązywania problemów badawczych, samodzielnego organizowania i prowadzenia eksperymentów oraz zdolność do współpracy jako członek i jako lider zespołu, a ponadto duże zaangażowanie w pracy organizacyjnej i dydaktycznej - w pełni popieram wniosek Kandydata”.

Prof. dr hab. n. farm. Wiesław Malinka reasumuje: „Pan dr Jarosław Sączewski...posiada już wybitne osiągnięcia udokumentowane w licznych i wartościowych publikacjach, wnoszących znaczący wkład w rozwój farmacji i chemii medycznej, a jego dociekliwość naukowa ma znamiona wręcz pasji badawczej..... Tak szeroki wachlarz badań naukowych Kandydata stał się możliwy dzięki nawiązaniu współpracy z 9 jednostkami akademickimi, 3 krajowymi i aż sześcioma zagranicznymi, co jednocześnie dowodzi też znaczącego umiędzynarodowienia projektów badawczych. Należy podkreślić, że współpraca ze wszystkimi zespołami ma charakter twórczy....Swymi dotychczasowymi kompetencjami naukowymi dowiódł bardzo dobrego przygotowania do samodzielnego stawiania i rozwiązywania problemów badawczych, w zakresie nawet przekraczającym wymagania standardowo przyjęte w obszarze farmacji i chemii medycznejz ogromną satysfakcją rekomenduję...nadanie Panu doktorowi Jarosławowi Sączewskiemu stopnia dra habilitowanego nauk farmaceutycznych”.

Prof. dr hab. n. farm. Krzysztof Bielawski podsumowuje: „Wyniki badań wnoszą oryginalne spostrzeżenia do wiedzy o projektowaniu nowych pochodnych O-podstawionych hydroksyloamin heterocyklicznych w celu selekcji struktur o wybranej aktywności farmakologicznej. Stanowią one indywidualny wkład Kandydata do wiedzy o projektowaniu leków z grupy pochodnych hydroksyloaminy. Badania wykonano przy użyciu nowoczesnych technik chemii analitycznej, chemii obliczeniowej i chemii organicznej...Na uwagę zasługuje...konkurencyjność w zakresie pozyskiwania środków na działalność badawczą (5 grantów badawczych finansowanych przez KBN/MNiSW).

Na podstawie przedstawionych przez Recenzentów ocen dorobku naukowo-badawczego, dydaktyczno-organizacyjnego, osiągnięcia stanowiącego podstawę wnioskowania o stopień doktora habilitowanego, autoreferatu Kandydata i wszechstronnej i wnikliwej dyskusji na posiedzeniu Komisji habilitacyjnej podjęto uchwałę, w której Komisja jednomyślnie pozytywnie opiniuje wniosek doktora nauk farmaceutycznych Jarosława Henryka Sączewskiego o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych (w specjalności chemia leków) i występuje z wnioskiem do Rady Wydziału Farmaceutycznego z Oddziałem Medycyny Laboratoryjnej GUMed o nadanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych Panu dr n. farm. Jarosławowi Henrykowi Sączewskiemu.

**Lista członków Komisji opiniującej wniosek
dr n. farm. Jarosława Henryka Sączewskiego
złożony do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów
o przyznanie stopnia doktora habilitowanego nauk farmaceutycznych**

Lp	Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Podpis
1	Przewodniczący Komisji	Prof. dr hab. n. farm Maciej Pawłowski	
2	Członkowie: Sekretarz Komisji	Dr hab. n. farm. Krystyna Pieńkowska	
3	Recenzent	Prof. dr hab. n. farm. Lucjusz Zaprutko	
4	Recenzent	Prof. dr hab. n. farm Wiesław Malinka	
5	Recenzent	Prof. dr hab. n. farm Krzysztof Bielawski	
6	Członek Komisji	Dr hab. n. chem. inż. Konrad Misiura, prof. nadzw. UMK	
7	Członek Komisji	Dr hab. n. farm. Michał Markuszewski, prof. nadzw. GUMed	