



Instytut Chemii Organicznej
Polskiej Akademii Nauk

Załącznik 4
do wniosku o przeprowadzenie postępowania w sprawie nadania
stopnia doktora habilitowanego

**Wykaz osiągnięć naukowych stanowiących znaczny wkład
w rozwój dyscypliny**

Dr inż. Marcin Górecki

**Holistyczne ujęcie metod i technik chiraloptrycznych
jako efektywnego narzędzia
w analizie stereochemicznej związków bioaktywnych**

Dziedzina: Nauki Ścisłe i Przyrodnicze
Dyscyplina: Nauki chemiczne

Warszawa, 28.03.2022 r.

I. INFORMACJA O OSIĄGNIĘCIACH NAUKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 219 UST. 1. PKT 2 USTAWY

Cykl powiązanych tematycznie artykułów naukowych, zgodnie z art. 219 ust. 1. pkt 2b Ustawy.

Tytuł osiągnięcia naukowego:

Holistyczne ujęcie metod i technik chiraloptrycznych jako efektywnego narzędzia w analizie stereochemicznej związków bioaktywnych.

II. INFORMACJA O AKTYWNOŚCI NAUKOWEJ

1. Wykaz opublikowanych artykułów w czasopismach naukowych (z zaznaczeniem pozycji niewymienionych w pkt I.2).

- *Przed uzyskaniem stopnia doktora*

Lp.	Artykuł	IF w roku pub.	IF 2020	Pkt. MEiN wg 2021
1.	J. Frelek, <u>M. Górecki</u> , J. Jaźwiński, M. Masnyk, P. Ruśkowska, R. Szmigielski "Configurational assignment of vic-amino alcohols from their circular dichroism spectra with dirhodium tetracetate as an auxiliary chromophore", <i>Tetrahedron: Asymmetry</i> , 2005 , 16, 3188-3197. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> - pomiarach ECD kilku vic-aminoalkoholi z tetraoctanem dirodu(II), - wykonaniu 3 rysunków, - przygotowaniu Tabeli 1. <i>Mój udział procentowy szacuję na 15%.</i>	2.626	2.126	40
2.	J. Frelek, <u>M. Górecki</u> , A. Suszczyńska, E. Forro, Z. Majer "Dimolybdenum tetraacetate as an auxiliary chromophore in absolute configuration determination of amino acids from their circular dichroism spectra - foundations and developments", <i>Mini-Reviews in Organic Chemistry</i> , 2006 , 3, 281-290. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> - pomiarach ECD badanych związków modelowych oraz wstępnej analizie wyników, - wykonaniu wszystkich rysunków. <i>Mój udział procentowy szacuję na 20%.</i>	1.520	2.495	40
3.	<u>M. Górecki</u> , A. Kamińska, P. Ruśkowska, A. Suszczyńska, J. Frelek "Dimolybdenum method for determination of the absolute configuration of vic-diols - foundations and developments", <i>Polish Journal Chemistry</i> , 2006 , 80, 523-534. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> - pomiarach ECD związków modelowych,	0.524	0.393	5

	<ul style="list-style-type: none"> - wykonaniu wszystkich rysunków, - przeglądzie literatury tematu, - napisaniu 'Wstępu' do publikacji. <p>Mój udział procentowy szacuję na 40%.</p>			
4.	<p><u>M. Górecki</u>, E. Jabłońska, A. Kruszewska, A. Suszczyńska, Z. Urbańczyk-Lipkowska, M. Gerards, J. W. Morzycki, W. J. Szczepek, J. Frelek "A practical method for the absolute configuration assignment of <i>tert/tert</i> 1,2-diols using their complexes with [Mo₂(OAc)₄]", <i>Journal of Organic Chemistry</i>, 2007, 72, 2906-2916.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach ECD badanych związków modelowych, - wykonaniu wszystkich rysunków, - sporządzeniu Tabelki 1, - napisaniu 'Wstępu' do publikacji, - napisaniu części eksperymentalnej badań ECD, - przygotowaniu abstraktu graficznego. <p>Mój udział procentowy szacuję na 30%.</p>	4.098	4.354	140
5.	<p>M. Woźnica, P. Kowalska, R. Łysek, M. Masnyk, <u>M. Górecki</u>, M. Kwit, F. Furche, J. Frelek "Stereochemical assignment of β-lactam antibiotics and their analogues by electronic circular dichroism spectroscopy", <i>Current Organic Chemistry</i>, 2010, 14(10), 1022-1036.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykonaniu części rysunków, - przygotowaniu przeglądu literatury tematu. <p>Mój udział procentowy szacuję na 10%.</p>	2.920	2.180	70
6.	<p>J. Grolik, Ł. Dudek, J. Eilmes, A. Eilmes, <u>M. Górecki</u>, J. Frelek, B. Heinrich, B. Donnio "New chiral discotics with helical organization of the mesophase-liquid crystalline derivatives of dibenzotetraaza[14]annulene", <i>Tetrahedron</i>, 2012, 68, 3875-3884.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD w roztworze i fazie stałej, - pomiarach widm ECD w zmiennych temperaturach, - przygotowaniu Rys. 8. <p>Mój udział procentowy szacuję na 15%.</p>	2.803	2.457	70
7.	<p>R. Kołodziejaska, <u>M. Górecki</u>, J. Frelek, M. Dramiński "Enantioselective enzymatic desymmetryzation of the prochiral pyrimidine acyclonucleoside", <i>Tetrahedron: Asymmetry</i>, 2012, 23, 683-689.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD, - obliczeniach TDDFT dla modelowego związku, - interpretacji wyników i przygotowaniu Rys. 3-5, - napisaniu części chiralnoptycznej pracy i przypisaniu konfiguracji absolutnej badanych związków. <p>Mój udział procentowy szacuję na 40 %.</p>	2.115	2.126	40


8.	J. Frelek, <u>M. Górecki</u> , M. Łaszcz, A. Suszczyńska, E. Vass, W. J. Szczepek “Distinguishing between polymorphic forms of linezolid by solid-phase electronic and vibrational circular dichroism”, <i>Chemical Communications</i> , 2012 , 48, 5295–5297. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD w fazie stałej, - obliczeniach DFT i TDDFT form polimorficznych na podstawie struktur X-ray, - interpretacji wyników, - przygotowaniu wszystkich rysunków, - przygotowaniu części suplementu manuskryptu, - współredagowaniu manuskryptu, - przygotowaniu abstraktu graficznego. Mój udział procentowy szacuję na 40 %.	6.378	6.222	200
9.	I. Jastrzębska, <u>M. Górecki</u> , J. Frelek, R. Santillan, L. Siergiejczyk, J. W. Morzycki “Photoinduced isomerization of 23-oxosapogenins. Conformational analysis and spectroscopic characterization of 22-isosapogenins”, <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2012 , 77 (24), 11257–11269. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD, - wykonaniu analizy konformacyjnej, - obliczeniach DFT i TDDFT, - interpretacji wyników i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - przygotowaniu wszystkich rysunków z części chiralnoptycznej pracy, - przygotowaniu części suplementu manuskryptu, - współredagowaniu manuskryptu, - przygotowaniu abstraktu graficznego. Mój udział procentowy szacuję na 40 %.	4.564	4.354	140
SUMA PRAC #1-9		27.548	26.707	745

- **Po uzyskaniu stopnia doktora**

10.	W. Schönemann, E. Gallienne, K. Ikeda-Obatake, N. Asano, <u>M. Górecki</u> , J. Frelek, O. R. Martin “Glucosylceramide mimics: highly potent GCCase inhibitors and selective pharmacological chaperones for mutations associated with types 1 and 2 Gaucher disease”, <i>ChemMedChem</i> , 2013 , 8(11), 1805-1817. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD z tetraoctanem dimolibdenu(II), - wykonaniu analizy konformacyjnej, - przygotowaniu Rysunku 3, - napisaniu części eksperymentalnej pomiarów ECD. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.	3.046	3.466	100
11.	K. Szwed, <u>M. Górecki</u> , J. Frelek, M. Asztemborska “Enantioselective extraction system containing binary chiral selectors and chromatographic enantioseparation method for determination of the absolute configuration of enantiomers of cyclopentolate”, <i>Chromatographia</i> , 2013 , 76, 1603–1611.	1.370	2.044	40

	<p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozdziale HPLC przy użyciu detektora ECD i polarymetrycznego (OR), - rejestracji widm ECD, - wykonaniu analizy konformacyjnej i obliczeń TDDFT, - interpretacji wyników i przypisaniu konfiguracji absolutnej enancjomerów, - przygotowaniu Rysunków 2-4, - napisaniu części chiralnoptycznej artykułu. <p>Mój udział procentowy szacuję na 40 %.</p>			
12.	<p>A. Biela, F. Oulaïdi, E. Gallienne, <u>M. Górecki</u>, J. Frelek, O. R. Martin “An improved methodology for the synthesis of 1-C-allyl imino-d-xylitol and -l-arabinitol and their rapid functionalization”, <i>Tetrahedron</i>, 2013, 69(15), 3348-3354.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD z tetraoctanem dimolibdenu(II), - wykonaniu analizy konformacyjnej, - przygotowaniu Schematu 3, - napisaniu części eksperymentalnej pomiarów ECD. <p>Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	2.817	2.457	70
13.	<p>M. Jawiczuk, <u>M. Górecki</u>, A. Suszczyńska, M. Karchier, J. Jaźwiński, J. Frelek “Dimolybdenumtetracarboxylates as auxiliary chromophores in chiroptical studies of vic-diols”, <i>Inorganic Chemistry</i>, 2013, 52 (14), 8250–8263.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - analizie i interpretacji wyników obliczeń DFT i TDDFT, - napisaniu części eksperymentalnej pracy (pomiar i obliczenia TDDFT), - współredagowaniu manuskryptu, - przygotowaniu suplementu publikacji. - przygotowaniu abstraktu graficznego. <p>Mój udział procentowy szacuję na 25 %.</p>	4.794	5.165	140
14.	<p><u>M. Górecki</u>✉, A. Suszczyńska, M. Woźnica, A. Baj, M. Wolniak, M. K. Cyrański, S. Witkowski, J. Frelek „Chromane helicity rule – scope and challenges based on an ECD study of various trolox derivatives”, <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i>, 2014, 12, 2235–2254.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD i VCD, - pomiarach widm ECD w zmiennych temperaturach, - wykonaniu obliczeń DFT i TDDFT widm CD, - napisaniu wstępnej wersji manuskryptu, - przygotowaniu wszystkich rysunków i tabel, - przygotowaniu suplementu publikacji, - przygotowaniu abstraktu graficznego, - współpracy przy korekcie manuskryptu wg recenzji. <p>Mój udział procentowy szacuję na 50 %.</p>	3.562	3.876	100
15.	<p>K. Knapp, <u>M. Górecki</u>, J. Frelek, R. Luboradzki, M. Hollósi, Z. Majer, E. Vass “Comprehensive chiroptical study of proline containing diamide compounds”, <i>Chirality</i>, 2014, 26, 228-242.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD w fazie stałej, 	1.886	2.437	70

	<p>- wykonaniu obliczeń TDDFT widm CD na podstawie struktur X-ray, - przygotowaniu rysunków 4 i 10, - współredagowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 25 %.</p>			
16.	<p><u>M. Górecki</u>, A. Karczmarzka-Wódzka, R. Kołodziejka, M. Dramiński, J. Frelek „Determination of the stereostructure of pyrimidine nucleoside derivatives with a combination of various chiroptical methods”, <i>European Journal of Organic Chemistry</i>, 2014, 24, 5204-5213.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - sformułowaniu celów badawczych, - pomiarach widm ECD i VCD, - pomiarach widm ECD w zmiennych temperaturach, - obliczeniach DFT i TDDFT dla modelowego związku, - interpretacji wyników, - napisaniu części chiralnoptycznej manuskryptu i przypisaniu konfiguracji absolutnej badanych związków, - współpracy ze współautorami pracy i przygotowaniu manuskryptu do redakcji, - korespondencji z edytorem czasopisma i współpracy przy korekcie manuskryptu wg recenzji. Mój udział procentowy szacuję na 60 %.</p>	3.065	3.021	70
17.	<p>O. Popik, M. Pasternak-Suder, K. Leśniak, M. Jawiczuk, <u>M. Górecki</u>, J. Frelek, J. Młynarski “Amine-catalyzed direct aldol reactions of hydroxy- and dihydroxyacetone: biomimetic synthesis of carbohydrates”, <i>Journal of Organic Chemistry</i>, 2014, 79(12), 5728-5739.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach kilku widm ECD i VCD analizowanych związków, - obliczeniach DFT i TDDFT dla analizowanych związków, - interpretacji wyników badań CD, - przygotowaniu części suplementu pracy. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	4.721	4.354	140
18.	<p>J. Frelek, A. Butkiewicz, <u>M. Górecki</u>, R. K. Wojcieszczyk, R. Luboradzki, M. Kwit, M. F. Rode, W. J. Szczepk „Structure-chiroptical properties relationship of cisoid enones with α-methylenecyclopentanone unit”, <i>RSC Advances</i>, 2014, 4, 43977-43993.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach kilku widm ECD i VCD analizowanych związków, - obliczeniach DFT i TDDFT analizowanych związków, - symulacjach widm ECD dla teoretycznych modeli, - interpretacji wyników badań CD, - przygotowaniu części suplementu pracy. Mój udział procentowy szacuję na 25 %.</p>	3.840	3.361	100
19.	<p>M. Jawiczuk, <u>M. Górecki</u>, M. Karchier, A. Suszczyńska, P. Ruśkowska, B. Słomińska, P. Kalicki, J. Jaźwiński, M. Masnyk, J. Frelek “Structural, spectroscopic, and computational characterization of the cleavage product of dimolybdenum(II) core under aerobic conditions”, <i>Tetrahedron: Asymmetry</i>, 2014, 25(22), 1431-1442.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD w fazie stałej zw. 2,</p>	2.155	2.126	40

	<ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm VCD w roztworze zw. 2, - obliczeniach TDDFT widma ECD na podstawie struktury X-ray zw. 2, - wykonaniu analizy konformacyjnej zw. 2, - obliczeniach DFT i TDDFT widma ECD oraz VCD w roztworze zw. 2, - interpretacji wyników, - współredagowaniu manuskryptu. <p>Mój udział procentowy szacuję na 20 %.</p>			
20. [H4]	<p>M. Górecki </p> <p>“A configurational and conformational study of (–)-Oseltamivir using a multi-chiroptical approach”, <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i>, 2015, <i>13</i>, 2999–3010.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sformułowaniu celów badawczych, - zaplanowaniu eksperymentów, - wykonaniu pomiarów widm ECD, ORD, VCD, - wykonaniu obliczeń kwantowo-mechanicznych, - analizie otrzymanych wyników, - interpretacji wyników, - napisaniu manuskryptu wraz z rysunkami i tabelami, - zaprojektowaniu abstraktu graficznego, - korespondencji z edytorem czasopisma i współpracy przy korekcie manuskryptu wg recenzji. <p>Mój udział procentowy wynosi 100%.</p>	3.559	3.876	100
21.	<p>J. Frelek, M. Górecki, A. Dziedzic, E. Jabłońska, B. Kamiński, R. K. Wojcieszek, R. Luboradzki, W. J. Szczepk „Comprehensive spectroscopic characterization of finasteride polymorphic forms. Does the form X exist?”, <i>Journal of Pharmaceutical Sciences</i>, 2015, <i>104</i>, 1650-1657.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD i VCD w fazie stałej i roztworze, - obliczeniach DFT i TDDFT form polimorficznych na podstawie struktur X-ray, - wykonaniu analizy konformacyjnej dla finasterydu, - interpretacji otrzymanych wyników, - przygotowaniu wszystkich rysunków, - współredagowaniu manuskryptu, - przygotowaniu części suplementu manuskryptu. <p>Mój udział procentowy szacuję na 40 %.</p>	2.641	3.534	70
22. [H5]	<p>M. Górecki </p> <p>“Transmission vs. Diffuse Transmission in Circular Dichroism: What to choose for probing solid-state samples?”, <i>Chirality</i>, 2015, <i>27</i>(7), 441-448.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sformułowaniu celów badawczych, - zaplanowaniu pomiarów, - doborze związków modelowych, - wykonaniu wszystkich pomiarów widm w fazie stałej, - wykonaniu obliczeń kwantowo-mechanicznych, - analizie otrzymanych wyników, - interpretacji wyników, - napisaniu manuskryptu wraz z rysunkami i tabelami, - korespondencji z edytorem czasopisma i korekta manuskryptu wg otrzymanych recenzji. <p>Mój udział procentowy wynosi 100%.</p>	2.025	2.437	70

23.	M. Jawiczuk, <u>M. Górecki</u> , M. Masnyk, J. Frelek “Complementarity of electronic and vibrational circular dichroism based on stereochemical studies of vic-diols”, <i>Trends in Analytical Chemistry</i> , 2015 , 73, 119-128. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> - dyskusji nt. wyboru związków do publikacji, - przygotowaniu kilku rysunków, - współredagowaniu tekstu manuskryptu. <i>Mój udział procentowy szacuję na 35 %.</i>	7.487	12.296	140
24.	<u>M. Górecki</u> , M. Jawiczuk, J. Frelek “Complementarity of electronic and vibrational circular dichroism spectroscopy in structure determination of vic-amino alcohols”, <i>Journal of Bioanalysis and Biomedicine</i> , 2015 , 7(4), e130. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> - wyborze modelu do badań, - wykonaniu analizy konformacyjnej i obliczeń widm ECD/VCD, - współredagowaniu tekstu manuskryptu. <i>Mój udział procentowy szacuję na 50 %.</i>	0.1	0.1	5
25.	A. Jeziorna, K. Stopczyk, E. Skorupska, K. Luberda-Durnas, M. Oszejca, W. Lasocha, <u>M. Górecki</u> , J. Frelek, M. J. Potrzebowski „Cyclic dipeptides as a building units of nano- and microdevices: synthesis, properties and structural studies”, <i>Crystal Growth and Design</i> , 2015 , 15 (10), 5138-5148. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> - pomiarach widm IR, - pomiarach widm ECD w zmiennych temperaturach, - przygotowaniu Rys. 14 i 15, - napisaniu pierwszej wersji tekstu paragrafu 3.4. <i>Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</i>	4.425	4.076	100
26.	J. Śniechowska, P. Paluch, G. D. Bujacz, <u>M. Górecki</u> , J. Frelek, D. T. Gryko, M. J. Potrzebowski “Chiral crystals from porphyrinoids possessing a very low racemization barrier”, <i>CrystEngComm</i> , 2016 , 18(20), 3561-3565. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> - pomiarach widm ECD i UV-VIS w fazie stałej, - przygotowaniu Rys. 4. <i>Mój udział procentowy szacuję na 5 %.</i>	3.474	3.545	100
27.	M. Masnyk, A. Butkiewicz, <u>M. Górecki</u> , R. Luboradzki, C. Bannwarth, S. Grimme, J. Frelek “Synthesis and comprehensive structural and chiroptical characterization of enones derived from (–)- α -Santonin by experiment and theory”, <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2016 , 81(11), 4588-4600. <i>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</i> - pomiarach widm ECD w fazie stałej, - pomiarach i obliczeniach widm VCD, - omówieniu wstępnych wyników obliczeń teoretycznych z Dr. C. Bannwarth (z grupy prof. Grimme) podczas konferencji CD2015. - współredagowaniu manuskryptu. <i>Mój udział procentowy szacuję na 15 %.</i>	4.849	4.354	140

28.	<p><u>M. Górecki</u>, P. Roszkowski, D. Błachut, J. K. Maurin, A. Budzianowski, J. Frelek, Z. Czarnocki “Atropoisomerism in mono- and di-aryl 4-amino-2,6-lutidines”, <i>European Journal of Organic Chemistry</i>, 2016, <i>17</i>, 2966-2971.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - rozdziale HPLC przy użyciu detektora ECD oraz rejestracji widm ECD, - obliczeniach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych bariery rotacji, - przygotowaniu rysunków 4 i 7 oraz tabeli 2, - współredagowaniu części chiraloptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 25 %.</p>	2.834	3.021	70
29.	<p>S. K. Avula, H. Hussain, R. Csuk, S. Sommerwerk, P. Liebing, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, A. Al-Rawahi, N. Ur Rehman, I. R. Green, A. Al-Harrasi, “5-Epi-Incense: synthesis, X-Ray crystal structure and absolute configuration by means of ECD and VCD studies in solution and solid state”, <i>Tetrahedron: Asymmetry</i>, 2016, <i>27</i>, 829-833.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD w roztworze i fazie stałej, - pomiarze widma VCD w roztworze, - analizie konformacyjnej, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i VCD, - współredagowaniu części chiraloptycznej manuskryptu, - przygotowaniu części suplementu do publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 25 %.</p>	2.126	2.126	40
30.	<p>A. Escuer, J. Mayans, M. Font-Bardia, L. Di Bari, <u>M. Górecki</u> “Trinuclear complexes derived from R/S Schiff bases-chiral single-molecule-magnets”, <i>European Journal of Inorganic Chemistry</i>, 2017, <i>6</i>, 991-998.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD w fazie stałej, - interpretacji wyników, - przygotowaniu rysunku 5 i 6, - współredagowaniu części chiraloptycznej manuskryptu, - przygotowaniu części suplementu do publikacji. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.</p>	2.507	2.524	70
31.	<p>F. Zinna, C. Resta, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, T. Jávorfí, R. Hussain, G. Siligardi, L. Di Bari “Circular Dichroism Imaging: mapping the local supramolecular order in thin films of chiral functional polymers”, <i>Macromolecules</i>, 2017, <i>50(5)</i>, 2054-2060.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach ECD w fazie stałej dla modelowych filmów przy użyciu komercyjnego sprzętu, - pomiarach mapowania przy udziale infrastruktury Diamond Light Source (DLS) dla wyselekcjonowanych uprzednio próbek, - analizie otrzymanych wyników, - graficznej wizualizacji wyników, - przygotowaniu suplementu artykułu, - współredakcji części tekstu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 15%.</p>	5.914	5.985	140

32.	<p><u>M. Górecki</u>, F. Zinna, T. Biver, L. Di Bari “Induced Circularly Polarized Luminescence for revealing DNA binding with fluorescent dyes”, <i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i>, 2017, <i>144</i>, 6-11.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i CPL, - analizie i interpretacji otrzymanych wyników, - graficznej wizualizacji wyników, - przygotowaniu suplementu artykułu, - przygotowaniu abstraktu graficznego, - napisaniu pierwszej wersji manuskryptu, - korekcie manuskryptu wg otrzymanych recenzji. Mój udział procentowy szacuję na 40%.</p>	2.831	3.935	100
33.	<p>A. Jelińska, A. Zagożdżon, <u>M. Górecki</u>, A. Wiśniewska, J. Frelek, R. Holyst “Denaturation of proteins by surfactants studied by Taylor dispersion analysis”, <i>PLOS One</i>, 2017, <i>12</i>(4), e0175838.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD wszystkich próbek białek, - analizie i interpretacji otrzymanych wyników ECD, - graficznej wizualizacji wyników ECD, - przygotowaniu suplementu artykułu, - współredakcji części tekstu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20%.</p>	2.766	3.240	100
34.	<p>A. Escuer, J. Mayans, M. Font-Bardia, <u>M. Górecki</u>, L. Di Bari “Syntheses, structures, chiroptical and magnetic properties of chiral clusters built from Schiff bases: a novel $[Mn^{II}Mn^{III}_6NaI_2]$ core”, <i>Dalton Transactions</i>, 2017, <i>46</i>, 6514–6517.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD w fazie stałej, - interpretacji wyników, - przygotowaniu rysunku 4, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.</p>	4.099	4.390	140
35.	<p><u>M. Górecki</u>✉, A. Dziejczak, R. Luboradzki, A. Ostaszewska, J. Frelek, W. J. Szczepek “Synthesis and comprehensive structural and physicochemical characterization of Dutasteride hydrochloride hydrate solvates”, <i>Steroids</i>, 2017, <i>124</i>, 72-80.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - sformułowaniu celów badawczych, - wykonaniu obliczeń teoretycznych widma IR, - analizie i interpretacji wyników pochodzących ze wszystkich metod, - przygotowaniu rysunków i tabel, - współredagowaniu manuskryptu, - korespondencji z edytorem czasopisma i współpracy przy korekcie manuskryptu wg recenzji. Mój udział procentowy szacuję na 50 %.</p>	2.523	2.668	70
36. [H1]	<p><u>M. Górecki</u>✉, G. Groszek, J. Frelek „Chirality sensing of bioactive compounds with amino alcohol unit via circular dichroism”, <i>Chirality</i>, 2017, <i>29</i>(10), 589–598.</p>	1.833	2.437	70

	<p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sformułowaniu celów badawczych, - wykonaniu obliczeń kwantowo-mechanicznych dla omawianych modeli, - analizie otrzymanych wyników, - interpretacji wyników, - wykonaniu większości rysunków i tabel, - współredakcji artykułu, - korespondencji z edytorem czasopisma i współpracy przy korekcie manuskryptu wg recenzji. <p>Mój udział procentowy szacuję na 60%.</p>			
37.	<p>N. Ur Rehmana, H. Hussain, S. Al-Shidhani, S. K. Avula, G. Abbas, M. Usman Anwar, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, A. Al-Harrasi “Incensfuran: isolation, X-Ray crystal structure and absolute configuration by means of chiroptical studies in solution and solid state”, <i>RSC Advances</i>, 2017, 7, 42357-42362.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD w roztworze i fazie stałej, - pomiarze widma VCD w roztworze, - analizie konformacyjnej, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i VCD, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu, - przygotowaniu części suplementu do publikacji. <p>Mój udział procentowy szacuję na 25 %.</p>	2.936	3.361	100
38.	<p>M. Masi, S. Meyer, <u>M. Górecki</u>, A. Mandoli, L. Di Bari, G. Pescitelli, A. Cimmino, M. Cristofaro, S. Clement, A. Evidente “Pyricularins A and B, two monosubstituted hex-4-ene-2,3-diols and other phytotoxic metabolites produced by <i>Pyricularia grisea</i> isolated from buffelgrass (<i>Cenchrus ciliaris</i>)”, <i>Chirality</i>, 2017, 29(11), 726-736.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. <p>Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	1.833	2.437	70
39.	<p>M. Masi, A. Cimmino, A. Boari, M. C. Zonno, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, A. Tuzi, M. Vurro, A. Evidente “Colletopyrandione, a new phytotoxic tetrasubstituted indolinylidenpyra-2,4-dione, and colletochlorins G and H, new tetrasubstituted chroman- and isochroman-3,5-diols isolated from <i>Colletotrichum higginsianum</i>”, <i>Tetrahedron</i>, 2017, 73(47), 6644–6650.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD i VCD, - obliczeniach teoretycznych widm CD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. <p>Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	2.377	2.457	70
40.	<p><u>M. Górecki</u>✉, M. A. M. Capozzi, G. Albano, C. Cardellicchio, L. Di Bari, G. Pescitelli✉ “Stereochemical analysis of β-keto sulfoxides by circular dichroism”, <i>Chirality</i>, 2018, 30(1), 29–42.</p>	1.927	2.437	70

	<p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sformułowaniu celów badawczych, - pomiarach widm ECD i VCD, - wykonaniu obliczeń teoretycznych widm ECD i VCD, - analizie i interpretacji wyników, - przygotowaniu rysunków i tabel, - napisaniu pierwszej wersji manuskryptu, - współredagowaniu manuskryptu, - korespondencji z edytorem czasopisma i współpracy przy korekcie, manuskryptu wg recenzji. <p>Mój udział procentowy szacuję na 30 %.</p>			
41.	<p>J. Wei, W. H. Guo, C. Y. Cao, R. W. Kou, Y. Z. Xu, <u>M. Górecki</u>, L. Di Bari, G. Pescitelli, J. M. Gao “Polyoxygenated cyathane diterpenoids from the mushroom <i>Cyathus africanus</i>, and their neurotrophic and anti-neuroinflammatory activities”, <i>Scientific Reports</i>, 2018, 8, 2175.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiraloptrycznej manuskryptu. <p>Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	4.011	4.379	140
42.	<p>S. Superchi, P. Scafato, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli “Absolute configuration determination of fungal metabolites by quantum mechanical calculation of chiroptical spectra”, <i>Current Medicinal Chemistry</i>, 2018, 25(2), 287-320.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - przeanalizowaniu całej literatury opisującej zastosowanie obliczeń ECD/OR/VCD w analizie strukturalnej metabolitów grzybów, - przygotowaniu suplementu publikacji, - skatalogowaniu, analizie i interpretacji wyników z częstotliwości użycia metod chiraloptrycznych w badaniach strukturalnych metabolitów grzybów, - współredagowaniu wniosków. <p>Mój udział procentowy szacuję na 25 %.</p>	3.894	4.530	100
43.	<p>G. Angelici, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, N. Zanna, M. Monari, C. Tomasini “Synthesis and structure analysis of ferrocene-containing pseudopeptides”, <i>Peptide Science</i>, 2018, 110(5), e23072.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach widm ECD i VCD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i VCD, - interpretacji wyników, - współredagowaniu części chiraloptrycznej manuskryptu. <p>Mój udział procentowy szacuję na 25 %.</p>	1.865	2.460	20
44.	<p>M. Masnyk, A. Butkiewicz, <u>M. Górecki</u>, R. Luboradzki, P. Paluch, M. Potrzebowski, J. Frelek “In-depth analysis of chiroptical properties of enones derived from Abietic acid”, <i>Journal of Organic Chemistry</i>, 2018, 83(7), 3547–3561.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiarach i obliczeniach widm VCD, - interpretacji wyników, 	4.745	4.354	140

	<p>- współredagowaniu manuskryptu, - przygotowaniu części suplementu pracy, - przygotowaniu abstraktu graficznego pracy. Mój udział procentowy szacuję na 15 %.</p>			
45.	<p>A. Cimmino, P. Nocera, B. Linaldeddu, M. Masi, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, L. Montecchio, L. Maddau, A. Evidente “Phytotoxic metabolites produced by <i>Diaporthea cryptica</i>, the causal agent of hazelnut branch canker”, <i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i>, 2018, 66(13), 3435-3442.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	3.571	5.279	140
46.	<p><u>M. Górecki</u>, L. Carpita, L. Arrico, F. Zinna, L. Di Bari “Chiroptical methods in a wide wavelength range for seeking Ln³⁺ complexes with circularly polarized luminescence of practical interest”, <i>Dalton Transactions</i>, 2018, 47, 7166-7177.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, VCD, CPL, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i VCD, - analizie i interpretacji wyników, - napisaniu pierwszej wersji manuskryptu, - współredagowaniu manuskryptu, - przygotowaniu abstraktu graficznego pracy. Mój udział procentowy szacuję na 30 %.</p>	4.052	4.390	140
47.	<p>M. Masi, S. Meyer, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, S. Clement, A. Cimmino, A. Evidente “Phytotoxic activity of metabolites isolated from <i>Rutstroemia sp.n.</i>, the causal agent of bleach blonde syndrome on cheatgrass (<i>Bromus tectorum</i>)”, <i>Molecules</i>, 2018, 23(7), 1734.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD, - obliczeniach teoretycznych widm CD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	3.060	4.411	140
48.	<p>J. E. Rode, <u>M. Górecki</u>, S. Witkowski, J. Frelek „Solvation of 2-(hydroxymethyl)-2,5,7,8-tetramethyl-chroman-6-ol revealed by circular dichroism: a case of chromane helicity rule breaking”, <i>Physical Chemistry Chemical Physics</i>, 2018, 20, 22525-22536.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD w różnych rozpuszczalnikach, - obliczeniu współczynników g_{abs} i interpretacji otrzymanych wyników, - przygotowaniu rysunku 1, tabeli 1 oraz schematu 1, - współredagowaniu tekstu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.</p>	3.567	3.676	100

49.	A. Homberg, E. Brun, F. Zinna, S. Pascal, <u>M. Górecki</u> , L. Monnier, C. Besnard, G. Pescitelli, L. Di Bari, J. Lacour “Combined reversible switching of ECD and quenching of CPL with chiral fluorescent macrocycles”, <i>Chemical Science</i> , 2018 , 9, 7043-7052. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i CPL, - analizie i interpretacji wyników chiralnoptycznych, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.	9.556	9.825	200
50.	G. Pescitelli, S. Lüdeke, A. C. Chamayou, M. Marolt, V. Justus, <u>M. Górecki</u> , L. Arrico, L. Di Bari, M. A. Islam, I. Gruber, M. Enamullah, C. Janiak “Broad-band spectral analysis for chiral metal coordination compounds: (chiro)optical super-spectrum of chiral cobalt(II) complexes”, <i>Inorganic Chemistry</i> , 2018 , 57(21), 13397–13408. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach wszystkich widm chiralnoptycznych, - analizie i interpretacji wyników chiralnoptycznych, - współredagowaniu manuskryptu, - przygotowaniu abstraktu graficznego. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.	4.850	5.165	140
51.	J. Mayans, M. Font-Bardia, L. Di Bari, <u>M. Górecki</u> , A. Escuer “Chiral [Mn ^{II} Mn ^{III} ₃ M'] (M' = Na ^I , Ca ^{II} , Mn ^{II}) and [Mn ^{II} Mn ^{III} ₆ Na ₂] clusters built from an enantiomerically pure Schiff base: synthetic, chiroptical and magnetic properties”, <i>Chemistry - A European Journal</i> , 2018 , 24, 18705-18717. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD w fazie stałej, - interpretacji wyników, - przygotowaniu rysunku 8, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.	5.160	5.236	140
52.	A. Long, C. Colombari, M. Jean, M. Albalat, N. Vanthuynne, M. Giorgi, L. Di Bari, <u>M. Górecki</u> , J. P. Dutasta, A. Martinez “Enantiopure C ₁ -Cyclotrimeratrylene with a reversed spatial arrangement of the substituents”, <i>Organic Letters</i> , 2019 , 21(1), 160–165. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD, - analizie i interpretacji wyników, - przygotowaniu rysunku 2, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 15 %.	6.091	6.005	140
53.	<u>M. Górecki</u> , V. Zullo, A. Juliano, G. Pescitelli “On the absolute stereochemistry of Tolterodine: a circular dichroism study”, <i>Pharmaceuticals</i> , 2019 , 12(1), 21. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i VCD,	4.286	5.860	100

	<p>- analizie i interpretacji wyników, - przygotowaniu rysunków, - współredagowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 40 %.</p>			
54.	<p>G. Pescitelli, S. Lüdeke, <u>M. Górecki</u>, L. Di Bari “Symmetry-dependent VCD enhancement in Co(II) salicylaldiminato complexes”, <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i>, 2019, 10(3), 650-654.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - analizie widm chiralnoptycznych, - dyskusji wyników, - interpretacji wyników, - współredagowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy wynosi 25 %.</p>	6.710	6.475	200
55.	<p>C. Schaack, L. Arrico, E. Sidler, <u>M. Górecki</u>, L. Di Bari, F. Diederich “Helicene monomers and dimers: chiral chromophores featuring strong circularly polarized luminescence”, <i>Chemistry – A European Journal</i>, 2019, 25(34), 8003-8007.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i CPL, - analizie i interpretacji wyników, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 15 %.</p>	4.857	5.236	140
56.	<p>R. Kutaszewicz, B. Grzeszczyk, <u>M. Górecki</u>, O. Staszewska-Krajewska, B. Furman, M. Chmielewski “Bypassing the stereoselectivity issue: transformations of Kinugasa adducts from chiral alkynes and achiral open-chain nitrones”, <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i>, 2019, 17, 6251-6268.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - rozdziale HPLC z detekcją ECD i rejestracji widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD, - analizie i interpretacji wyników ECD, - napisaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.</p>	3.412	3.876	100
57.	<p>G. Albano, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, L. Di Bari, T. Jávorfí, R. Hussain, G. Siligardi “Electronic Circular Dichroism Imaging (CDi) maps local aggregation modes in thin films of chiral oligothiophenes”, <i>New Journal of Chemistry</i>, 2019, 43, 14584-14593.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach ECD w fazie stałej dla modelowych filmów przy użyciu komercyjnego sprzętu, - pomiarach mapowania przy udziale infrastruktury Diamond Light Source (DLS) dla wyselekcjonowanych uprzednio próbek, - analizie otrzymanych wyników, - graficznej wizualizacji wyników, - współredakcji części tekstu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.</p>	3.288	3.591	70

58.	A. Long, M. Jean, M. Albalat, N. Vanthuynne, M. Giorgi, <u>M. Górecki</u> , J. P. Dutasta, A. Martinez “Synthesis, resolution and chiroptical properties of hemicycrophane cage controlling the chirality of propeller arrangement of a C3 triamide unit”, <i>Chirality</i> , 2019 , <i>31</i> , 910-916. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD, - analizie i interpretacji wyników, - przygotowaniu rysunku 3, - napisaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 15 %.	2.171	2.437	70
59.	D. Jakšić, M. S. Klarić, I. Crnolatac, N. Š. Vujičić, V. Smrečki, <u>M. Górecki</u> , G. Pescitelli, I. Piantanida “Unique aggregation of sterigmatocystin in water yields strong and specific circular dichroism response allowing highly sensitive and selective monitoring of bio-relevant interactions”, <i>Marine Drugs</i> , 2019 , <i>17(11)</i> , 629. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm CD, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.	4.073	5.118	100
60. [H2]	<u>M. Górecki</u> ✉, J. Frelek “A critical appraisal of dimolybdenum tetraacetate application in stereochemical studies of vic-diols by circular dichroism”, <i>Journal of Natural Products</i> , 2020 , <i>83(4)</i> , 955-964. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - sformułowaniu celów badawczych, - pomiarach chiralnoptycznych większości związków modelowych, - wykonaniu obliczeń kwantowo-mechanicznych dla omawianych modeli, - analizie otrzymanych wyników, - interpretacji wyników, - przygotowaniu manuskryptu wraz z rysunkami i tabelami, - redakcji artykułu, - korespondencji z editorem czasopisma i współpracy przy korekcie manuskryptu wg recenzji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.	4.050	4.050	100
61.	M. Masi, A. Cimmino, F. Salzano, R. Di Lecce, <u>M. Górecki</u> , V. Calabrò, G. Pescitelli, A. Evidente “Higginsianins D and E, cytotoxic diterpenoids produced by <i>Colletotrichum higginsianum</i> ”, <i>Journal of Natural Products</i> , 2020 , <i>83(4)</i> , 1131-1138. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD, - obliczeniach teoretycznych widm CD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.	4.050	4.050	100
62.	M. Masi, S. Bashiri, R. Di Lecce, D. Alioto, <u>M. Górecki</u> , G. Pescitelli, J. Abdollahzadeh, A. Evidente	4.050	4.050	100

	<p>“Rabenchromenone and Rabenzophenone, Phytotoxic Tetrasubstituted Chromenone and a Hexasubstituted Benzophenone produced by the oak decline associated fungus <i>Fimetariella rabenhorstii</i>”, <i>Journal of Natural Products</i>, 2020, 83(2), 447-452.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiraloptrycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>			
63.	<p>M. Masi, P. Reveglia, R. Baaijens-Billones, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, S. Savocchia, A. Evidente “Phytotoxic metabolites from three Neofusicoccum species causal agents of Botryosphaeria Dieback in Australia. Luteopyroxin, Neoanthraquinone and Luteoxepinone, a Disubstituted furo-α-pyrone, a Hexasubstituted Anthraquinone and a trisubstituted Oxepi-2-one from Neofusicoccum luteum”, <i>Journal of Natural Products</i>, 2020, 83(2), 453-460.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiraloptrycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	4.050	4.050	100
64.	<p>S. Di Silvio, F. Bologna, L. Milli, D. Giuri, N. Zanna, N. Castellucci, M. Monari, M. Calvaresi, <u>M. Górecki</u>, G. Angelici, C. Tomasini, G. Pescitelli “Elusive π-helical foldamers spotted by chiroptical studies”, <i>Organic & Biomolecular Chemistry</i>, 2020, 18, 865-877.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i VCD, - analizie i interpretacji wyników, - współredagowaniu części chiraloptrycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	3.876	3.876	100
65.	<p>S. Ka, M. Masi, N. Merindol, R. Di Lecce, M. Plourde, M. Seck, <u>M. Górecki</u>, G. Pescitelli, I. Desgagne-Penix, A. Evidente “Gigantelline, gigantellinine and gigancrinine, cherylline- and crinine-type alkaloids isolated from <i>Crinum jagus</i> with anti-acetylcholinesterase activity”, <i>Phytochemistry</i>, 2020, 175, 112390.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiraloptrycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	4.072	4.072	100
66.	<p>K. Dhbaibi, C. Shen, M. Jean, N. Vanthuyne, T. Roisnel, <u>M. Górecki</u>, B. Jamoussi, L. Favereau, J. Crassous “Chiral diketopyrrolopyrrole-helicene polymer with efficient red circularly polarized luminescence”, <i>Frontiers in Chemistry</i>, 2020, 8, 237.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p>	4.100	4.100	100

	<p>- pomiarach widm CPL, - dyskusji otrzymanych wyników. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>			
67.	<p>J. Iwanejko, M. Sowiński, E. Wojaczyńska, T. K. Olszewski, <u>M. Górecki</u> “An approach to new chiral bicyclic imines and amines <i>via</i> Horner–Wadsworth–Emmons reaction”, <i>RSC Advances</i>, 2020, <i>10</i>, 14618-14629.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - napisaniu części chiraloptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.</p>	3.361	3.361	100
68.	<p>F. Del Bello, M. Giannella, G. Giorgioni, A. Piergentili, M. G. Sabbieti, D. Agas, A. Altomare, R. Matucci, G. Pescitelli, <u>M. Górecki</u>, G. Vistoli, W. Quaglia “Novel potent muscarinic receptor antagonists: investigation on the nature of lipophilic substituents in the 5- and/or 6-positions of the 1,4-dioxane nucleus”, <i>Journal of Medicinal Chemistry</i>, 2020, <i>63</i> (11), 5763–5782.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - współredagowaniu części chiraloptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	7.446	7.446	200
69.	<p>K. Olszewska, I. Jastrzębska,* A. Łapiński, <u>M. Górecki</u>,* R. Santillan, N. Farfán, T. Runka* “Steroidal molecular rotors with 1,4-diethynylphenylene rotators: experimental and theoretical investigations towards seeking efficient properties”, <i>Journal of Physical Chemistry B</i>, 2020, <i>124</i>, 43, 9625-9635.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i VCD, - analizie, interpretacji i dyskusji wyników z pozostałymi współautorami, - napisaniu części chiraloptycznej manuskryptu, - przygotowaniu części suplementu artykułu, - zaprojektowaniu abstraktu graficznego. Mój udział procentowy szacuję na 25 %.</p>	2.991	2.991	140
70.	<p>A. Gołębiowski, T. Kowalkowski, A. Rodzik, P. Pomastowski, A. Król-Górniak, <u>M. Górecki</u>, B. Buszewski “Isolation and self – association studies of β-lactoglobulin”, <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2020, <i>21</i>(24), 9711.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - oszacowaniu składu białek, - napisaniu części chiraloptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.</p>	5.923	5.923	140

71.	F. Steppeler, <u>M. Górecki</u> , E. Wojaczyńska “Synthesis of terminal alkynes based on (1 <i>S</i> ,3 <i>R</i> ,4 <i>R</i>)- and (1 <i>S</i> ,3 <i>S</i> ,4 <i>R</i>)-2-azabicyclo[2.2.1]heptane”, <i>Arkivoc</i> , 2021 , part ii, 25-36. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD skręcalności optycznej (OR), - przypisaniu konfiguracji absolutnej, - napisaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 25 %.	1.140	1.140	40
72.	V. Zullo, <u>M. Górecki</u> , L. Guazzelli, A. Mezzetta, G. Pescitelli, A. Iuliano “Exploiting isohexide scaffolds for the preparation of chiral ionic liquids tweezers”, <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 2021 , 322, 114528. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i VCD, - analizie wyników, - przygotowaniu części suplementu pracy. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.	6.165	6.165	100
73.	Ł. Szyszka, P. Cmoch, <u>M. Górecki</u> , M. Ceborska, M. A. Potopnyk, S. Jarosz “Chiral molecular cages based on cyclotrimeratrylene and sucrose units connected with <i>p</i> -phenylene linkers”, <i>European Journal of Organic Chemistry</i> , 2021 , 897-906. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - obliczeniach teoretycznych widm ECD, - analizie i interpretacji wyników ECD, - przygotowaniu rysunku 3 i 4, - przygotowaniu części suplementu do publikacji, - napisaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.	3.021	3.021	70
74.	Ł. Szyszka, <u>M. Górecki</u> , P. Cmoch, S. Jarosz “Fluorescent molecular cages with sucrose and cyclotrimeratrylene units for the selective recognition of choline and acetylcholine”, <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2021 , 86(7), 5129–5141. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - obliczeniach teoretycznych widm ECD, - analizie i interpretacji wyników ECD, - przygotowaniu rysunków 2-4, - przygotowaniu części suplementu do publikacji, - napisaniu części chiralnoptycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.	4.354	4.354	140
75.	B. Naumczuk, <u>M. Górecki</u> , J. Sitkowski, K. Wiktorska, K. Lubelska, M. Stolarska, M. Milczarek, W. Bocian, E. Bednarek, L. Kozerski “New camptothecin derivatives for generalized oncological chemotherapy: synthesis, stereochemistry and biology”, <i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> , 2021 , 46(15), 128146. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - analizie i interpretacji widm ECD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD i przypisaniu konfiguracji absolutnej,	2.823	2.823	70

	- napisaniu części chiraloptrycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 10 %.			
76.	M. Michalak, B. Bisek, M. Nowacki, <u>M. Górecki</u> “Base-catalyzed, solvent-free synthesis of rigid V-shaped dibenzo[b,f][1,5] diazocine”, <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2021 , 86, 13, 8955–8969. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD i VCD, - obliczeniach teoretycznych widm ECD/VCD i przypisaniu konfiguracji absolutnej, - napisaniu części chiraloptrycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 20 %.	4.354	4.354	140
77.	<u>M. Górecki</u> , M. Enamullah, M. Ariful Islam, M. Khairul Islam, S. P. Höfert, D. Woschko, C. Janiak, G. Pescitelli “Syntheses and characterizations of bis[(R- or S)-N-1-(X-C ₆ H ₄)ethyl-2-oxo-1-naphthaldiminato-κ ² N,O]-Λ/Δ-cobalt(II) (X = H, p-OCH ₃ , p-Br) with symmetry- and distance-dependent VCD enhancement and sign inversion” <i>Inorganic Chemistry</i> , 2021 , 60, 18, 14116–14131. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach wszystkich widm chiraloptrycznych, - analizie i interpretacji wyników chiraloptrycznych, - współredagowaniu manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 25 %.	5.165	5.165	140
78. [H7]	<u>M. Górecki</u> ✉, J. Frelek „Towards seeking the right chiroptical tool to assign the stereochemistry of bioactive compounds: effectiveness, challenges, and perspectives”, <i>Trends in Analytical Chemistry</i> , 2021 , 144, 116428. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - sformułowaniu koncepcji oraz napisaniu ‘short proposal’, - po akceptacji przez edytora czasopisma na podstawie ‘short proposal’, wyborze technik CD do omówienia wraz z ich prezentacją na modelowych układach z literatury, - napisaniu manuskryptu wraz z rysunkami i tabelami, - współpracy nad redakcją artykułu, - korespondencji z editorem czasopisma i korekcie manuskryptu wg otrzymanych recenzji. Mój udział procentowy szacuję na 80%.	12.296	12.296	140
79.	D. Ghosh, <u>M. Górecki</u> , G. Pescitelli, K. K. Damodaran “Enantioselective gel phase synthesis of Metal-Organic Materials”, <i>Angewandte Chemie International Edition</i> , 2021 , 60(46), 24406-24410. Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na: - pomiarach widm ECD w fazie stałej, - analizie i interpretacji wyników, - przygotowaniu części suplementu pracy, - współredagowaniu części chiraloptrycznej manuskryptu. Mój udział procentowy szacuję na 25 %.	15.336	15.336	200

80. [H3]	<p>M. Górecki✉, J. Frelek</p> <p>„A holistic approach to determining stereochemistry of potential pharmaceuticals by circular dichroism with β-lactams as test cases”, <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2022, 23(1), 273.</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sformułowaniu celów badawczych, - pomiarach większości związków modelowych, - wykonaniu obliczeń kwantowo-mechanicznych wszystkich modeli, - analizie otrzymanych wyników, - interpretacji wyników, - przygotowaniu manuskryptu artykułu wraz z rysunkami i tabelami, - redakcji artykułu, - korespondencji z edytorem czasopisma i współpracy przy korekcie manuskryptu wg recenzji. <p>Mój udział procentowy szacuję na 70%.</p>	5.923	5.923	140
81. [H6]	<p>M. Górecki✉, F. Lipparini, G. Albano, T. Jávorfli, R. Hussain, G. Siligardi, G. Pescitelli, L. Di Bari✉</p> <p>“Electronic Circular Dichroism Imaging (CDi) casts a new light on the origin of solid-state chiroptical properties”, <i>Chemistry - A European Journal</i>, 2022, doi.org/10.1002/chem.202103632</p> <p>Mój wkład w powstanie tej pracy polegał na:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sformułowaniu celów badawczych, - zaplanowaniu pomiarów mapowania przy udziale infrastruktury Diamond Light Source (DLS), - doborze i przygotowaniu modelowych próbek do badań, - wykonaniu pomiarów widm w fazie stałej przy użyciu komercyjnego sprzętu oraz systemu do mapowania w DLS, - wykonaniu obliczeń kwantowo-mechanicznych, - analizie otrzymanych wyników, - graficznej wizualizacji wyników, - interpretacji wyników zarówno eksperymentalnych, jak i teoretycznych, - napisaniu pierwszej wersji manuskryptu wraz z rysunkami, - zaprojektowaniu abstraktu graficznego, - przygotowaniu suplementu artykułu, - współpracy z pozostałymi autorami tekstu na etapie redakcji manuskryptu i recenzji, - korekcie manuskryptu wg otrzymanych recenzji i współpracy w celu uzgodnienia wersji finalnej tekstu i rysunków z pozostałymi autorami. <p>Mój udział procentowy szacuję na 50%.</p>	5.236	5.236	140
SUMA PRAC #10-81		293.323	313.628	7625

✉ symbolem ‘koperty’ zazaczyłem prace, w których jestem autorem korespondencyjnym/ z gwiazdką; w przypadku, gdy w danej pracy jest więcej niż jeden autor korespondencyjny/ z gwiazdką, symbol ten znajduje się przy danych nazwiskach autorów.
dla *Tetrahedron: Asymmetry* podano w rubryce **IF2020** ostatni określony IF tj. z 2016 r.
dla *Polish Journal of Chemistry* w rubryce **IF2020** podano ostatni IF tj. z 2011 r.
dla *Peptide Science* podano w rubryce **IF** w roku publikacji podano pierwszy określony IF tj. z 2019 r.

2. Informacja o wystąpieniach na krajowych lub międzynarodowych konferencjach naukowych, z wyszczególnieniem przedstawionych wykładów na zaproszenie i wykładów plenarnych.

- *Przed uzyskaniem stopnia doktora*

L.p.	Autorzy, Tytuł wystąpienia	Nazwa konferencji/wydarzenia	Miejsce i data	Forma wystąpienia
1.	<u>M. Górecki</u> , J. Frelek – „Karboksylany jako chromofory pomocnicze w badaniach transparentnych związków organicznych”	I Warszawskie Forum Dyplomantów Nauk Chemicznych <i>Chemofor</i>	Warszawa, 25 III 2007	plakat
2.	<u>M. Górecki</u> , J. Frelek – “Tetrakis(μ -trifluoro-acetato)di-molibdenum as an auxiliary chromophore in circular dichroic study on transparent compounds”	11 th International Conference on Circular Dichroism (CD 2007)	Holandia, Groningen, 2–6 XI 2007	plakat
3.	<u>M. Górecki</u> – „Wykorzystanie metod obliczeniowych w spektroskopii elektronowego dichroizmu kołowego – wybrane przykłady”	Sesja sprawozdawczo-szkoleniowa użytkowników Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego (ICM)	Goniądz, 14–16 IV 2010	wystąpienie ustne i plakat
4.	<u>M. Górecki</u> – “Possibilities of measuring solid state samples”	Szkolenie firmy ABL&E JASCO pt. “CD and related measuring techniques including ORD”	Węgry, Budapeszt, 27–30 X 2010	wykład na zaproszenie
5.	<u>M. Górecki</u> – „Dichroizm kołowy w badaniach stereochemicznych form polimorficznych linezolidu”	Sesja sprawozdawczo-szkoleniowa użytkowników ICM	Będlewo, 23–26 III 2011	wystąpienie ustne
6.	<u>M. Górecki</u> , W. J. Szczepek, J. Frelek – “Solid-state chiroptical study of linezolid”	FINELUMEN International Summer School: „Advanced Physical Method For Organic, Inorganic, and Hybrid Materials”	Łochów, 23–27 V 2011	plakat
7.	<u>M. Górecki</u> , W. J. Szczepek, J. Frelek – “Solid-state chiroptical study of linezolid”	23 rd International Symposium on Chirality	Wielka Brytania, Liverpool, 10–13 VII 2011	plakat
8.	<u>M. Górecki</u> – „Określanie konfiguracji absolutnej acylowych pochodnych tyminy przy użyciu spektroskopii elektronowego dichroizmu kołowego”	Sesja sprawozdawczo-szkoleniowa użytkowników ICM	Sterdyń, 19–22 IV 2012	wystąpienie ustne i plakat
9.	<u>M. Górecki</u> , S. Witkowski, J. Frelek – “Chiroptical study of Trolox derivatives”	24 rd International Symposium on Chirality	USA, Fort Worth, 10–13 VI 2012	plakat
10.	K. Knapp, <u>M. Górecki</u> , J. Frelek, E. Vass, Z. Majer – “Chiroptical spectroscopic investigation on diamide peptide models”	32 nd European Peptide Symposium	Grecja, Ateny, 2–7 IX 2012	plakat
11.	<u>M. Górecki</u> , S. Witkowski, J. Frelek – “Chromane helicity rule – scope and challenges based on ECD and VCD study of various Trolox derivatives	3 rd International Conference on Vibrational Optical Activity (VOA-3)	Włochy, Piza, 23–27 IX 2012	plakat

• *Po uzyskaniu stopnia doktora*

12.	<u>M. Górecki</u> – „Określanie konfiguracji absolutnej związków aktywnych biologicznie przy komplementarnym użyciu metod chiraloptrycznych”	Sesja sprawozdawczo–szkoleniowa użytkowników ICM	Płock, 13–16 V 2013	wystąpienie ustne i plakat
13.	<u>M. Górecki</u> , J. Frelek – “Structure determination of bioactive compounds by simultaneous application of multiple chiroptical methods”	14 th International Conference on Chiroptical Spectroscopy (CD 2013)	USA, Nashville, 9–13 VI 2013	wystąpienie ustne
14.	<u>M. Górecki</u> , W. J. Szczepek, J. Frelek – “Circular dichroic study on polymorphism phenomenon of chiral active pharmaceutical ingredients”,	25 th International Symposium on Chirality	Chiny, Szanghaj, 7–10 VII 2013	plakat
15.	<u>M. Górecki</u> , W. J. Szczepek, J. Frelek – “Solid–state chiroptical study of linezolid and finasteride”	9 th edition of the European Conference of Computational Chemistry	Węgry, Sopron, 1–5 IX 2013	plakat
16.	<u>M. Górecki</u> , J. Frelek – „Komplementarne użycie metod chiraloptrycznych w analizie stereochemicznej związków aktywnych biologicznie”	III konferencja pt. “Związki biologicznie czynne – aktywność, struktura, synteza”, Uniwersytet w Białymstoku	Białystok, 4–6 X 2013	wystąpienie ustne
17.	<u>M. Górecki</u> – “Simultaneous use of several chiroptical methods in confident molecular structure elucidation”	Trójstronna konferencja środowiskowa na Eötvös Loránd University (ELTE), pt. “Peptidomimetics, foldamers and structure analysis by chiroptical spectroscopy”	Węgry, Budapeszt, 2 XII 2013	wykład na zaproszenie
18.	<u>M. Górecki</u> , W. J. Szczepek, J. Frelek – “Distinguishing Between Polymorphic Forms of Chiral Active Pharmaceutical Ingredients by Solid–State Circular Dichroism”	6 th International Conference on Drug Discovery and Therapy	Zjednoczone Emiraty Arabskie, Dubaj, 10–12 II 2014	wykład na zaproszenie
19.	<u>M. Górecki</u> – „Dichroizm kołowy w analizie farmaceutycznej”	Celon Pharma Sp. z o.o.	Łomianki, 10 III 2014	wykład na zaproszenie
20.	<u>M. Górecki</u> – „Dichroizm kołowy produktów naturalnych i syntetycznych czynnych biologicznie”	Sesja sprawozdawczo–szkoleniowa użytkowników ICM	Jachranka, 25–29 V 2014	plakat
21.	<u>M. Górecki</u> – “Dichroizm kołowy w fazie stałej: wyzwania i aplikacje”	Warsztaty pt. „Chiralność” – struktura, spektroskopia, stereochemia i synteza związków biologicznie aktywnych, Uniwersytet Jagielloński	Kraków, 26–27 VI 2014	wykład na zaproszenie
22.	<u>M. Górecki</u> , W. J. Szczepek, J. Frelek – „Dichroizm kołowy w badaniach zjawiska polimorfizmu chiralnych aktywnych substancji farmaceutycznych (APIs)”	IV konferencja pt. “Związki biologicznie czynne – aktywność, struktura, synteza”, Uniwersytet w Białymstoku	Białystok, 12–14 X 2015	wystąpienie ustne
23.	<u>M. Górecki</u> , A. Szugajew, W. J. Szczepek, J. Frelek – „Electronic and Vibrational Circular Dichroism as a Tool for Differentiation of Polymorphic Forms of Chiral Active Pharmaceutical Ingredients (APIs)”	4 th International Conference on Vibrational Optical Activity (VOA–4)	Chiny, Baoding, 26–29 X 2014	plakat

24.	<u>M. Górecki</u> , W. J. Szczepek, J. Frelek – “Circular Dichroism for Probing Polymorphs of Chiral Active Pharmaceutical Ingredients (APIs)”	15 th International Conference on Chiroptical Spectroscopy (CD 2015)	Japonia, Sapporo, 30 VIII–3 IX 2015	plakat
25.	<u>M. Górecki</u> – „Circular dichroism as an assistant for solving structural problems in solution and solid–state”	Seminarium wydziałowe, Università di Pisa, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Włochy, Piza, 1 III 2016	wykład na zaproszenie
26.	<u>M. Górecki</u> , F. Zinna, C. Resta, G. Pescitelli, L. Di Bari – “Chirality in Material Chemistry: Spatially–Resolved Circular Dichroism for Probing Molecular Organization in Conducting Organic Layers	28 th International Symposium on Chirality	Niemcy, Heidelberg, 24–27 VII 2016	plakat
27.	<u>M. Górecki</u> , F. Zinna, C. Resta, G. Pescitelli, L. Di Bari – “Chirality in Material Chemistry: Spatially–Resolved Circular Dichroism for Probing Molecular Organization in Conducting Organic Layers”	ChirItaly 2016	Włochy, Katania, 2–5 IX 2016	plakat
28.	<u>M. Górecki</u> – “Chirality Sensing via Circular Dichroism Techniques”	Chemistry For the Future, Università di Pisa, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Włochy, Piza, 7–9 IX 2016	wykład na zaproszenie
29.	<u>M. Górecki</u> , F. Zinna, C. Resta, G. Pescitelli, L. Di Bari, T. Jávorfí, R. Hussain, G. Siligardi – “Circular Dichroism Imaging (CDi) for Mapping Molecular Organization of Chiral Functional Polymers”	16 th International Conference on Chiroptical Spectroscopy (CD 2017)	Francja, Rennes, 11–15 VI 2017	wystąpienie ustne
30.	<u>M. Górecki</u> – “Absorpcyjne i emisyjne metody chiraloptyczne w projektowaniu urządzeń optoelektronicznych”	Seminarium Instytutowe, Instytut Chemii Organicznej PAN	Warszawa, 9 II 2018	wykład na zaproszenie
31.	<u>M. Górecki</u> – “Vibrational Circular Dichroism as a tool for sensing chiral molecules in solution and solid–state”	Seminarium pt. „Advanced Techniques in Vibrational Spectroscopy”, Uniwersytet Jagielloński	Kraków, 21–22 VI 2018	wykład na zaproszenie
32.	L. Arrico, <u>M. Górecki</u> , F. Zinna, L. Carpita, L. Di Bari – “Chiroptical Methods in a wide wavelength range for seeking Ln ³⁺ Complexes with Circularly Polarized Luminescence of Practical Interest”	Chemistry For the Future, Università di Pisa, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale	Włochy, Piza, 4–6 VII 2018	plakat
33.	<u>M. Górecki</u> , L. Arrico, F. Zinna, G. Pescitelli, L. Di Bari – “Idea of super–spectrum for revealing chiroptical properties of metal complexes”	17 th International Conference on Chiroptical Spectroscopy (CD 2019)	Włochy, Piza, 23–27 VI 2019	plakat
34.	<u>M. Górecki</u> , G. Albano, G. Pescitelli, T. Jávorfí, R. Hussain, G. Siligardi, L. Di Bari – “Space mapping by ECD: a new light on the origin of solid–state chiroptical properties”	31 st International Symposium on Chirality	Francja, Bordeaux, 14–17 VII 2019	plakat
35.	<u>M. Górecki</u> “Praktyczne aspekty pomiarów VCD i ECD”	Seminarium Grupy Spektroskopii Chiraloptycznej, Wydział Chemii, Uniwersytet Jagielloński	Kraków, 8 IV 2021	wykład na zaproszenie

36.	M. Górecki – „Electronic Circular Dichroism Imaging (CDi) casts a new light on the origin of solid-state chiroptical properties”	63 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego	Łódź, 15 IX 2021	plakat
37.	M. Górecki – „Holistyczne ujęcie metod i technik chiraloptrycznych”	63 Zjazd Naukowy Polskiego Towarzystwa Chemicznego	Łódź, 15 IX 2021	wykład na zaproszenie

3. Informacja o udziale w komitetach organizacyjnych i naukowych konferencji krajowych lub międzynarodowych, z podaniem pełnionej funkcji.

- *Przed uzyskaniem stopnia doktora*

	Nazwa konferencji	Miejsce i data	Pełniona funkcja
1.	IV th Symposium: Nuclear Magnetic Resonance in Chemistry, Physics and Biological Sciences	Warszawa, 24-26 IX 2008	członek lokalnego komitetu organizacyjnego
2.	XXII Conference on Advances in Organic Synthesis (formerly Conference on Isoprenoids)	Karpacz, 8-12 VII 2009	członek lokalnego komitetu organizacyjnego

- *Po uzyskaniu stopnia doktora*

3.	17 th International Conference on Chiroptical Spectroscopy (CD 2019)	Włochy, Piza, 23–27 VI 2019	członek lokalnego komitetu organizacyjnego
----	---	--------------------------------	--

4. Informacja o uczestnictwie w pracach zespołów badawczych realizujących projekty finansowane w drodze konkursów krajowych lub zagranicznych, z podziałem na projekty zrealizowane i będące w toku realizacji, oraz z uwzględnieniem informacji o pełnionej funkcji w ramach prac zespołów.

- *Przed uzyskaniem stopnia doktora*

L.p.	Grantodawca	Nazwa konkursu	Tytuł projektu	Nr proj.	Czas realizacji, status projektu	Pełniona funkcja
1.	Polska Akademia Nauk (PAN) i Węgierska Akademia Nauk (MTA)	Polsko-Węgierska współpraca bilateralna	Eksperymentalne i teoretyczne badania związków biologicznie aktywnych i ich kompleksów z metalami przejściowymi przy pomocy ECD, VCD, FTIR i NMR.	-	2008–2010, zrealizowany	wykonawca
2.	Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i	Grant obliczeniowy	Wyznaczanie teoretycznych widm dichroizmu kołowego dla wybranych klas	G34–15	2009–2019, zrealizowany	kierownik i wykonawca

	Komputerowego (ICM)		produktów naturalnych i syntetycznych.			
3.	Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe (WCSS)	Grant obliczeniowy	Obliczenia widm ECD dwurdzeniowych kompleksów metali przejściowych.	nr 248	2012 – teraz, w toku	kierownik i wykonawca
4.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW)	Program wspierania infrastruktury badawczej w ramach Funduszu Nauki i Technologii Polskiej	Spektrometry do pomiaru widm wibracyjnego dichroizmu kołowego (VCD) i dyspersji skręcalności optycznej (ORD).	662/F NiTP/73/2011	2012, 12 miesięcy, zrealizowany	współautor wniosku i wykonawca
5.	Polska Akademia Nauk (PAN) i Węgierska Akademia Nauk (MTA)	Polsko-Węgierska współpraca bilateralna	Kompleksy wybranych produktów naturalnych z dwurdzeniowymi karboksylanami metali przejściowych: synteza, teoretyczne i eksperymentalne badania przy pomocy ECD, VCD, FTIR i NMR.	-	2011–2013, zrealizowany	współautor wniosku i wykonawca
6.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW)	Iuventus Plus, II edycja	Badania chiralopcyjne trójcyklicznych oksaanalogów cefalosporyn posiadających układ chromanu.	IP 2011 0617 71	2012, zrealizowany	wykonawca
7.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW)	39 konkurs	Karboksylany dimolibdenu jako chromofory pomocnicze w badaniu związków transparentnych.	NN 204 1874 39	2010–2013, zrealizowany	współautor wniosku i wykonawca
8.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW)	39 konkurs	Eksperymentalna i teoretyczna korelacja struktury witaminy E i jej pochodnych z właściwościami chiralopcyjnymi.	NN 204 1776 39	2010–2013, zrealizowany	wykonawca
9.	Grant Narodowego Centrum Nauki (NCN)	Opus 1	Badania wpływu efektów konformacyjnych na widma ECD enonów cisoidowych.	UMO – 2011/01/B/ST5/0 6413	2011–2015, zrealizowany	wykonawca

10.	Narodowe Centrum Nauki (NCN)	Preludium 2	Zaawansowane techniki dichroizmu kołowego jako wartościowe narzędzie w badaniach strukturalnych związków o znaczeniu farmakologicznym.	UMO – 2011/03/N/ST4/02426	2012–2015, zrealizowany	kierownik i wykonawca
------------	------------------------------	-------------	--	---------------------------	-------------------------	-----------------------

• *Po uzyskaniu stopnia doktora*

11.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW)	Mobilność Plus, IV edycja	Nowe chiralne kompleksy lantanowców emitujące światło spolaryzowane kołowo (CPL) do zastosowań w budowie prototypowych organicznych diod elektroluminescencyjnych (OLED).	1286/MOB/IV/2015/0	2016–2017, zrealizowany	kierownik i wykonawca
12.	Diamond Light Source (Wielka Brytania, Didcot)	Grant pomiarowy	Spatially resolved circular dichroism to investigate thin films of functional conjugated molecules.	SM14446	2016–2021, zrealizowany	wykonawca
13.	Narodowe Centrum Nauki (NCN)	Opus 10	Transfer chiralności w widmach oscylacyjnej spektroskopii chiralnoptycznej.	2015/19/B/ST4/03759	2018, 10 miesięcy, zrealizowany	wykonawca
14.	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA)	Stypendium im. Bekkera, I edycja	NanoCD: from chiral Nanospots to Circular Dichroism (CD). Development of versatile microsampling attachment for a regular CD spectropolarimeter.	PPN/BEK/2018/1/00113	2019, 12 miesięcy, zrealizowany	kierownik i wykonawca
15.	Narodowe Centrum Nauki (NCN)	Sonata 15	Spektroskopie dichroizmu kołowego (CD) w fazie stałej jako narzędzia wspierające rozwój chemii medycznej.	2019/35/D/ST4/00394	2020–2023, w toku	kierownik i wykonawca

5. Informacja o odbytych stażach w instytucjach naukowych, w tym zagranicznych, z podaniem miejsca, terminu, czasu trwania stażu i jego charakteru.

• *Przed uzyskaniem stopnia doktora*

Miejsce stażu/Instytucja	Termin	Czas trwania	Charakter
Uniwersytet im. Loránda Eötvösa w Budapeszcie (ELTE), Instytut Chemii, Laboratory for chiroptical structure analysis	22 VI - 6 VII 2008	2 tyg.	pobyty naukowo-badawcze w ramach polsko-węgierskiej współpracy bilateralnej
	26 XI - 5 XII 2008	1,5 tyg.	
	29 XI - 9 XII 2009	1,5 tyg.	
	4 - 11 XII 2010	1 tyg.	
	28 XI - 10 XII 2011	2 tyg.	
	15 - 19 X 2012	1 tyg.	

• *Po uzyskaniu stopnia doktora*

Uniwersytet im. Loránda Eötvösa w Budapeszcie (ELTE), Instytut Chemii, Laboratory for chiroptical structure analysis	30 XI - 8 XII 2013	1 tyg.	pobyt naukowo-badawczy w ramach polsko-węgierskiej współpracy bilateralnej
Uniwersytet w Pizie, Wydział Chemii i Chemii Przemysłowej, Laboratorium CD@PISA	1 I 2016 - 31 XII 2017	2 lata	Program <i>Mobilność Plus</i> Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW).
	3 VII - 4 VIII 2018	1 mies.	pobyt naukowo-badawczy na zaproszenie grupy przyjmującej
	1 I 2019 - 31 XII 2019	1 rok	Stypendium <i>Bekkera</i> Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA)

6. Członkostwo w komitetach redakcyjnych i radach naukowych czasopism wraz z informacją o pełnionych funkcjach (np. redaktora naczelnego, przewodniczącego rady naukowej, itp.).

Data	Wydawca	Funkcja	Czasopismo
od 9 XI 2021	Frontiers	<i>Review Editor</i> w sekcji <i>Physical Chemistry and Chemical Physics</i>	<i>Frontiers in Chemistry</i>
			<i>Frontiers in Physics</i>
od 3 II 2022		<i>Review Editor</i> w sekcji <i>Informatics and Computational Methods</i>	<i>Frontiers in Natural Products</i>

7. Informacja o recenzowanych pracach naukowych lub artystycznych, w szczególności publikowanych w czasopiśmie międzynarodowych.

Wydawca	Czasopismo	Ilość zrecenzowanych prac
American Chemical Society (ACS)	<i>ACS Omega</i>	1
	<i>Analytical Chemistry</i>	1
	<i>Journal of Agricultural and Food Chemistry</i>	1
	<i>Journal of Natural Products</i>	3
Elsevier	<i>Bioorganic Chemistry</i>	2
	<i>Journal of Functional Foods</i>	3
	<i>Journal of Molecular Structure</i>	2
	<i>Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis</i>	1
	<i>Phytochemistry</i>	6
	<i>Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy</i>	2
	<i>Chemical Sciences</i>	1
Royal Society of Chemistry (RSC)	<i>RSC Advances</i>	1
Springer	<i>Chemical Papers</i>	1
Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)	<i>Applied Sciences</i>	2
	<i>Molecules</i>	2
	<i>Symmetry</i>	1
Wiley	<i>Chirality</i>	4
	<i>European Journal of Organic Chemistry</i>	1
SUMA		35

8. Informacja o udziale w zespołach badawczych, realizujących projekty inne niż określone w pkt. II.9.

Rodzaj współpracy	Partner naukowy	Okres współpracy	Cel w projekcie	Wymierne wybrane osiągnięcia
Współprace naukowe w obrębie jednostki macierzystej (IChO PAN)	prof. dr hab. M. Chmielewski	2018-2019	Badania chiralnoptyczne i analiza HPLC z detektorem CD kilku pochodnych β -laktamów.	<i>Organic & Biomolecular Chemistry</i> , 2019 , 17, 6251.
	prof. dr hab. S. Jarosz	2020-2021	Analiza chiralnoptyczna nowych chiralnych hemikryptofanów na bazie sacharozy.	- <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2021 , 86(7), 5129. - <i>European Journal of Organic Chemistry</i> , 2021 , 897.
	dr. hab. M. Michalak	od 2021	Przypisanie konfiguracji absolutnej pary epoksydibenzodiazocyn przy użyciu ECD/VCD.	- <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2021 , 86, 13, 8955–8969.
Krajowe współprace naukowe	dr hab. E. Wojaczyńska (Politechnika Wrocławska)	2020-do teraz	Badania stereochemiczne chiralnych bicyklicznych imin, amin i triazoli.	- <i>RSC Advances</i> , 2020 , 10, 14618. - <i>Arkivoc</i> , 2021 , part ii, 25.

	prof. dr hab. L. Kozerski i dr B. Naumczuk (Narodowy Instytut Leków)	od 2020	Analiza stereochemiczna nowych pochodnych kamptotecyn.	<i>Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters</i> , 2021 , 46(15), 128146.
	dr hab. I. Jastrzębska (Uniwersytet w Białymstoku) i dr hab. T. Runka (Politechnika Poznańska)	od 2020	Badania chiralopcyjne rotorów molekularnych.	<i>Journal of Physical Chemistry B</i> , 2020 , 124(43), 9625.
Zagraniczne współprace naukowe	prof. Krishna K. Damodaran, University of Iceland	2020-2021	Pomiary i interpretacja widm ECD w fazie stałej w celu zbadania przebiegu procesu enancjoselektywnej krystalizacji w fazie żelowej dla modelowych związków metaloorganicznych.	<i>Angewandte Chemie International Ed.</i> , 2021 , 60(46), 24406.
	prof. G. Pescitelli, University of Pisa, Włochy	od 2016	Rozwój metod chiralopcyjnych do badań stereochemicznych.	ponad 25 prac, w tym m.in. - <i>Journal of Physical Chemistry Letters</i> , 2019 , 10(3), 650. - <i>Pharmaceuticals</i> , 2019 , 12(1), 21. - <i>Journal of Medicinal Chemistry</i> , 2020 , 63 (11), 5763. - <i>Journal of Molecular Liquids</i> , 2021 , 322, 114528. - <i>Inorganic Chemistry</i> , 2021 , 60(18), 14116.
	prof. A. Martinez, Aix Marseille Univ, iSm, Marsylia, Francja	2018-2019	Badania chiralopcyjne systemów na bazie hemikryptofanów.	- <i>Organic Letters</i> , 2019 , 21(1), 160. - <i>Chirality</i> , 2019 , 31, 910.

9. Informacja o uczestnictwie w zespołach oceniających wnioski o finansowanie badań, wnioski o przyznanie nagród naukowych, wnioski w innych konkursach mających charakter naukowy lub dydaktyczny.

Agenda grantowa	Rok	Kraj	Rodzaj konkursu	Ilość zrealizowanych projektów
National Research, Development and Innovation Office (NRDI)	2020	Węgry	OTKA2020	2
Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)	2021	Włochy	PRIN2020	2

III. INFORMACJA O WSPÓLPRACY Z OTOCZENIEM SPOŁECZNYM I GOSPODARCZYM

1. Informacja o współpracy z sektorem gospodarczym.

Data	Podmiot	Informacja
od 2013	ABL@E-JASCO Polska Sp. z o.o.	Konsultacje w zakresie pomiarów widm optycznych i chiralnooptycznych.

2. Informacja o wykonanych ekspertyzach lub innych opracowaniach wykonanych na zamówienie instytucji publicznych lub przedsiębiorców.

Data	Podmiot	Informacja
2013	Celon Pharma S.A.	Określenie konfiguracji absolutnej dla trzech par związków organicznych poprzez wykonanie analizy eksperymentalno-teoretycznej widm elektronowego dichroizmu kołowego (ECD).
2018	Polpharma S.A.	Badania chiralnooptyczne jednej aktywnej substancji farmaceutycznej.
od 2020	Polpharma S.A.	Nadzór merytoryczny nad analizą i interpretacją widm IR w ramach zleceń wpływających do Laboratorium Analizy Substancji Bioaktywnych (LASB) IChO PAN.

IV. INFORMACJE NAUKOMETRYCZNE

	Przed uzyskaniem stopnia dr	Po uzyskaniu stopnia dr	Razem
Liczba publikacji, w tym	9	72	81
– prace oryginalne	8	70	78
– prace przeglądowe	1	2	3
– jako pierwszy autor	2	17	19
– jako autor korespondencyjny	0	11	11
Sumaryczny IF zgodnie z rokiem publikacji	27.548	293.323	320.871
Sumaryczny IF zgodnie z rokiem 2020	26.707	313.628	340.335
Liczba punktów MEiN*	745	7625	8370
Liczba cytowań**	263	802	1065
Liczba cytowań bez autocytowań**	215	676	891
Indeks Hirscha**	7	15	18

* wg Komunikatu MEiN z 21 XII 2021 r. o zmianie i sprostowaniu komunikatu w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych.

** wg bazy Scopus z 21 III 2022 r.

.....

(podpis wnioskodawcy)