UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI
Wydział Biologii
Katedra Mikrobiologii
Prof. dr hab. Wiesław Deptuła

ADRES: 71-412 Szczecin
ul. Felczaka 3c

tel. (0-91) 444 1605; 444 1607
e-mail: kurp13@univ.szczecin.pl

Szczecin 30.06.2016r.

OCENA

osiągnięcia naukowego oraz pozostałego dorobku naukowego i współpracy międzynarodowej, a także osiągnięć dydaktyczno-organizacyjno-popularyzatorskich i uzyskanych nagród przez Dr Grzegorza Dubina, ubiegającego się o nadanie stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych w dyscyplinie biochemia

I. Dane ogólne

Dr Grzegorz Dubin magisterium uzyskał na Wydziale Biologii i Nauk o Ziemi UJ w Krakowie 21.06.2002r., po przygotowaniu pracy pt." Cloning expression and purification of p56, the N-terminal trunented part of the Retinoblastoma protein (pRb)- promotor prof. dr hab. Jan Potempa. W latach 2002-2007 odbywa studia doktoranckie na rodzimym Wydziale, by 6.03.2007r. na podstawie pracy pt."Gronkowce proteinazy i ich inhibitory", na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ w Krakowie, uzyskać stopień doktora nauk biologicznych w zakresie biochemii – promotor prof. dr hab. Jan Potempa. W okresie od stycznia 2007r. do października tegoż roku pracuje jako samodzielny biolog na rodzimym Wydziale i od października 2007 roku, do chwili obecnej na rodzimym Wydziale jako adiunkt. Również od grudnia 2012r. pełni funkcję Kierownika Pracowni Rentgenograficznej w Małopolskim Centrum Biotechnologii UJ w Krakowie.

W okresie swojej pracy odbył w 2006r. 2 tygodniowy staż (Ettore Majorana Foundation and International Centre for Scientific) we Włoszech, 1 tygodniowy staż w 2006r. (Illinois Inst. of Technol., Chicago) w USA z zakresu szkolenia krystalograficznego, 1 miesięczny staż badawczy w USA (Univ. Georgia - Athens) i w 2006r. 3 miesięczny staż badawczy w 2002r. w Bergmannsheil Clinic for Plastic and Reconstructive Surgery, Bochum w Niemczech oraz przez łącznie 1,5 roku był na stażu (lata 2001-2005) w Max Planck Inst. for Biochemistry, Martinsried, Niemcy.

Całkowity dorobek Dr Grzegorza Dubina, łącznie z 7 pracami stanowiącymi osiągnięcie naukowe i 1 monografii, to 44 prace, w tym 37 prac oryginalnych i 7 przeglądowych, z tym że spośród 37 prac oryginalnych, przed doktoratem opublikował 8 prac, a wśród 7 prac przeglądowych, 4 ogłosił także przed doktoratem. Wszystkie prace Dr Grzegorza Dubina oprócz 1 monografii są opublikowane w czasopismach z listy filadelfijskiej. Sumaryczny IF wszystkich prac wynosi 150,8 i 1305 pkt MNiSW, jednakże uwzględniając procentowy udział Habilitanta w pracach (ok.40%), wartości Jego IF wynosi 60.4 i 532 pkt MNiSW. Jego IH ma wartość 15, a liczba cytowań 604 bez autocytowań, co jest wskaźnikiem bardzo dobrym.

Habilitant w swoim dorobku posiada nadto 6 patentów, 5 zgłoszeń patentowych i 1 wynalazek – wzór użytkowy –przemysłowy. Dr Grzegorz Dubin jest także Autorem i (lub) współautorem 69 wystąpień konferencyjnych (referaty, doniesienia) z tym że 18 referatów wygłosił na konferencjach międzynarodowych i krajowych, a na 27 konferencjach zagranicznych i krajowych prezentował osobiście wyniki badań w postaci doniesień ustnych lub plakatowych. Jest też współautorem 24 prezentacji ustnych i plakatowych na konferencjach w tym międzynarodowych, (EMBO czy FEMS), na których nie uczestniczył osobiście. Jego publikowane prace są w zasadzie tylko w zespołach wieloosobowych (3-18) i bardzo rzadko występuje jako Autor samodzielny. Patenty, zgłoszenia patentowe są w zespołach przeważnie 2 osobowych, ale także 4 i 8 osobowych. Udział procentowy Habilitanta we wszystkich pracach oryginalnych wynosi od 5-100%, w tym w pracach stanowiących Jego osiągnięcie od 30-60%, a w pracach przed doktoratem waha się od 15-100%. Brak danych o procentowym udziale Habilitanta w patentach, zgłoszeniach patentowych i 1 wynalazku – wzoru użytkowego i przemysłowego.

II. Ocena osiągnięcia naukowego wynikającego z art. 16 ust 2 Ustawy z dnia 14 marca 2003r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65 poz. 595 ze zm.)

Osiągnięcia naukowe będące podstawą o wszczęcie postępowania habilitacyjnego pt."Charakterystyka funkcjonalna i strukturalna zewnątrzkomórkowego systemu proteolitycznego gronkowca złocistego" - to 7 prac opublikowanych w zespole 11-18 osobowym w bardzo dobrych czasopiśmach o łącznym IF -26.095 i 215 pkt MNiSW i średnim procentowym udziale Habilitanta 54.3 (30-60%) , co powoduje że Jego faktyczny IF wynosi ok. 14.2, a pkt MNiSW ok. 117. Oto prace stanowiące Jego osiągniecie:

1. Pustelny, K., Zdzalik, M., Stach, N., Stec-Niemczyk, J., Cichon, P., Czarna, A., Popowicz, G., Mak, P., Drag, M., Salvesen, G.S., Władyka, B., Potempa, J., Dubin, A., **Dubin. G.** (2014). J. Biol. Chem. 289:15544-15553. (IF_{2014}=4,573; IF_5=4,693; MNiSzW=35;) ***(udział - 60%)***
2. Burchacka, E., Zdzalik, M., Stec-Niemczyk, J., Pustelny, K., Popowicz, G., Władyka, B., Dubin, A., Potempa, J., Sienczyk, M., **Dubin, G.,** Oleksyszyn, J. (2014). Prot. Sci. 23:179-189.

   (IF_{2013}=2,861; IF_5=2,877; MNiSzW=25) ***(udział - 30%)***
3. Zdzalik, M., Kalińska, M.,Wysocka, M.,Stec-Niemczyk, J., Cichon, P., Stach, N.,Gruba, N., Stennicke, H.R., Jabaiah, A.,Markiewicz, M., Kedracka-Krok, S., Władyka, B., Daugherty, P.S., Lesner, A., Rolka, K., Dubin, A.,Potempa, J., **Dubin, G.** (2013). PLoSOne, 8:e76812

   (IF_{2013} -3,534; IF_5=3,702; MNiSzW=40) ***(udział - 60%)***
4. Zdzalik, M., Karim, A.Y., Wolski, K., Buda, P., Wójcik, K., Brueggemann, S., Wojciechowski, P., Eick, S., Calander, A.M., Jonsson, I.M., Kubica, M., Polakowska, K., Miedzobrodzki, J., Władyka, B., Potempa, J., **Dubin, G.** (2012). FEMS Immunol. Med. Microbiol. 66:220-229

   (IF_{2012}—2,684; IF_5=2,747; MNiSzW=25) ***(udział - 60%)***
5. Kalińska, M., Kantyka, T., Greenbaum, D.C., Larsen, K.S., Władyka, B., Jabaiah, A., Bogyo, M., Daugherty, P.S., Wysocka, M., Jaros, M., Lesner, A., Rolka, K., Schaschke, N., Stennicke, H., Dubin, A., Potempa, J., **Dubin,** G. (2012). Biochimie, 94:318-327

   (IF_{2012}-3,142; IF_5=3,124; MNiSzW=30) ***(udział - 50%)***
6. Stec-Niemczyk, J., Pustelny, K., Kisielewska, M., Bista, M., Boulware, K.T., Stennicke, H.R., Thogersen, I.B., Daugherty, P.S., Enghild, J.J., Baczyński, K., Popowicz, G.M., Dubin, A., Potempa, J., **Dubin,** G.(2009). Biochem. J. 419: 555-564.

   (IF_{2009}=5,155; IF_5=4,660; MNiSzW=35) ***(udział - 60%)***
7. **Dubin, G.** , Stec-Niemczyk, J., Kisielewska, M., Pustelny, K., Popowicz, G.,

Bista, M., Kantyka, K., Boulware, K.T., Stennicke, H.R., Czarna, A., Phopaisarn, M., Daugherty, P.S., Thogersen, I.B., Enghild, J.J, Thornberry, N., Dubin, A., Potempa, J. (2008). J. Mol. Biol. 379: 343-356 (IF_{2008}=4,146; IF_S=3,702; MNiSzW=30) ***(udział - 60%)***

Dr Grzegorz Dubin spośród 7 prac stanowiących Jego osiągnięcie naukowe w jednej pracy jest pierwszym Autorem i w sześciu jest autorem korespondencyjnym w których ma udział procentowy od 30-60% (1 praca – 30%, 1 praca – 50%, 5 prac – 60%). Jego udział w tym pracach jak stwierdził Habilitant dotyczy opracowania m.in. koncepcji i projektu badań, udziału w realizacji opisywanych badań, nadzorze merytorycznym nad realizacją badań, kierowaniem projektami naukowymi, opracowywaniem testów, przygotowanie białek rekombinowanych oraz zbudowanie sieci współpracowników, a także bieżąca analiza wyników i pozyskiwanie środków finansowych.

Przedstawione 7 prac stanowiące osiągnięcie do uzyskania habilitacji to publikacje, które mają na celu podanie przy pomocy metod biologii strukturalnej i enzymologii charakterystykę funkcjonalną i strukturalną zewnątrzkomórkowego systemu proteolitycznego gronkowca złocistego. Badania (praca poz. 4) w szczególności wykazały, że oceniając występowanie genów dla 10 proteinaz (1 metaloproteinaza – aurolizyna, 7 proteinaz serynowych– V8, SpIA, SpIB, SpIC, SpID, SpIE, SpIF, 2 proteinazy cysteinowe – stafopaina A i B) u 167 izolatów klinicznych gronkowca i szczepów komensalnych, stwierdzono że geny kodujące proteinazę V8, stafopainę A i B oraz aureolizynę, występują prawie we wszystkich badanych szczepach gronkowca złocistego, zaś występowanie proteinazy SpL jest zróżnicowane. Stwierdzono również, że brak silnej korelacji między obecnością poszczególnych genów kodujących proteinazy SpI, a wybranymi jednostkami chorobowymi (muskowiscydoza, zapalenie płuc, infekcje ran pooperacyjnych, infekcje skórne, układu moczowego, kości, oczu, uszu, dróg oddechowych, sepsa i zakażenia szpitalne), jak też stwierdzono iż przynajmniej proteinaza SpIF, stafopaina A i B, są produkowane podczas infekcji gronkowcowej u człowieka, zaś infekcja na modelu zwierzęcym wykazała, że „daje" produkcję wszystkich proteinaz. W dalszych pracach (praca poz. 3,5,6,7), które dotyczyły analizy specyficzności substraktowej gronkowcowych enzymów proteolitycznych, wykazano że stafopaina A, B, C, cechuje się niską specyficznością substraktową oraz to, że proteinazy SpIA, B, D cechuje się wysoką specyficznością. Badania w pracach (poz. 3,6,7), z cyklu tych 7 prac, dotyczyły analizy strukturalnej determinant specyficzności. w których określono strukturę krystalograficzną proteinaz SpIA, B i D i opisano determinanty specyficzności

substraktowej. Nadto w cyklu prac przedstawionych przez Habilitanta jako osiągnięcie naukowe w pracy poz.1, scharakteryzowano szczegółowy mechanizm aktywacji proteinazy SpIB na poziomie strukturalnym i opisano nowy mechanizm aktywacji proteinazy serynowej rodzin S1. Habilitant w następnej pracy z tego cyklu (praca poz.2) podjął się badań dotyczących opracowania inhibitorów proteinazy SpIA, efektem czego opisano małocząsteczkowe inhibitory proteinazy SpIA, potrzebne do oceny funkcji tego enzymu jak też opracował mechanizm oddziaływania tych nowych inhibitorów z proteinazą SpIA.

Dodaję, że wyniki przedstawione przez Dr Grzegorza Dubina w cyklu 7 prac jako osiągniecie do uzyskania habilitacji są także wykorzystane do praktyki, w szczególności dotyczy to badań proteinazy SpIB. Wyniki z tego zakresu pozwoliły Habilitantowi na opracowanie wynalazku – wzorca użytkowego i przemysłowego pt."CleanCut – Proteaza o wysokiej specyficzności substratowej do zastosowanie przy usuwaniu metek fuzyjnych", który jest zastrzeżony w zgłoszeniu patentowym WO/2008/153429 oraz 3 patentach (PL 214451, PL214123, PL213955). Produkt przedstawiony w tym wynalazku jest oferowany na rynku przez firmę Sigma – Aldrich, jako ClenCut oraz przez firmę Thermoscentific, jako WELQut.

Reasumując wyniki badań Habilitanta przedstawione w cyklu 7 prac stanowiące Jego osiągniecie stwierdzam, że jest ono bardzo duże i wysoce wartościowe pod względem uzyskanych danych, które Autor „zabrał" przyrodzie. Uzyskane fakty to dane dotyczące gronkowcowego systemu proteolitycznego, który jest warunkowany przez geny proteinaz, których występowanie jest po części, związane z niektórymi chorobami u ludzi. Autor dowiódł, że w zakażeniach u ludzi produkują się tylko niektóre badane przez Autora enzymy gronkowcowe, a wszystkie 10 proteinaz badanych przez Niego „produkują się" na modelu u zwierząt. Habilitant wykazując potencjał specyficzności substratowej badanych proteinaz gronkowcowych, wskazał na ich rolę w patogenezie infekcji powodowanej przez ten zarazek. Także wskazując ich specyficzne substraty stworzył podwaliny dla budowania narzędzi do ich wykrywania. W swoich badaniach przedstawił także molekularne podstawy determinujące specyficzność badanych proteinaz, a w szczególności proteinazy SpLB. Opracował również inhibitory proteinazy SpI,A , które jest dobrym narzędziem do praktycznego ich wykrywania, co znalazło zastosowanie w postaci produktów diagnostycznych na rynku międzynarodowym. Wyniki badań Habilitanta z zakresu proteinaz to także drogowskaz dla klinicystów zajmujących się schorzeniami dróg oddechowych, jako ze nauka nie rozwiązała do końca roli proteinaz gronkowcowych w patologii u człowieka. Przytoczone fakty to także dowód, że sukces w dzisiejszej nauce można uzyskać jedynie tylko w zespole, co nie przeszkadza, że w cyklu 7 prac Habilitanta, zauważa się osiągnięcia Jego, człowieka piekielnie pracowitego,

zdolnego i kochającego naukę. Podkreślam, że stosując tak ocenę per review i ocenę parametryczną stwierdzam, że Habilitant zasługuje by mówić, że Jego prace tworzące osiągnięcie naukowe, promujące Go do uzyskania stopnia doktora habilitowanego, są wybitne.

III. Ocena pozostałych osiągnięć naukowo-badawczych, w tym współpracy międzynarodowej

Oceniając pozostałe rezultaty działalności naukowo-badawczej, stwierdzam że Habilitant jest współautorem 29 prac oryginalnych (21 po doktoracie i 8 przed doktoratem) i w zasadzie współautorem 7 prac przeglądowych (na zamówienie redakcji czasopism) (3 po doktoracie, 4 przed doktoratem) w czasopismach o IF od 0.629 do 10.742 oraz 1 monografii (rozdział w książce), z Jego procentowym udziałem od 5-100% (średnie ok. 40%). Prace te dają Habilitantowi IF ok. 124 i pkt MNiSW 1190, jednakże uwzględniając Jego procentowy udział w pracach Jego faktyczny IF wynosi ok. 50 i pkt MNISW ok. 480. Dr Grzegorz Dubin jest także współautorem 6 patentów zawsze z prof. dr hab. J. Potempa oraz 5 zgłoszeń patentowych (autorów od 2-8) oraz 1 wynalazku – wzorca użytkowego i przemysłowego (nie podano autorów). Jest także organizatorem i twórcą laboratorium krystalografii rentgenowskiej, która obecnie mieści się w Małopolskim Centrum Biotechnologii UJ.

Charakteryzując osiągnięcia naukowo-badawcze Dr Grzegorza Dubina zawarte w pkt III, stwierdzam, że grupują się one w zakresie następującej tematyki:

1. Inhibitory oddziaływania białek Mdm2/Mdmx, z białkiem p53
2. Analiza czynników wirulencji w patogenezie gronkowca złocistego oraz innych bakterii
3. Gronkowcowe inhibitory proteinaz
4. Badania krystalograficzne oraz badania biochemiczne oraz wirusologiczne

Habilitant również jest Autorem prac przeglądowych dotyczących oddziaływania bakterii na ludzki organizm, w tym gronkowców, inhibitorów proteinaz gronkowcowych oraz patentowania małocząsteczkowych inhibitorów.

Reasumując wyniki badań Dr Grzegorza Dubina z tego zakresu, można stwierdzić, że łączą się one tematycznie z pracami, które przedstawił w swoim osiągnięciu. Dowodzi to, że przyszły doktor habilitowany jest pracownikiem naukowym, który „uprawia" tematykę jednorodną, pracując zespołowo, w tym także kierując zespołami. Zasadniczym zadaniem naukowym które rozwiązał w swoich badaniach Habilitant jest poznawanie patomechanizmu działania enzymów bakteryjnych, w szczególności gronkowców, na organizm u ludzi, a także

opracowywanie , w tym wdrażanie do nauk biologiczno-medycznych osiągnięć krystalografii, a także adoptowanie naukowych obserwacji do praktyki. Efektem tego są patenty i zgłoszenia patentowe związane m.in. z proteinazami, co dowodzi że badania prowadzone od wielu lat przez Dr Grzegorza Dubina, a co jest rzadko spotykane w naukach biologicznych, znajdują odzwierciedlenie w praktyce. Twierdząc za Kantem świadczy to o odpowiedzialności Habilitanta. Warto dodać, że Habilitant badanie realizowane w latach 2002-2016 prowadził w oparciu o finanse pochodzące z 12 grantów badawczych (NCN, NCBR, MNiSW, Komisja Europejska), prowadzonych przez Habilitanta (w 11 był kierownikiem) i 6 projektów z innych funduszy m.in. FNP (lata 2006-2012).

Podsumowując charakteryzowane prace stwierdzam, że Dr Grzegorz Dubin poszerzył w sposób astronomiczny swój dorobek i zakres badań naukowych po doktoracie,a które to prace wniosły trwały wkład do nauki. Dorobek Dr Grzegorza Dubina to także trwały ślad w zakresie poznawania patogenezy stanów chorobowych powodowanych przez gronkowca złocistego, co także znalazło swoje implikacje w praktyce. Należy podkreślić i to, że Dr Grzegorz Dubin to biolog korzystający i propagujący osiągnięcia krystalografii w naukach biologiczno-medycznych.

Dorobek Habilitanta dowodzi także, że w pełni współpracuje z najlepszymi w nauce, z zespołami od których tak wiele się nauczył, jako że odbył wiele staży naukowych w latach 2001-2012 m.in. w USA, Włoszech oraz w Ośrodku Max Planca w Niemczech (łącznie ok. 2 lat) i obecnie współpracuje z wieloma ośrodkami za granica (USA, Niemcy) jak też brał i bierze udział w realizowaniu następujących programów europejskich:

1. Projekt w grancie badawczo-stypendialnym dla młodych naukowców przyznanym przez Komisję Europejską w konkursie Archimedes Prize (2002-2005, HPAW-CT-2002-80064)
2. Program Horizon2020 „Innovative Training Networks" 2015-2018

Nadto dowodem jego współpracy międzynarodowej jest Jego aktywny udział w latach 2001-2015 w 12 konferencjach m.in. w Malezji, Anglii, Włoszech, USA, Grecji, Kanadzie, Japonii i Niemczech na których wygłosił referaty i prezentował wyniki badań w postaci doniesień ustnych lub plakatowych.

IV. Ocena osiągnięć dydaktyczno - organizacyjnych i popularyzatorskich

Oceniając osiągnięcia dydaktyczne Dr Grzegorza Dubina stwierdzam, że jest On promotorem pomocniczym w otwartych 6 przewodach doktorskich oraz opiekunem naukowym 4 studentów, którzy wykonują prace doktorskie (brak danych odnośnie gdzie są otwarte

przewody i na jakim wydziale studiują studenci). Pełnił także opiekę nad 7 doktorantami/studentami w ramach naukowej wymiany międzynarodowej z Hiszpanią, Niemcami i Tajlandią. Był promotorem w latach 2010-2015 - 12 prac magisterskich, opiekunem w latach 2005-2009 - 3 prac magisterskich i promotorem w latach 2010-2014 - 6 prac licencjackich. Jest aktualnie promotorem/opiekunem 4 prac magisterskich i 2 prac licencjackich. Pełnił także nadzór merytoryczny nad pracami badawczymi realizowanymi w ramach projektów przez 7 pracowników ze stopniem doktora (nie podano lat). Habilitant brał również udział w prowadzeniu następujących przedmiotów na rodzimym Wydziale:

1. Genetyka molekularna bakterii
2. Mikrobiologia dla ochrony środowiska i dla kierunku Biotechnologia
3. Mikrobiologia z wirusologia – prakticum
4. Biotechnologia dla menadżerów, ekonomia dla biotechnologów
5. Research Managment – kurs w języku angielskim

Dr Grzegorz Dubin jest członkiem od 2004r. Polskiego Towarzystwa Biochemicznego, a od 2001r. członkiem Międzynarodowego Stowarzyszenia ds. Proteolizy. W latach 2013-2014 był członkiem American Society for Biochemistry and Molecular Biology. W Jego działalność popularyzatorską i organizacyjną należy także wpisać udział Habilitanta w 2 zespołach eksperckich i konkursowych, które recenzowały granty 7 Programu Ramowego (3 krotnie) oraz projekty badawczo-rozwojowe na potrzeby firmy MicroBioLab sp. z o.o. Był także recenzentem projektów badawczych dla Komisji Europejskiej, NCN, Czeskiej Fundacji Nauki, Izraelskiej Fundacji Nauki oraz Sheffield Hospital Charitable Trust Med. Res. Committee. Był krytykiem prac naukowych w 9 czasopismach o IF od 0.992 (Pol. J. Microbiol.) do 6.622 (Critical Rev. Microbiol.). Do Jego osiągnięć organizacyjnych należy zaliczyć takie inicjatywy jak:

1. Stworzenie koncepcji oraz organizacja Pracowni Krystalografii Rentgenowskiej w ramach Małopolskiego Centrum Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (2010 do chwili obecnej) (Od 1 grudnia 2012 habilitant został powołany na Kierownika Pracowni).
2. Organizacja Laboratorium Krystalizacji Białek działającego w ramach Zakładu Mikrobiologii na Wydziale Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego (lata 2007-2013)
3. Współzałożyciel firmy biotechnologicznej BioCentrum sp. z. o.o. (udziałowiec firmy w latach 2004-2011)

4. Współzałożyciel i Prezes Zarządu firmy biotechnologicznej Preparatis sp. z o.o. (2014-chwili obecnej)

Był również organizatorem następujących konferencji:

1. Członek komitetu organizacyjnego konferencji naukowej „Challenges of Biotechnology in the 21st Century", Kraków, 2014. Współprzewodniczący sesji „Pharmacological therapies and drug desing".
2. Przewodniczący sesji „Application of X-ray crystallography in life sciences" na Drugim Kongresie Polskiej Biochemii i Biologii Komórki (połączony 46-ty zjazd Polskiego Towarzystwa Biochemicznego oraz 11-ta konferencja Polskiego Towarzystwa Biologii Komórki), Kraków, 2011

Był także członkiem 5 konsorcjów akademicko-przymysłowych m.in. w ramach projektów AEGIS, EPTHERON, SYMFONIA I i II.

Natomiast do działań na rzecz popularyzacji nauki trzeba wpisać Dr Grzegorzowi Dubinowi Jego udział w następujących przedsięwzięciach:

1. Udział w programie MNiSzW pn. "Uniwersytet Młodych Wynalazców" mającym na celu wspierać uczniów szkół ponadgimnazjalnych w rozwoju ich aktywności naukowej poprzez wzmocnienie współpracy między szkołami i uczelniami (V LO Kraków, wykład oraz planowana opieka nad projektem naukowym, 2015).
2. Wykłady popularnonaukowe w ramach cyklu „Spotkania w samo południe z biochemią, biofizyką i biotechnologią" (WBBiB, Uniwersytet Jagielloński, wielokrotnie w latach 2008-2015)
3. Wykłady w ramach cyklu „Biologia Współczesna" (Wydział Biologii, Uniwersytet Gdański, 2015, 2014, 2013)
4. Wykłady popularyzatorskie dla Koła Naukowego Studentów Biotechnologii „Mygen" (2015, 2010; 2006)
5. Prezentacja laboratoriów WBBiB dla uczniów gimnazjum (WBBiB, Uniwersytet Jagielloński, 2010)
6. Udział w otwartym panelu dyskusyjnym „From Project to Business" na konferencji Eurobiotech 2008 (Kraków, 2008)
7. Artykuły popularyzujące prowadzone prace badawcze drukowane w prasie i internecie:
   a. Biotechnologia.pl; „Krystalografia rentgenowska białek"; 2015
   b. Projektor Jagielloński; „Kinazy i nowotwory"; 2014

c. Biotechnologia.pl; „Bardzo żałuję, że nie da się robić wszystkiego na raz" - O najnowszych projektach naukowych rozmawiamy z dr Grzegorzem Dubinem z UJ"; 2013
d. Dziennik Polski; „Białko życia"; 2010
e. Dziennik Polski; „Podróż w głąb białek"; 2008
f. PAP; „Biotechnologiczny boom"; 2007
g. PAP; „Molekularne nożyczki"; 2007
h. Wiadomości24.pl; „Czekając na biotechnologiczny boom"; 2007
i. Forum Akademickie; „Cenne Kryształy"; 2007

Podsumowując działalność dydaktyczną, popularyzatorska i organizacyjną Dr Grzegorza Dubina stwierdzam, że jest bardzo widoczna, a w zasadzie nadzwyczajna i świadczy, że Kandydat na doktora habilitowanego, jest nader pracowity i oddany działalności na rzecz środowiska naukowego i społeczeństwa. Jest to bardzo pozytywna cecha pracownika naukowego pracującego w szkole wyższej, bo dowodząca, że potrafi się dzielić i obdzielać.

V. Nagrody i wyróżnienia

Dr Grzegorz Dubin w czasie swojej pracy w Uniwersytecie Jagiellońskim dał się poznać jako wybitny młody pracownik naukowy nie szczędzący swoich sił na rzecz nauki, ale także wobec współpracowników, studentów i osób które spotkał na swojej drodze, w tym w pracy naukowej. Jest zatem zrozumiałym, że został wyróżniony za swoje czyny, a w szczególności za działalność naukową wieloma nagrodami i wyróżnieniami. Oto one:

2000-2001 – Stypendium naukowe Ministra Edukacji Narodowej

2001 – Stypendium Erasmus-Socrates (stypendium Unii Europejskiej na wymianę z zagranicznymi ośrodkami naukowymi)

2001-2002 - Stypendium naukowe Ministra Edukacji Narodowej

2002 - Laureat VI edycji konkursu o Nagrodę Procter & Gamble Polska dla najlepszych absolwentów wyższych uczelni

2002 - Nagroda firmy Merck za pracę "Molecular cloning and biochemical characterization of proteases from Staphylococcus aureus"

2002 - Archimedes Prize (prestiżowe wyróżnienie przyznawane młodym naukowcom przez Komisję do Spraw Nauki Unii Europejskiej obejmujące trzyletnie wsparcie finansowe prowadzonych prac badawczych oraz rozwoju naukowego stypendysty)

2003 - stypendium wyjazdowe Polskiej Sieci Biologii Komórkowej i Molekularnej UNESCO/PAN

2004 - stypendium FEBS na pokrycie kosztów uczestnictwa w Forum dla Młodych Naukowców oraz 29-tym zjeździe FEBS

2004 - Stypendium naukowe z funduszu im. Stanisława Estreichera

2005 - Stypendium krajowe dla młodych naukowców Fundacji na Rzecz Nauki Polskiej (przedłużone na rok 2006)

2006 - Stypendium programu "Akademicka Innowacyjność dla Małopolski – program stypendialny dla najlepszych doktorantów UJ"

2006 - Stypendium z projektu BIOXHIT na uczestnictwo w warsztatach „Structural Biology with Synchrotron Radiation"

2007 - wyróżnienie rozprawy doktorskiej przez Radę Wydziału Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii UJ

2008 - Nagroda Prezesa Rady Ministrów za wyróżnioną rozprawę doktorską

VI. Podsumowanie

Oceniając dorobek Dr Grzegorza Dubina stwierdzam, że Jego osiągnięcie naukowe w postaci cyklu 7 publikacji oraz pozostała aktywność naukowo-badawcza, bardzo swoiście ukierunkowana i w zasadzie związana z gronkowcem złocistym w zakresie enzymologii tego zarazka, wpisuje się w pełni w biologię molekularną, mikrobiologię i enzymologię, jak też krystalografię, a co oceniam bardzo wysoko tak z punktu teoretycznego, ale także praktycznego - co jest pewnym wyjątkiem dla biologów. Wyniki pracy naukowej Habilitanta dowodzą najwyższego poziomu nauki, a fakty prezentowane w Jego pracach, to szczyt nauki, bo Jego zarejestrowane wyniki i fakty na trwale wpisują się do annałów nauki i są na dzisiaj zauważalne o czym świadczy wartość Jego Indexu Hirscha i Indexu Citation. Idea prac Habilitanta znajdowała także uznanie u „rozdzielających" granty badawcze, a także granty wyjazdowe na staże naukowe i było to także zauważalne u gremiów przyznający nagrody naukowe. Cały dorobek Habilitanta, mimo że jest wykonany w wielo osobowym w składzie, choć często międzynarodowym, nie ujmuje udziału twórczego Habilitanta, który w zasadniczych pracach, w tym prowadzących Go do habilitacji, jest ważnym Autorem, a może nawet podstawowym i to jest przekonywujące jako fakt dla uzyskania habilitacji przez Niego. Zatem bardzo wysoko oceniam Jego aktywność naukową, a także współpracę międzynarodową, bo Dr Grzegorz Dubin przez cała swoją drogę naukową, współpracuje z liderami nauki. Bardzo, bardzo pozytywnie oceniam działalność dydaktyczna, organizacyjną i popularyzatorską Habilitanta, choć w szczególności podkreślam Jego zdolność jako biologa,

co rzadko się zdarza, wdrażania wyników naukowych do praktyki, w postaci patentów i wynalazków, a które w tym przypadku są już dzisiaj stosowane w diagnostyce.

Reasumując stwierdzam, że tak pod względem naukowym, ale także i innym, Dr Grzegorz Dubin, spełnia z nawiązką kryteria określone w artykule 16 Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach i tytule naukowym i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65, poz. 595 ze zm. i nowelką do tej ustawy (Dz. U. 2014, poz. 1852 ze zm.) oraz Rozporządzeniem MNiSW z dnia 1 września 2011r., w sprawie kryteriów oceny osiągnięć osoby ubiegającej się o nadanie stopnia doktora habilitowanego (Dz. U. nr 196 poz.1165). Dodaję, że cykl prac tworzących osiągnięcie naukowe Dr Grzegorza Dubin, choć także i inne Jego osiągnięcia naukowo-badawcze, są bardzo istotnymi faktami dla nauki, są faktami, które już obecnie przyczyniają się do postępu i polepszenia życia i to jest bardzo istotny wkład w naukę, wkład przyczyniający się do postępu w życiu i te fakty oceniam jak można najwyżej. Bardzo wysoko oceniam także działalność inną niż naukową Dr Grzegorza Dubina i wnoszę o nadanie Temuż stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk biologicznych, w dyscyplinie biochemia.

KIEROWNIK
Katedry Mikrobiologii
prof. dr hab. Wiesław Deptuła
profesor zwyczajny US