



Biuletyn Informacyjny 1(74)/2021

Biuletyn 1

- *Życzenia Wielkanocne*
- *143 Rada Naukowa Centrum*
- *Sesja Sprawozdawcza za rok 2020*
- *Obrona pracy doktorskiej p. Bartłomieja Kosta w trybie hybrydowym*
- *Wykłady on-line prowadzone przez pracowników CBMiM*
- *List Nominacyjny dla p. Damiana Kaniowskiego*



Dnia 15 marca 2021 roku odbyło się 143 posiedzenie Rady Naukowej Centrum w trybie zdalnym.

Podobnie jak na poprzednich spotkaniach w trybie zdalnym członkowie Rady logowali się na posiedzenie przy pomocy programu do wideokonferencji i do głosowania. Tym razem w spotkaniu Rady uczestniczyło 33 członków i czworo zaproszonych gości.

Lukasz Albrecht	Piotr Balczewski	Zbigniew Bartczak	Teresa Basinska	Melania Bednarek	Tadeusz Biela	Agnieszka Bodzioch
20001 - wyłączony	20002 - wyłączony	20003 - aktywny	20004 - aktywny	20005 - aktywny	20006 - aktywny	20007 - aktywny
Marek Chmielewski	Arkadiusz Chworoś	Tomasz Cierpiał	Marek Cypryk	Rafał Dołot	Jarosław Dziadek	Andrzej Gałęski
20008 - wyłączony	20009 - aktywny	20010 - aktywny	20011 - aktywny	20012 - aktywny	20014 - wyłączony	20015 - aktywny
Anna Graczyk	Jarosław Grobelny	Piotr Guga	Sławomir Jarosz	Jacek Jemielity	Piotr Kiełbasiński	Maria Koziołkiewicz
20016 - aktywny	20017 - aktywny	20018 - aktywny	20019 - aktywny	20020 - aktywny	20021 - aktywny	20022 - wyłączony
Henryk Kozłowski	Bogdan Marciniak	Mieczysław Mąkosza	Marian Mikołajczyk	Jacek Młynarski	Barbara Nawrot	Piotr Paneth
20023 - aktywny	20024 - aktywny	20025 - wyłączony	20026 - aktywny	20027 - aktywny	20028 - aktywny	20029 - aktywny
Andrzej Pawlak	Róża Pawłowska	Stanisław Penczek	Ewa Piórkowska-Gałęska	Marek Potrzebowski	Stanisław Stomkowski	Wojciech J. Stec
20030 - aktywny	20031 - aktywny	20032 - aktywny	20033 - aktywny	20034 - aktywny	20035 - aktywny	20036 - wyłączony
Maciej Szalenski	Jacek Ulański	Lucyna Woźniak	Szczepan Zapotoczny			
20037 - aktywny	20038 - wyłączony	20039 - aktywny	20040 - nieaktywny			

Z wielkim smutkiem przyjęliśmy wiadomość, że w dniu 13 lutego 2021 r. zmarł prof. Andrzej Dworak. Prof. Dworak był wieloletnim członkiem naszej Rady Naukowej, wybitnym chemikiem, dyrektorem Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze i przede wszystkim kolegą i przyjacielem dla wielu pracowników naukowych Centrum.

W punkcie Programu Rady: Informacje Dyrektora, prof. M. Potrzebowski powiedział o sfinalizowaniu Regionalnego Programu Operacyjnego, którego dotacja w wysokości 10 mln. pozwoliła na utworzenie w jednym budynku czterech nowoczesnych pracowni: rentgenografii strukturalnej, spektrometrii mas, spektroskopii NMR, pracowni analiz termicznych i badania porowatości powierzchni.

Kolejna informacja dotyczyła zaangażowania Centrum w programie Wirtualnego Instytutu Badawczego. Sieć Badawcza Łukasiewicz – PORT Polski Ośrodek Rozwoju Technologii jako Podmiot Zarządzający dla programu Wirtualny Instytut Badawczy ogłosił otwarty konkurs na wyłonienie Zespołów Badawczych prowadzących działalność naukową w formie programu Wirtualny Instytut Badawczy w dziedzinie biotechnologia medyczna – onkologia. CBMiM przystąpiło do zespołu, którego liderem jest Narodowy Instytut Leków. W projekcie tym aplikujemy o blisko 6 mln zł. Rozstrzygnięcie wniosków ma nastąpić we wrześniu br.

Ostatnią wiadomością Dyrektora było poinformowanie zebranych o sukcesie prof. Piotra Kaszyńskiego, który został laureatem grantu MAESTRO w naukach chemicznych. *Gratulujemy zdobytego grantu.*

Jak zwykle, na pierwszym w Nowym Roku posiedzeniu Rady Naukowej, z-ca dyrektora ds. naukowych prof. Arkadiusz Chworoś przedstawił **sprawozdanie z działalności naukowo-badawczej Centrum w roku 2020 i plany na rok 2021**. W swoim wystąpieniu prof. Chworoś podkreślił, że ubiegły rok był wyjątkowy, ze względu na pandemię, która mobilizowała wszystkich nas i zmusiła do wdrażania

działań anti-covidowych.

Viewing Arkadiusz Chorosi's...

Sprawozdanie CBMM PAN za rok 2020

- Życie w Centrum w czasie pandemii
- Publikacje i patenty
- Granty uzyskane w roku 2020 na tle poprzednich lat
- Wykłady konferencje i sympozja
- Nagrody i Wyróżnienia, ocena zespołów naukowych
- Plany naukowe na rok 2021

BI Barbara Jeżyńska Me
AC Arkadiusz Chorosi Host
AB Agnieszka Bodzioch
AG Andrzej Gałęski
AP Andrzej Pawlak
AG Anna Graczyk
BN Barbara Nawrot
BB Bogdan Bujnicki
CL CBMM Lawinski
EG Edyta Grzesiak
EP Ewa Piórkowska
HK Henryk Kozłowski
HK Henryk Kozłowski
JJ Jacek Jemielity

Pomimo, że został ogłoszony lock-down w miesiącach marzec-maj 2020, wahadłowej pracy w laboratoriach, pracy zdalnej, spotkań wirtualnych, obron hybrydowych, pracownicy naukowcy Centrum pracowali intensywnie. Dowodem tego były publikacje, których liczba zarówno pod względem ilościowym (119) jak i jakościowym była wyższa w porównaniu z latami ubiegłymi. Centrum będzie również mobilizować swoje działania w roku 2021, który jest ostatnim rokiem podlegającym ewaluacji.

Mgr Grażyna Jasińska - główna księgowa - zreferowała sprawozdanie finansowe wstępne CBMiM PAN za 2020 rok i plany na rok 2021. Zasygnalizowała, że finanse Centrum w roku 2020 kształtowały się na podobnym poziomie jak w roku 2019. Różnice spowodowane były jedynie wzrostem wynagrodzeń w roku 2020 w kwocie 1 mln. 300 tys. zł. w związku z wejściem ustawy 2.0. Stabilność finansowa w roku 2021 r będzie uzależniona od wielkości wpływającej subwencji. Kolejne podwyżki dla pracowników w tym roku mogłyby wygenerować straty w budżecie Instytutu.

W dalszej części posiedzenia Rady miało miejsce powołanie trzech Komisji Habilitacyjnych w celu przeprowadzenia postępowań habilitacyjnych pracowników Centrum. **W skład Komisji habilitacyjnej dr. T. Makowskiego weszli:** przewodniczący: prof. dr hab. Marcin Hoffmann – Uniwersytet im. A. Mickiewicza w Poznaniu, recenzent komisji: prof. dr hab. Barbara Gawdzik – Uniwersytet M. Curie-Skłodowska w Lublinie, recenzent: dr hab. Sławomir Boncel – Politechnika Śląska, recenzent komisji: prof. dr hab. Maria Dąbrowska-Szata – Politechnika Wrocławska, sekretarz: prof. dr hab. Zbigniew Bartczak – CBMiM, recenzent: dr hab. Jakub Rysz – Uniwersytet Jagielloński, członek: prof. dr hab. Barbara Nawrot – CBMiM.

Do Komisji habilitacyjnej dla dr. inż. Marka Brzezińskiego zostali powołani: przewodniczący: prof. dr hab. Kazimiera Wilk – Politechnika Wrocławska, recenzent: prof. dr hab. Barbara Gawdzik – Uniwersytet M. Curie-Skłodowskiej w Lublinie, recenzent: dr hab. Agnieszka Kyzioł – Uniwersytet Jagielloński, recenzent: prof. dr hab. Krzysztof Szczubiałka – Uniwersytet Jagielloński, sekretarz: dr hab. Piotr Guga, prof. CBMiM, recenzent: prof. dr hab. Jarosław Grobelny - Uniwersytet Łódzki, członek: dr hab. Marta Dudek – CBMiM.

Postępowanie habilitacyjne dr Moniki Goseckiej będzie przeprowadzane przez Komisję habilitacyjną w składzie: przewodniczący: prof. dr hab. Bogusław Buszewski – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, recenzent: prof. dr hab. Wojciech Łużny – Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, recenzent: prof. dr hab. Alina Sionkowska – Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, recenzent: prof. dr hab. Jolanta Ejfler – Uniwersytet Wrocławski, sekretarz: dr hab. Tadeusz Biela, prof.

CBMiM, recenzent: prof. dr hab. Szczepan Zapotoczny – Uniwersytet Jagielloński, członek: dr hab. Andrzej Pawlak, prof. CBMiM

Sprawozdanie Komisji do rozstrzygnięcia konkursów na stanowiska koordynatorów działów badawczych w CBMiM przedstawił prof. Maciej Szaleniec. Na konkurs wpłynęły dwie kandydatury: na koordynatora Działu Polimerów – prof. dr hab. inż. Ewy Piórkowskiej-Gałęskiej oraz na koordynatora Chemii Strukturalnej – prof. dr. hab. Marka Potrzebowskiego. Na podstawie dostarczonych dokumentów komisja pozytywnie oceniła kandydatów a członkowie Rady przyjęli wynik konkursowy.

Rada Naukowa powołała również Komisję do rozstrzygnięcia konkursu na stanowisko profesora Instytutu w Dziale Chemii Strukturalnej i Metod Obliczeniowych. W głosowaniu tajnym wybrano następujące osoby: przewodniczącego, prof. Arkadiusza Chworosia, oraz członków: prof. Barbarę Nawrot, prof. Piotra Panetha, i prof. Tadeusza Biele.

W związku z ciągle zmieniającymi się przepisami prawnymi dotyczącymi nadawania stopnia doktora i doktora habilitowanego **członkowie Rady zatwierdzili zmiany w Regulaminach CBMiM PAN.** Korekty dotyczyły wprowadzenia zapisu, aby uchwały i protokoły wytworzone przez komisje w postępowaniach w sprawie nadawania stopnia doktora/doktora habilitowanego przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, podpisywał jednoosobowo przewodniczący komisji. Umożliwi to sprawne sygnowanie dokumentów w toku postępowań w sprawie nadania stopnia naukowego, celem zachowania ustawowych przepisów dotyczących terminów tych postępowań.

Sprawę zgłoszenia wniosku o przyznanie nagrody za wybitne osiągnięcia przyczyniające się do rozwoju nauki dla młodych uczonych pracujących na terenie województwa łódzkiego dla dr inż. Marka Brzezińskiego przedstawił prof. A. Chworoś. Nagrodę przyznaje Prezes Polskiej Akademii Nauk na zgodny wniosek Prezydium Oddziału PAN i Konferencji Rektorów Łódzkich Uczelni Publicznych. Członkowie Rady jednomyślnie poparli przedstawiony wniosek.

Sprawy przewodów doktorskich przedstawił jak zwykle Kierownik Studium Doktoranckiego, prof. Piotr Guga. Został zaprezentowany wniosek dotyczący nadania stopnia doktora nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie „nauki chemiczne” mgr. Bartłomiejowi Kostowi. Członkowie Rady Naukowej jednomyślnie zaakceptowali zasadność wniosku, a pracę doktorską mgr. Bartłomieja Kosta wyróżniono.

Serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów naukowych.

Ostatnim punktem Rady w tej części posiedzenia było **powołanie recenzentów pracy doktorskiej mgra Damiana Kaniowskiego.** Do pełnienia tej funkcji wyznaczono: prof. Michała Sobkowskiego z IChB PAN w Poznaniu oraz prof. Tomasza Goszczyńskiego z Instytutu Immunologii i Terapii Doświadczalnej im. Ludwika Hirszfelda PAN we Wrocławiu.

Na zakończenie Rady wszyscy członkowie zza szklanego ekranu, z poczuciem dobrze spełnionego obowiązku, powiedzieli sobie do zobaczenia.

Barbara Jeżyńska

Sesja Sprawozdawcza za rok 2020

Sesja sprawozdawcza podsumowująca rok 2020 tym razem odbyła się nieco w innej formie.

25 lutego 2021 r. 102 pracowników Centrum od godziny 10:00 uczestniczyło w spotkaniu prowadzonym przez Dyrektora prof. Marka Potrzebowskiego przy użyciu aplikacji Webex.

Na wstępie Dyrektor poruszył **temat życia w czasie pandemii**. Przypomnił jak trudnym doświadczeniem był miniony rok.

Wielu pracowników było zmuszonych przenieść swoją pracę do domu. Dodatkowo Instytut musiał zmierzyć się z lock-downem trwającym od marca do maja 2020. Jednak pomimo tych niedogodności pracownicy Działu Chemii Bioorganicznej przygotowali wykłady ogólnoinstytutowe, na których przybliżali pracownikom Centrum tematykę związaną z odbywającą się kwarantanna oraz trwającą pandemią. Pod koniec czerwca 2020 r. nastąpił powrót do normalnej aktywności naukowej. Nastąpiła praca w hybrydowym systemie, który pozwalał na bezpieczną pracę w Centrum. Nie obyło się także, bez rokowań na nadchodzącą trzecią falą Covidu. Dyrektor M. Potrzebowski przypominał o szczepieniu się, zachowaniu dystansu, częstej dezynfekcji i noszeniu masek, a także zachowaniu w tym wszystkim dużej ilości rozsądku i empatii.

W kolejnej części Sesji Sprawozdawczej było **omówienie pracy w Działach Naukowych**. W lutym odbył się konkurs na stanowiska koordynatorów działów na kadencję trwającą od 01.03.2021r. do 31.04.2024 r. Koordynatorem Działu Polimerów została p. prof. Ewa Piórkowska-Gałęska, a Działu Chemii Strukturalnej - p. prof. Marek Potrzebowski. W przypadku Działu Chemii Bioorganicznej oraz Działu Chemii Organicznej nie zgłosił się żaden kandydat, więc kadencja obecnych koordynatorów (prof. Barbary Nawrot i prof. Piotra Kielbasińskiego) została przedłużona o rok. Dla tych Działów Badawczych konkurs na stanowisko koordynatora odbędzie się na początku 2022 roku.

Następnym tematem spotkania była **aktywność naukowa Centrum**. Rok 2020 był dobrym rokiem publikacyjnym dla Centrum, ponieważ pracownicy naukowcy publikowali w czasopismach wysoko punktowanych przez MEiN oraz o wysokim współczynniku Q.

Rozwój kadry naukowej był również ważnym punktem spotkania. W roku 2020 stopień doktora habilitowanego uzyskali: dr Remigiusz Żurawiński i dr Artur Różański. Rada Naukowa CBMiM przeprowadziła postępowanie habilitacyjne dr Agnes Ewy Ostafin, oraz nadała pięć stopni doktora nauk ścisłych i przyrodniczych (dr. P. Sowińskiemu, dr. K. Pióreckiej, dr. I. Janickiemu, dr. A. Jasiak, dr. K. Piekarskiej). Ponadto praca doktorska dr. inż. Ignacego Janickiego otrzymała wyróżnienie.

Dyrektor Marek Potrzebowski omówił **wyniki samooceny pracowników**. Grupę pięciu najlepszych profesorów i doktorów habilitowanych w 2020 r. stanowią: prof. A. Gałęski, prof. E. Piórkowska-Gałęska, prof. M. Potrzebowski, prof. B. Nawrot oraz dr hab. M. Dudek. Przedstawił również najlepsze dwa zespoły naukowe: zespół prof. Piotra Bałczewskiego oraz prof. Anny Kowalewskiej.

Za wyróżniające osiągnięcia naukowe



w 2020 r. Dyrektor wręczył nagrody następującym pracownikom:

- mgr. Bartłomiejowi Kostowi - Nagrodę im. prof. Jana Michalskiego dla najlepszego doktoranta CBMiM PAN,
- mgr. Damianowi Kaniowskiemu - II Nagrodę dla najlepszego doktoranta CBMiM PAN,
- dr Marii Nowackiej - Nagrodę dla Najlepszego Młodego Naukowca CBMiM PAN,
- dr. inż. Ignacemu Janickiemu - Nagrodę za wyróżnioną przez RN CBMiM pracę doktorską pt. „Nowe zastosowania metod biokatalitycznych w asymetrycznej syntezie związków heteroorganicznych przy wykorzystaniu ene-reduktaz oraz katalitycznego promiskuityzmu enzymów.”,
- dr Hanieh Kargarzadeh - Nagrodę Dyrekcji CBMiM PAN za najczęściej cytowaną pracę przeglądową z CBMiM PAN, opublikowaną w latach 2017-2020 pt. „*Advances in cellulose nanomaterials*”, *Cellulose*, 25, 4, 2151-2189 (2018),
- prof. Arkadiuszowi Chworosiowi - Nagrodę Dyrekcji CBMiM PAN za najczęściej cytowaną pracę oryginalną z CBMiM PAN, opublikowaną w latach 2017-2020 pt. „*Composing RNA Nanostructures from a Syntax of RNA Structural Modules*”, *Nano Letters*, 17, 11, 7095-7101 (2017),

Medalem im. Leona Marchlewskiego za wybitne osiągnięcia w dziedzinie biochemii i biofizyki. została uhonorowana prof. Barbara Nawrot. Wniosek do medali został złożony wcześniej, jednak gratulacje dla laureatki nastąpiły dopiero na Sesji Sprawozdawczej.

W tej części zostały także wspomniane **wydarzenia z roku 2020**. Profesor Jan Michalski 7 czerwca obchodziłby swoją 100-tą rocznicę urodzin. Także w tym roku, obchodziliśmy 80-te urodziny Profesora Wojciecha J. Steca, które zostały uczczone w październiku. Pracownicy Działu Chemii Bioorganicznej z tej okazji zorganizowali sympozjum. W dniu 27 lutego 2020 r. odbyło się w CBMiM PAN Zgromadzenie Ogólne Oddziału PAN w Łodzi, na które zostali także zaproszeni profesorowie z łódzkich instytutów PAN oraz łódzkich uczelni.

Odbyły się **dwa wykłady w Centrum, przed ogłoszeniem pandemii**. Pierwszy prowadzony przez prof. dr. hab. nauk biologicznych Józefa Dulaka pt. „Komórki macierzyste: zastosowania, perspektywy, nieporozumienia” odbył się 24 lutego. Seminarium specjalne Działu Polimerów prowadził 4 marca dr hab. Paweł Majewski pt. „Fototermiczna metoda dalekozasięgowego porządkowania domen kopolimerów blokowych i jej wykorzystanie do otrzymania nanostrukturalnych powłok powierzchniowych”.

Jednym z ważniejszych wydarzeń tego roku w świecie nauki było **opublikowanie raportu *World's Top 2% Scientists***. Wyłoniono w nim grono 2% najbardziej wpływowych naukowców na świecie pod względem cytawalności ich publikacji. Wśród nich uwzględniono aż 12 pracowników naukowych z Centrum.

Także samo Centrum odznaczyło się szczególnymi wynikami w innowacyjności badań, ponieważ zajęło 2 miejsce w *Scimago Institutions Rankings*.

W grudniu został przyznany Pakiet Wolności Akademickiej dla Nauczycieli Akademickich oraz Rektorów.

Naukowcy z CBMiM w kręgu 2% najlepszych uczonych na świecie wg. badania Uniwersytetu Stanforda

Uniwersytet Stanforda wspólnie z wydawnictwem Elsevier i SciTech Strategies opublikował ranking 2% najlepszych naukowców świata, zawierający 159 648 nazwisk, w tym 726 z polskich instytucji naukowych.

W gronie 2% najbardziej wpływowych naukowców na świecie pod względem cytawalności ich publikacji znalazło się 12 pracowników naukowych z Centrum.

Na liście najczęściej cytowanych na świecie naukowców z CBMM, biorąc pod uwagę dotychczasowy dorobek publikacyjny najwyższe znajduje się prof. Krzysztof Matyjaszewski.

Pozostałe osoby z Centrum wg kolejności alfabetycznej to: prof. Zbigniew Bartczak, prof. Andrzej Duda, prof. Andrzej Gałęski, prof. Piotr Kaszyński, prof. Przemysław Kubisa, prof. Marian Mikołajczyk, prof. Ewa Piórkowska-Gałęska, prof. Stanisław Penczek, dr hab. Mirosław Pluta, prof. Stanisław Słomkowski, prof. Wojciech J. Stec

Przedstawione zostały **plany na rok 2021**. Decyzją Dyrektora Narodowego Centrum Nauk, **prof. dr hab. inż. Piotr Kaszyński** został laureatem konkursu **Maestro 12**. Jego projekt badawczy pt. „Zaawansowane materiały funkcjonalne z organicznych parametrycznych bloków budulcowych” uzyskał dofinansowanie w wysokości powyżej 3,5 miliona złotych. Co więcej, rok 2021 jest rokiem przygotowań do ewaluacji, powstała nowa lista czasopism naukowych.

Plany na rok 2021/przyszłość

- Remont klatki schodowej w Budynku A, remont korytarzy, likwidacja szaf z odczynnikami chemicznymi
- Sfinalizowanie projektu Regionalnego Programu Operacyjnego WUP Łódź (RPO),
- Przygotowanie i złożenie wniosku Wirtualnego Instytutu Badawczego (WIB).
To nowatorska w skali kraju formuła prowadzenia badań o wysokim potencjale zastosowań społeczno-gospodarczych. Obszarem badań WIB jest biotechnologia medyczna – onkologia.
- Udział CBMM w kształceniu na III poziomie (Szkoly Doktorskie),
- Przygotowanie wniosków konsorcjów PolOpenscreen i MagRez,
- Ustaw 2.0, konsekwencje i implementacja.

Obecny rok przyniesie wiele zmian w Centrum m.in. nastąpi remont w Budynku A, sfinalizowanie projektu RPO, przygotowanie i złożenie wniosku WIB.

Redakcja Biuletynu

Obrona pracy doktorskiej p. Bartłomieja Kosta w trybie hybrydowym

Dnia 5 lutego 2021 r. o godzinie 12:00 po raz pierwszy w tym roku w Centrum odbyła się publiczna rozprawa doktorska w trybie hybrydowym. Mgr. Bartłomiej Kost bronił pracę pt. „*Supramolekularne polilaktydy jako potencjalne nośniki związków biologicznie aktywnych*”, której promotorem był dr hab. Tadeusz Biela, prof. CBMiM, a promotorem pomocniczym dr inż. Marek Brzeziński. Spotkanie poprowadził przewodniczący Komisji Doktorskiej – z-ca dyr. ds. Naukowych, prof. Arkadiusz Chworós.

Cyklodekstryny

LEK	FORMULACJA	NAZWA HANDLOWA
α-CYKLODEKSTRYNA		
ALPROSTADYL	ROZTWÓR DOŻYLNÝ	PROTAGAVEN
CIFOTIAM HEXETIL	TABLETKA	BANDSPORIN T
β-CYKLODEKSTRYNA		
BENEXATY	TABLETKA	ULGET
DEXAMETHASON	MASĆ DERMATOLOGICZNA	OLYMESARON
NICOTINE	TABLETKA POD JĘZYK	NICORETTE
METYLOWANA β-CYKLODEKSTRYNA		
17β-OSTERADOL	SPRAY DO NOSA	AERODOL
CHLORAMFENICOL	KROPLE DO OCZU	CLOROCIL

Crini, G.; Fournentian, S.; Lichtfouse, E. Cyclodextrin Fundamentals, *Reactivity and Analysis*; 2018

Speaking: Kost Bartłomiej

Participants (54)

Search

AP Agnieszka Pietrzyk Drozdzińska

AT Agnieszka Sosnowska

AP Andrzej Pawlak

Chat

From: admin (last 10 messages) | 1/20 (1/20)

To: Everyone

Enter chat message here



Od lewej: dr inż. Marek Brzeziński, mgr Bartłomiej Kost, dr hab. Tadeusz Biela, prof. CBMiM.

Mgr Bartłomiej Kost w swojej rozprawie omówił zastosowanie polilaktydu modyfikowanego β -cyklodekstryną jako potencjalnego materiału do kontrolowanego dostarczania leków. Przytoczył zalety β -cyklodekstryny m.in. zdolność do tworzenia połączeń typu gość-gospodarz, których tworzenie pozwala na ochronę enkapsulowanej substancji przed wczesną degradacją, zmniejsza skutki uboczne i spowalnia ich uwalnianie. Wykorzystanie tak zmodyfikowanego polilaktydu zdolnego do tworzenia supramolekularnych połączeń pozwoliło Panu Kostowi stworzenie materiału biodegradowalnego i biodegradowalnego. Z tak zsyntetyzowanego układu doktorant otrzymał trzy różne nośniki leków: nanocząstki jako potencjalne nośniki leku przeciwnowotworowego doksorubicyny, mikrocząstki do dostarczania antropiny oraz włókniny do enkapsulacji i stabilizacji kwercetyny.

Serdecznie gratulujemy dr. Bartłomiejowi Kostowi odwagi i determinacji w osiągnięciu swoich celów naukowych

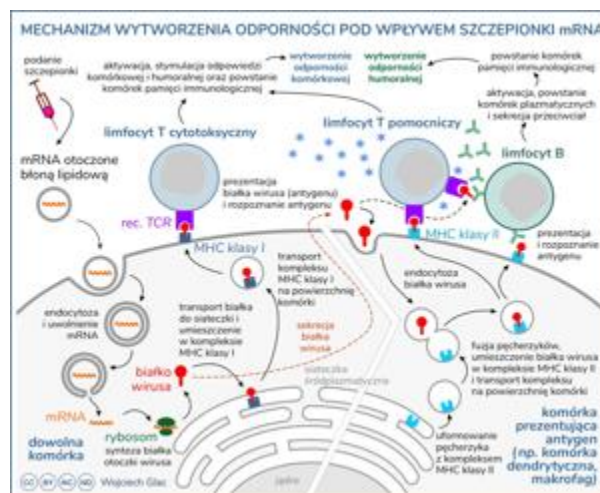
Emilia Pacholczyk

Wykłady on-line prowadzone przez pracowników CBMiM

Z początkiem roku 2021 powróciliśmy do inicjatywy spotkań/seminariów ogólnoinstitutowych, podczas których możemy porozmawiać w szerszym gronie, na tematy popularnonaukowe, które są ciekawe, ważne, ale przede wszystkim aktualne. Spotkania odbywają się cyklicznie, co najmniej raz w miesiącu, w formie wideokonferencji.

„(Czy) i dlaczego warto szczepić się przeciw SARS-CoV-2”

Pierwsze spotkanie miało miejsce 19 stycznia 2021 r., na którym dr hab. Arkadiusz Chworoś odpowiedział na prowokacyjnie zadane pytanie „(Czy) i dlaczego warto szczepić się przeciw SARS-CoV-2”. Inspiracją do powyższego tematu były dwie przesłanki (1) wskazanie, że Polacy za najcenniejsze źródło informacji o COVID-19 uważają najbliższy krąg rodziny i znajomych, (2) ze względu na szeroką dezinformację, bełkot informacyjny, dotyczący szczepień i szczepionek przeciw SARS-CoV-2 warto dzielić się wiarygodnymi i sprawdzonymi informacjami na ten temat. Podczas prezentacji, która miała charakter częściowo naukowy, mogliśmy dowiedzieć się skąd pochodzą, jak zbudowane są i jak wnikają koronawirusy, w tym SARS-CoV-2 wywołujący chorobę COVID-19, ale również jak są projektowane i jak działają szczepionki przeciwko tym wirusom. Co ciekawe efekt biologiczny, który wywołują dopuszczone do stosowania w unii europejskiej szczepionki wektorowe oraz te oparte na mRNA jest bardzo zbliżony, a ilość substancji aktywnej wprowadzanej wraz ze szczepionką jest znikomy. Jednakże, ta niewielka ilość mRNA lub



wektora kodującego białko mimikujące białko kolca koronawirusa może ustrzec nas przed konsekwencjami ciężkich powikłań zachorowania na COVID-19. Pozostajmy zdrowi i poszukujmy rzetelnych i sprawdzonych informacji naukowych.

Arkadiusz Chworoś

„Wpływ diety na chorobę Hashimoto”

Kolejny wykład zaprezentowany przez mgr Martę Pichlak pt.: „Wpływ diety na chorobę Hashimoto” odbył się 5 lutego 2021 r. Pierwszą część prezentacji stanowiło omówienie roli i funkcji tarczycy oraz przedstawienie jednostki chorobowej jaką jest autoimmunologiczne zapalenie gruczołu tarczowego typu Hashimoto. Następnie omówiona została zasadność wprowadzania i eliminowania z diety różnych składników żywności oraz suplementów diety na podstawie dostępnej literatury naukowej. Przedstawiono wpływ jodu, selenu, witaminy D3 i glutenu na rozwój choroby, jej przebieg, a także możliwą remisję.



Marta Pichlak

List Nominacyjny dla mgr. Damiana Kaniowskiego



Serdecznie gratulujemy mgr. Damianowi Kaniowskiemu i życzymy dalszych sukcesów w karierze naukowej.

Redakcja Biuletynu