KONFERENCJA NAUKOWA

NAUKA WOBEC WYZWAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PANDEMII

2-3 czerwca 2022 r.
Sala Posiedzeń PTPN

PROGRAM

KONFERENCJA FINANSOWANA PRZEZ MINISTRA EDUKACJI I NAUKI W RAMACH PROGRAMU "DOSKONAŁA NAUKA - WSPARCIE KONFERENCJI NAUKOWYCH".

Minister Edukacji i Nauki

Czwartek, 2 czerwca 2022 r.

Dzień I

9:00 OTWARCIE KONFERENCJI

Prezes PTPN prof. UEP dr hab. Filip Kaczmarek

9:20–11:00 PANEL I

Koncepcja "patocenozy" a naukowe struktury naracjii i pandemii COVID-19. Doświadczenia i perspektywy

prof. UAM dr hab. Jaromir Jeszke (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Polski dyskurs medyczny a pandemia COVID-19 w Polsce

mgr Adrian Trzoss (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Sprawczość dyskursu pandemicznego w mediach społecznościowych

dr Beata Anna Polak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Pandemia COVID-19. O sprawczości dyskursów - przykład medycznego portalu poradniczego – Medycyna Praktyczna (mp.pl)

prof. UAM dr hab. Agnieszka Chwieduk (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

"Czysta propaganda ale pomysł genialny" czyli o medialnym obrazie eksperta w dyskursie poświęconym COVID-19

prof. UAM dr hab. Małgorzata Rybka i prof. UAM dr hab. Marta Wrześniewska -Pietrzak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

11:00-11:30 DYSKUSJA I PRZERWA KAWOWA

11:30–13:10 PANEL II

Pandemia jako prolegomena do krytyki kultury

dr Wiesław Małecki (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Humanistyka prewencyjna

Resilient Academic Team reprezentowana przez grupę z UAM: prof. dr hab. Ewa Domańska, dr Mikołaj Smykowski, Michał Kępski, Tomasz Wiśniewski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Zróżnicowanie postaw uczniów wobec kształcenia zdalnego w okresie pandemii COVID-19 w powiatach Wielkopolski

dr Emilia Bogacka, prof. UAM dr hab. Jan Hauke, prof. UAM dr hab. Anna Tobolska, dr Justyna Weltrowska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Kształcenie umiejętności geograficznych w warunkach edukacji zdalnej - możliwości i wyzwania

dr Małgorzata Cichoń, prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Nie samą nauką w pandemii naukowiec żyje – czyli krótka historia o tym, czym zajmowała się społeczność akademicka Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu w czasie (nie)wolnym od badań

prof. UPP dr hab. inż. Joanna Zeyland (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)

13:10-13:40 DYSKUSJA I PRZERWA KAWOWA

Czwartek, 2 czerwca 2022 r.

Dzień I

13:40–15:00 PANEL III

'Medicus curat natura sanat', czyli krok ku naturze w edukacji medycznej

dr Agnieszka Pluto-Prądzyńska, prof. dr hab. Grzegorz Dworacki (Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu)

Stresory w czasie pandemii koronawirusa

mgr Edyta Poloczek-Gzocha (Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej WNM Śląskiego Uniwersytetu Medycznego)

Jak pandemia COVID-19 wpłynęła na nawyki żywieniowe oraz higienę jamy ustnej Polaków?

mgr Aleksandra Sidor, dr hab. Elżbieta Paszyńska, dr hab. Piotr Rzymski (Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu)

15:00-16:00 DYSKUSJA I PRZERWA OBIADOWA

Piątek, 3 czerwca 2022 r.

Dzień II

10:00–11:00 PANEL I

Terapeutyczny informacyjny RNA

prof. dr hab. Jan Barciszewski (Centrum NanoBioMedyczne UAM, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN)

Stres oksydacyjny i zmiany epigenetyczne wywołane szczepieniem anty-SARS-CoV-2

dr hab. Anna-Maria Barciszewska (Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu)

The hidden pandemic. Drastic differences in the level of moral distress of health care workers in Poland and Lithuania during the SARS-CoV-2 pandemic (new research findings)"

prof. dr hab. Ewa Nowak, dr hab. Anna-Maria Barciszewska, prof. Marina A. Klimenko (University of Florida, Gainesville, USA), prof. PHD Roma Kriaučiūnienė (Vilnius University, Lithuania), Agnė Jakavonytė-Akstinienė (Vilnius University, Lithuania); Clara Owen (University of Huddersfield, United Kingdom); mgr Karolina Napiwodzka, dr Paweł Mazur

11:00-11:30 DYSKUSJA I PRZERWA KAWOWA

Piątek, 3 czerwca 2022 r.

Dzień II

11:30–12:30 PANEL II

Wykorzystanie symulacji Agent-Based Modeling do badania zachowań uczestników wydarzeń e-sportowych w dobie pandemii w Polsce

dr hab. Justyna Majewska (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)

Sytuacja konsumentów i wpływ wirusa na przemysł turystyczny i rynek lotniczy

mgr Doris Antczak (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)

Skutki pandemii COVID-19 w parkach narodowych – motywacje odwiedzających na przykładzie Wielkopolskiego Parku Narodowego

prof. UEP dr hab. Agnieszka Niezgoda, dr Ewa Markiewicz (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)

12:30-13:00 DYSKUSJA I PRZERWA KAWOWA

13:00–14:00 PANEL III

Budowanie odporności miasta na stres spowodowany pandemią COVID-19

prof. UAM dr hab. Lidia Mierzejewska, prof. UAM dr hab. Magdalena Wdowicka, dr inż. arch. Marta Szejnfeld, dr inż. arch. Kamila Sikorska-Podyma, dr Ewa Lechowska, dr inż. arch. Bogusz Modrzewski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Epidemiologia opierająca się na ściekach. Śledzenie SARS-CoV-2 i jego wariantów w poznańskiej sieci kanalizacyjnej

dr Paweł Zmora (Instytut Chemii Bioorganicznej PAN)

Rok z pandemią. Czasoprzestrzenna dynamika liczby przypadków COVID-19 w powiatach (Polska)

prof. UAM dr hab. Alfred Stach (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

14:00-15:00 DYSKUSJA I PRZERWA OBIADOWA

Wyciąg abstraktów
Abstracts extract

Koncepcja "patocenozy" a naukowe struktury naracjii i pandemii COVID-19. Doświadczenia i perspektywy

prof. UAM dr hab. Jaromir Jeszke (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Autor rozważa w jakim zakresie 'patcenoza', koncepcja chorwacko – francuskiego historyka medycyny Mirko Grmeka (1924-2000), może stanowić ramę teoretyczną dla współczesnych i historycznych badań na pandemiami. Termin ten oznaczał zespół chorób występujących w danej populacji w danym czasie oraz zależności między nimi. Impulsem dla współczesnych badań jest obecna pandemia Covid – 19. Badania nad dyskursem naukowym w raportach Zespołu Doradczego ds. Covid - 19 przy Prezesie Polskiej Akademii Nauk pozwoliły na diagnozę teoretycznej użyteczności patocenozy. W obszar tych analiz włączono interpretacje historyczno-medyczne, mitu naukowego i mitów społecznych o nauce, konsensusu naukowego i upowszechniania nauki. Studia te wykazały dwie niebezpieczne tendencje: 1. rozbieżności w pojmowaniu strategii walki z pandemią pomiędzy multidyscyplinarnym światem nauki a władzami państwa; 2. niewielkie społeczne oddziaływanie autorytetów naukowych wobec negacjonistycznych postaw społecznych. Oba trendy realnie wpływają na kształtowanie się sytuacji pandemicznej. Perspektywy kontynuacji tych badań dotyczą m. in. poszukiwania możliwości modyfikowania koncepcji patocenozy o konsekwencje epidemiologiczne procesów globalizacyjnych, zastosowania patocenozy jako struktury narracyjnej w historiografii nauk medycznych, wykorzystania koncepcji patocenozy jako inspiracji dla teoretycznych ujęć w studiach nad dziejami społecznych praktyk wobec zdrowia i choroby. Perspektywy kontynuacji przeprowadzonych badań uwzględniają także obecność w dyskursie naukowym kontekstu społeczno-kulturowego oraz dynamiki zmian w pandemii. A także duże znaczenie narracji ruchów antynaukowych w Polsce. Wszystkie te czynniki wpływają na charakter polskiej patocenozy.

In English language

Titel: The concept of "pathocoenosis" and the scientific structures of the narrative about the Covid-19 pandemic. Experiences and perspectives

The author considers to what extent 'pathcenosis', the concept of the Croatian-French historian of medicine Mirko Grmek (1924-2000), can provide a theoretical framework for contemporary and historical research on pandemics. This term denoted the set of diseases occurring in a given population at a given time and the relationships between them. The current Covid-19 pandemic is the impetus for contemporary research. Research on the scientific discourse in the reports of the Covid-19 Advisory Team at the President of the Polish Academy of Sciences allowed for the diagnosis of the theoretical usefulness of pathocoenosis. The area of these analyzes includes historical and medical interpretations, scientific myth and social myths about science, scientific consensus and the dissemination of science. These studies showed two dangerous tendencies: 1. discrepancies in the understanding of the strategy of fighting the pandemic between the multidisciplinary world of science and the state authorities; 2. slight social impact of scientific authorities on negationist social attitudes. Both trends have a real impact on the shaping of the pandemic situation. Prospects for the continuation of this research concern, among others searching for the possibility of modifying the concept of pathocenosis with the epidemiological consequences of globalization processes, the use of pathocenosis as a narrative structure in the historiography of medical sciences, the use of the concept of pathocenosis as an inspiration for theoretical approaches in studies on the history of social practices towards health and disease. The prospects for continuing the research carried out also take into account the presence of the socio-cultural context and the dynamics of changes in the pandemic in the scientific discourse. And also the great importance of the narrative of anti-science movements in Poland. All these factors influence the nature of the Polish pathocoenosis.

Polski dyskurs medyczny a pandemia COVID-19 w Polsce

mgr Adrian Trzoss (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

W niniejszym badaniu przeanalizowano siedemnaście tekstów poświęconych pandemii COVID-19 opublikowanych przez polskie medyczne środowiska naukowe. Wybrane zostały te, które powstały pierwotnie w języku polskim jak i zostały opublikowane w polskich czasopismach naukowych. Decyzja wyboru tego korpusu tekstów podyktowana była następującymi czynnikami: językowy i kulturowy charakter publikacji wskazujący na polskie wątki epidemii; podejście wielodziedzinowe z perspektywy medycznej, uwzględniające zwłaszcza te obszary medycyny, które potencjalnie są najbardziej narażone na kontakt z wirusem. Wybrane teksty dobrane zostały również jako reprezentatywne pod kątem narracyjnym tj. wskazują na COVID-19 holistycznie, jako na chorobę, a nie jako wirusa per se. Wspólnym elementem omawianych publikacji jest również ich pragmatyczny wymiar, gdyż skupiają się na aspektach praktyki lekarskiej (m.in. porady związane z wpływem pandemii na codzienną pracę lekarzy dziedzin najbardziej narażonych na kontakt z pacjentem chorym na COVID-19). Rzemieślniczy charakter tekstów jest także ciekawym elementem, który wpisuje naukowy dyskurs nad pandemią w ramy historyczne jak i antropologiczne.

Wyciąg abstraktów
Abstracts extract

In English language
Titel: Polish medical discourse versus COVID-19 pandemic in Poland

In the following research 17 scientific papers written by polish medical society, discussing COVID-19 pandemic, were analyzed. Selection criteria was whether they were originally written in polish and published in polish medical journals. This decision was determined by the following arguments: language and cultural aspects of the publications suggested orientation toward polish specificity of the pandemic; interdisciplinary approach from medical perspective, including especially those specializations which are potentially the most endangered by the contact with COVID patient. Chosen texts were also representative in the context of the used narratives – they were characterized by the holistic approach towards COVID, as a disease not a virus per se. The common element of bespoken publications was also their pragmatic feature, since they emphasized the specificity of the medical practice as well (e.g. tips on the influence of pandemic on the day-to-day medical practice of those medics who have contact with potentially infected patients). This "artisanal" aspect of articles is also vital element of the narrative, what links them with studies on pandemic in historical and anthropological perspectives.

Sprawczość dyskursu pandemicznego w mediach społecznościowych

dr Beata Anna Polak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Pandemia COVID-19 to społeczna nowość wyznaczająca kierunki praktyk dyskursywnych, które odzwierciedlają sprawczą postawę ludzi wobec zagrożenia nieznaną wcześniej chorobą. Ta nowość ma charakter kryzysu ujawniającego obszary konfliktów społecznych: 1' „świeżość" konsensusów naukowych i społecznych w zakresie obsługi publicznej pandemii i trudności w uzyskiwaniu na nie zgody społecznej, 2' kryzys zaufania do władz, 3' wpływ wojny medialno-hybrydowej, 3' szwankująca komunikacja publiczna, 4' specyfika funkcjonowania mediów społecznościowych, tu: przesunięcie z funkcji informacyjnej w w kierunku zarządzania emocjami zbiorowymi. Stosunek do pandemii stał się ważnym elementem kształtowania się postaw społecznych, tożsamości światopoglądowych, i zarazem jedną z osi podziałów społecznych. Ma to dalekosiężne reperkusje w zakresie odgórnych polityk epidemicznych, jak i polityk oddolnych, czyli działań społecznych na różnych poziomach samoorganizowania się, także postaw negacjonistycznych.

In English language
Titel: The agency of pandemic discourse in social media

The COVID-19 pandemic is a certain social novelty which sets the directions of discourse practices which reflect the people's attitude of agency towards the threat of a previously unknown disease.
This novelty has a nature of a crisis revealing the areas social conflicts: 1' the "freshness" of scientific and social consensuses regarding the public handling of the pandemic and the difficulty to obtain social consent; 2' crisis of trust in authorities, 3'the impact of the media-hybrid war, 4' failing public communication, 5' the operational peculiarities of social media, namely the shift from the information function to the management of collective emotion.
The approach towards the COVID-19 pandemic became an important component in the formation of social attitudes and world-view identities, and one of the axes of social division.
It has far-reaching repercussions for towards both top-down epidemic policies and bottom up-policies, that is social actions on various levels of self-organisation, also attitudes of negation.

Pandemia COVID-19. O sprawczości dyskursów - przykład medycznego portalu poradniczego – Medycyna Praktyczna (mp.pl)

prof. UAM dr hab. Agnieszka Chwieduk (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Przedmiotem wystąpienia jest analiza eksperckiego dyskursu medycznego, sformułowanego w przystępny dla laików sposób w czasie pandemii COVID-19 przez portal Medycyna Praktyczna (mp.pl) /„Medline Medycyna praktyczna" (MP). Wyniki badań odsyłają nas do stwierdzenia, że medyczne portale poradnicze wypełniają lukę w wiedzy o pandemii, kształtowanej z jednej strony przez eksperckie dyskursy naukowe (np. Stanowiska PAN) a oddolną wiedzą (dyskursem) laików ujawniającą się np. w portalach społecznościowych. Jednocześnie prowadzą do pytania o biopolitykę i zarządzanie zdrowiem publicznym - nie tylko w sytuacji pandemii/kryzysu, ale także w kontekście trudności związanych z funkcjonowaniem polskiego sektora służby zdrowia. Warto zatem zastanowić się do czego prowadzi poszerzona koncepcja e-zdrowia, jaką ucieleśniają tego rodzaju portale: 1/ do wykształcenia głębokiej zmiany nawyków leczenia się polegających na autodiagnozie („pacjencie ulecz się sam"), czy tylko do przystępnej profilaktyki zdrowotnej?

In English language
Titel: COVID-19 pandemic. On the agency of discourses – an example of a medical advice portal: Medycyna Praktyczna (mp.pl)

The subject of the presentation is the analysis of expert medical discourse, formulated in a accessible way for laymen during the COVID-19 pandemic by the portal Medycyna Praktyczna (mp.pl) (MP). The results of the research refer us to the statement that medical advice g portals fill the gap in knowledge about the pandemic, shaped on the one hand by expert scientific discourses (e.g. positions of the Polish Academy of Sciences) and bottom-up knowledge (discourse) of laymen revealed, for example, in social networks. At the same time, they lead to the question of biopolitics and public health management - not only in a pandemic/crisis situation, but also in the context of difficulties related to the functioning of the polish health sector. Therefore, it is worth considering what the extended concept of e-health leads to, which is embodied by such portals: 1/ to the development of a profound change in treatment habits based on self-diagnosis ("heal the patient himself"), or only to affordable health prevention?

"Czysta propaganda ale pomysł genialny" czyli o medialnym obrazie eksperta w dyskursie poświęconym COVID-19

prof. UAM dr hab. Małgorzata Rybka i prof. UAM dr hab. Marta Wrześniewska -Pietrzak (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Celem wystąpienia będzie zrekonstruowanie medialnego obrazu eksperta. Analizie zostały poddane wysokonakładowe, mające czytelników z różnych grup społecznych dzienniki: „Gazeta Wyborcza", „Fakt. Gazeta Codzienna", „Super Express" „Rzeczpospolita", a także główne wydania serwisów informacyjnych: „Wiadomości" (TVP), „Wydarzenia" (Polsat), „Fakty" (TVN). Publikowano je od 4.03.2020 do 12.07.2020r., czyli od odnotowania pierwszego przypadka do II tury na Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej. Wstępne wyniki badań pokazują, że na temat epidemii w Polsce i na świecie wypowiadali się eksperci, którzy niekoniecznie byli specjalistami w kwestiach medycznych. Materiał został zebrany podczas badań prowadzonych w ramach projektu „COVID-19 – czarna seria ciągle trwa". Medialny obraz koronawirusa i jego oddziaływanie społeczno-polityczne finansowanego ze środków konkursu „Badania nad COVID-19" Uniwersytetu A. Mickiewicza w Poznaniu.

In English language
Titel: "Pure propaganda, but a brilliant idea" - the media image of the expert in the discourse on COVID-19

The aim of the presentation will be to reconstruct the media image of the expert. High-circulation dailies with readers from different social groups will be analyzed: "Gazeta Wyborcza", "Fakt. Gazeta Codzienna", "Super Express", "Rzeczpospolita", as well as main editions of news services: "Wiadomości" (TVP), "Wydarzenia" (Polsat), "Fakt" (TVN). They were published from 4.03.2020 to 12.07.2020, i.e. from the first reported case of coronavirus in Poland until the second round of the elections for the President of the Republic of Poland. Preliminary findings show that the outbreak of the epidemic in Poland and around the world was commented on by experts who were not necessarily medical experts. The material was collected during research conducted under the project "COVID-19 - the black series continues". The media image of the coronavirus and its socio-political impact, financed from the funds of the competition "Research on COVID-19" of the A. Mickiewicz University in Poznań.

Pandemia jako prolegomena do krytyki kultury

dr Wiesław Małecki (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Głównym celem artykułu jest zwrócenie uwagi na krytyczny potencjał kulturowy jaki wynikać może z systemowego szoku jakim jest pandemia COVID-19. Wyrażony on został w dwóch głównych hipotezach: 1. Człowiek jest rozumnym zwierzęciem zależnym – co stanowi próbę wykorzystania możliwości jaką daje pandemia do skonstruowania nowego sposobu kulturowego radzenia sobie z ludzką przemijalnością. 2. Kobiety są „lepszą" płcią – czego dowieść można przede wszystkim odwołując się do genetycznej kategorii płci, a więc obrazu człowieka chromosomalnego

In English language
Titel: Pandemic as a prolegomenon to the critique of culture
The main aim of this article is to draw attention to the critical cultural potential that may result from the systemic shock caused by the COVID-19 pandemic. It has been expressed in two main hypotheses: 1. Human is a dependent rational animal - which is indeed an attempt to use the opportunity offered by the pandemic to construct a new way of cultural dealing with human transience. 2. Women are the "better" sex - which can be proved primarily by referring to the genetic category of sex, and using the image of a chromosomal human.

Humanistyka prewencyjna

Resilient Academic Team reprezentowana przez grupę z UAM: prof. dr hab. Ewa Domańska, dr Mikołaj Smykowski, Michał Kępski, Tomasz Wiśniewski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Referat prezentuje projekt „humanistyki prewencyjnej" jako efekt skutecznych prób kontynuowania i dostosowania działalności akademickiej do sytuacji kryzysowej pandemii łącząc badaczy reprezentujących różne ośrodki naukowe, dyscypliny i podejścia badawcze. „Humanistyka prewencyjna" wyłoniła się podczas seminariów doktorskich Ewy Domańskiej, w trakcie dyskusji nad indywidualnymi projektami prac doktorskich, projektów naukowych/artystycznych, przygotowywanych do druku książek i artykułów, grupy młodych badaczek i badaczy, która w 2017 roku określiła siebie jako „Resilient Academic Team", w skrócie RAT, w składzie: Ewa Domańska, Gabriela Jarzębowska, Jarosław Jaworek, Michał Kępski, Joanna Klisz, Agnieszka Kłos, Jacek Małczyński, Piotr Słodkowski, Mikołaj Smykowski, Monika Stobiecka, Tomasz Wiśniewski, Małgorzata Wosińska.
Projekt pokazuje, że praktykowanie humanistyki w warunkach kryzysu (pandemii) jest możliwe dzięki aktywnej współpracy, wzajemnej pomocy i wsparciu osób powiązanych relacją, którą za Kathleen F. McConnell określamy mianem akademickiego pokrewieństwa (academic kinship). Tego rodzaju relacja opiera się nie na więzach krwi, ale na wyborze związku intelektualnego i etycznego z grupą, która podziela wspólną wizję świata, a zwłaszcza zasady budowania wiedzy i relacji akademickich oraz przyjaźni. Pokrewieństwo jest tutaj zatem specyficznym sposobem myślenia na temat współpracy i akademickiego współbycia, współmyślenia i współrozwoju, który w akt tworzenia wiedzy zawsze włącza zarówno autora, jak i wszystkich innych, którzy brali w nim udział, lub na niego wpłynęli.

Zróżnicowanie postaw uczniów wobec kształcenia zdalnego w okresie pandemii COVID-19 w powiatach Wielkopolski

dr Emilia Bogacka, prof. UAM dr hab. Jan Hauke, prof. UAM dr hab. Anna Tobolska, dr Justyna Weltrowska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Celem referatu i opracowania jest analiza zróżnicowania postaw uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych wobec przejścia na zdalne formy nauczania w czasie pandemii COVID-19. W połowie marca 2020 roku, po zawieszeniu zajęć stacjonarnych można było zaobserwować zróżnicowany stopień wykorzystania udostępnionych platform e-learningowych, zarówno przez uczniów, jak i nauczycieli. Z punktu widzenia podstawowych celów edukacyjnych istotnym zagadnieniem badawczym staje się rozpoznanie zróżnicowania postaw uczniów wobec nowych warunków nauczania, a w szczególności ustalenie zakresu umiejętności korzystania z nowych narzędzi dydaktycznych, ustalenie podstawowych barier uniemożliwiających uczniom podjęcie zajęć dydaktycznych e-learningowych, poznanie oceny uczniów na temat zastosowanych form nauczania zdalnego oraz organizacji zajęć zdalnych. W opracowaniu podjęto próbę odpowiedzi na postawione pytania badawcze w oparciu o badania ankietowe, przeprowadzone w pierwszym kwartale 2021 roku, na próbie ponad 3 tys. uczniów ze szkół podstawowych i ponadpodstawowych w województwie wielkopolskim. Przeprowadzona analiza wskazuje na pewne różnice przestrzenne postaw uczniów w układzie powiatowym Wielkopolski.

In English language
Titel: Differentiation of students' attitudes towards remote education during the COVID-19 pandemic in the poviats of Wielkopolska region

The aim of the paper and the study is to analyze the differentiation of attitudes of primary and secondary school students towards the transition to distance learning during the COVID-19 pandemic. In mid-March 2020, after the suspension of classroom classes, it was possible to observe a varied degree of use of the available e-learning platforms, both by students and teachers. From the point of view of the basic educational goals, an important research issue is recognizing the differentiation of students' attitudes towards the new teaching conditions, and in particular determining the scope of the ability to use new didactic tools, determining the basic barriers preventing students from taking up e-learning didactic classes, learning about the students' assessment of the forms used distance learning and organization of distance classes. The study attempts to answer the research questions based on the survey conducted in the first quarter of 2021, on a sample of over 3,000 students from primary and secondary schools of Wielkopolska region. The conducted analysis shows some spatial differences in the attitudes of students in the poviat system of Wielkopolska region.

Kształcenie umiejętności geograficznych w warunkach edukacji zdalnej - możliwości i wyzwania

dr Małgorzata Cichoń, prof. UAM dr hab. Iwona Piotrowska (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Sytuacja zaistniała wiosną 2020 roku doprowadziła do prawdziwej rewolucji technologicznej w sferze edukacji. Ponieważ współczesne technologie umożliwiają bezpośredni kontakt w czasie rzeczywistym, zatem sprzyjają także rozwijaniu się nauczania zdalnego. Z kognitywistycznego i pragmatycznego punktu widzenia był to czas wyjątkowy,

dlatego Laboratorium Dydaktyki Geografii i Badań Edukacyjnych Wydziału Nauk Geograficznych i Geologicznych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu przeprowadziło badania naukowe dotyczące procesu kształcenia geograficznego w warunkach pracy zdalnej w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych w Polsce. Zainteresowania badawcze dotyczyły sposobu zorganizowania i prowadzenia nauczania zdalnego, w tym przede wszystkim kształtowania umiejętności. W odniesieniu do powyższego przyjęto, że celem badań jest określenie możliwości i warunków kształtowania umiejętności geograficznych podczas edukacji zdalnej.

In English language
Titel: Geographic skills training in a distance education setting - opportunities and challenges

The situation in spring 2020 has led to a real technological revolution in the sphere of education. As modern technologies enable direct contact in real time, so they foster the development of remote learning. From a cognitive and pragmatic point of view, it was an exceptional time, so the Laboratory of Geography Didactics and Educational Research of the Faculty of Geographical and Geological Sciences of the Adam Mickiewicz University in Poznań conducted scientific research on the process of geographical education in remote working conditions in primary and secondary schools in Poland. The research interests concerned the way of organising and conducting remote teaching, including, above all, the formation of skills. With regard to the above, it was assumed that the aim of the research is to determine the possibilities and conditions for the formation of geographical skills during remote education.

Nie samą nauką w pandemii naukowiec żyje – czyli krótka historia o tym, czym zajmowała się społeczność akademicka Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu w czasie (nie)wolnym od badań

prof. UPP dr hab. inż. Joanna Zeyland (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)

Kryzys wywołany przez pandemię COVID-19 rzucił wyzwanie instytucjom szkolnictwa wyższego na wiele nowych i nieoczekiwanych sposobów. Uniwersytety zostały zmuszone do podjęcia radykalnych kroków, by spowolnić rozprzestrzenianie się wirusa SARS-CoV-2. Zupełnie nowa sytuacja epidemiczna zmusiła do wytyczenia nowych ścieżek i podjęcia zupełnie nowych aktywności. Unia Europejska, w reakcji na epidemię wskazała, że działania powinny się koncentrować na czterech priorytetach: 1. Ograniczeniu rozprzestrzeniania się wirusa, 2. Zapewnieniu dostaw sprzętu medycznego, 3. Promowaniu badań nad terapiami i szczepionkami, 4. Wspieraniu zatrudnienia, firm i gospodarki. Jako uczelnia wyższa wpisaliśmy się w te działania i podjęliśmy wyzwanie, jakie rzuciła nam aktualna rzeczywistość.

In English language
Titel: Scientists cannot live on science alone. A short story of what the academic community of Poznan University of Life Sciences has been doing during a time (not) free from research

The crisis triggered by the COVID-19 pandemic has challenged higher education institutions in many new and unexpected ways. Universities have been forced to take extreme attempts to slow down the spread of SARS-CoV-2. A completely new epidemic situation forced us to set new paths and undertake completely new activities. The European Union, in response to the epidemic, indicated that actions should focus on four priorities: 1. Limiting the spread of the virus, 2. Ensuring the supply of medical equipment, 3. Promoting research into therapies and vaccines, 4. Supporting employment, companies and the economy. As a university, we joined these activities and took up the challenge posed by the current reality.

'Medicus curat natura sanat', czyli krok ku naturze w edukacji medycznej

dr Agnieszka Pluto-Prądzyńska, prof. dr hab. Grzegorz Dworacki (Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu)

Pierwsze miesiące po wprowadzeniu pandemii i obostrzeń zachwiały życiem wielu osób i skłoniły do refleksji i przewartościowania. Obserwowana bezradność studentów wobec poczucia zagrożenia skłoniła do przemodelowania zajęć. 'Styl życia a odporność organizmu' w ramach programu Immunologii. Więcej uwagi poświęcono sposobom radzenia sobie ze stresem oraz stymulacji układu odpornościowego przez techniki relaksacyjne i oddechowe, pokazując proste, znane od wieków i dostępne metody, o znanych podstawach naukowych.
Młodzież w swej naturze jest otwarta i chłonna, wystarczy wskazać im kierunek. Uważność i koncentracja sprzyjają zdrowiu i zmianie.
Przytoczona łacińska sentencja, przypomina o integralności człowieka z przyrodą, wystarczy jej nie przeszkadzać, co w dzisiejszych czasach nie jest łatwe. W 1973 r., prof. Wiktor Dega napisał, 'Oderwani od naturalnego środowiska, uwikłani w coraz szybsze tempo współczesnego, zautomatyzowanego świata tracimy duchowy i fizyczny kontakt z odwiecznymi prawami przyrody i rytmem wszechświata.

W tym totalnym chaosie tracimy sens istnienia, pogodę ducha i dobry sen, stale towarzyszy nam uczucie frustracji i depresji. Jedynym wyjściem jest przywrócenie harmonijnej jedności z otaczającym światem i przyrodą.'
Podnosząc świadomość i kształtując wzorce oparte na współczesnej wiedzy warto zwrócić uwagą na podstawowe elementy zapewniające sprawność i efektywność układu odpornościowego. Są znane w różnych kulturach i można przyjąć, że zapewniły im trwanie. Współcześnie te tradycje znajdują podstawy w naukach medycznych i warte są zrozumienia i rozpowszechniania.

In English language
Titel: 'Medicus curat natura sanat', a step towards the nature in medical education.

The first months after the introduction of the pandemic and restrictions influenced on the lives of many people and made them reflect and reevaluate. The observed helplessness of students in the face of threat prompted the remodeling of the 'Lifestyle and body immunity' classes as part of the Immunology Course. More attention was paid to methods of coping with stress and stimulating the immune system through relaxation and breathing techniques, showing simple, centuries-old and easily accessible techniques, with known scientific grounds.
Youth are naturally open and receptive, just need to be pointed in the right direction. Mindfulness and concentration promote health and positive change.
The quoted Latin sentence, reminds us of the integrity of human with nature, the essence is not to disturb it, which is not easy nowadays. In 1973, prof. Wiktor Dega wrote, '*Detached from the natural environment, entangled in the ever faster pace of the modern, automated world, we lose our spiritual and physical contact with the eternal laws of nature and the rhythm of the universe. In this total chaos, we lose our sense of existence, serenity and good sleep, we are constantly accompanied by a feeling of frustration and depression. The only way out is to restore harmonious unity with the surrounding world and nature.*'
When raising awareness and shaping patterns based on modern knowledge, it is worth paying attention to the basic elements, which improve the efficiency and effectiveness of the immune system. They are known in various cultures and it can be assumed that they have contributed to their existence. Nowadays, these traditions find their basis in medical science and and it is beneficial to understand and disseminate them.

Stresory w czasie pandemii koronawirusa

mgr Edyta Poloczek-Gzocha (Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze i Zakładzie Medycyny i Epidemiologii Środowiskowej WNM Śląskiego Uniwersytetu Medycznego)

W obliczu pandemii COVID-19 doświadczamy wielu dodatkowych stresów, dlatego codzienne czynności mogą wydawać się niezwykle stresujące. Na podstawie autorskiego kwestionariusza przeprowadzono badanie wśród 289 osób. Respondentami byli głównie studenci. Dokonano analizy stresorów, które mają największy wpływ na życie badanych w dobie pandemii. Dane były zbierane w trakcie trzeciej fali pandemii w Polsce, od marca do czerwca 2021. Według badanych, największym stresorem jest podejrzenie zakażenia SARS-CoV-2 oraz śmierć członka najbliższej rodziny (odpowiednio 76% i 71%). Zakaz przebywania w kościołach i świątyniach oraz zaciągnięcie niewielkiej pożyczki stanowią najmniejszy powód do stresu. Stresorami o średniej wartości są: zwolnienia z pracy, ciąża oraz duża liczba informacji medialnych dotyczących pandemii. Rodzaj i natężenie stresorów zależy od płci, wieku i statusu. Dla wszystkich jednak najbardziej stresogenna jest obawa o stan zdrowia najbliższych.

In English language
Titel: Stressors during the coronavirus pandemic

We experience a lot of additional stress in the face of the COVID-19 pandemic, which is why everyday activities can seem extremely stressful. Based on the proprietary questionnaire, a survey was conducted among 289 people. The respondents were mainly students. The stressors that have the greatest impact on the life of the respondents in the pandemic era were analyzed. The data was collected during the third wave of the pandemic in Poland, from March to June 2021. According to the respondents, the biggest stressor is the suspicion of SARS-CoV-2 infection and the death of a close family member (76% and 71% respectively). Not to be in churches and temples, and to take out a small loan are the least stressful. Average stressors are job dismissal, pregnancy and a large amount of media coverage of the pandemic. The type and intensity of stressors depends on gender, age and status. For everyone, however, the most stressful thing is fear about the health of their loved ones.

Jak pandemia COVID-19 wpłynęła na nawyki żywieniowe oraz higienę jamy ustnej Polaków?

mgr Aleksandra Sidor, dr hab. Elżbieta Paszyńska, dr hab. Piotr Rzymski (Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu)

W odpowiedzi na rozwijającą się pandemię COVID-19 w wielu regionach świata podjęto decyzję o wprowadzeniu szeregu ograniczeń. Z uwagi na to, że stres wywołany dynamicznie zmieniającą się sytuacją epidemiczną i dystansowaniem społecznym mogą wpływać modyfikująco na nawyki żywieniowe, postanowiono zbadać czy w trakcie pierwszego ogólnonarodowego lockdownu (marzec-maj 2020 r.) doszło do zmian w diecie Polaków (n=1097), a następnie w jaki sposób sytuacja epidemiczna mogła wpłynąć na aspekty związane z higieną jamy ustnej (n=2574) . Jak wykazano, w okresie lockdownu 29,9% ankietowanych zaobserwowała wzrost masy ciała – zjawisko częstsze wśród osób cierpiących na nadwagę i otyłość oraz osób starszych. Osoby z podwyższonym BMI spożywały rzadziej warzywa, owoce oraz produkty oparte o rośliny strączkowe, a jednocześnie charakteryzowały się największą konsumpcją mięsa, nabiału i produktów typu fast-food. Około 15 proc. deklarowała wzmożone spożycie alkoholu w okresie lockdownu. Wyniki te wskazują, iż określone grupy Polaków mogły doświadczyć niekorzystnych zmian w diecie. W kolejnym badaniu stwierdzono natomiast iż 47% badanych nie odbył jakiejkolwiek wizyty dentystycznej w 2020 r., a z teleporady stomatologicznej skorzystało zaledwie 0.5%. Głównym powodem rezygnacji z wizyty u stomatologa był strach przed zakażeniem – zjawisko to było częstsze u osób starszych i z podwyższonym BMI. Podsumowując, w okresie pandemii COVID-19 istotny odsetek Polaków doświadczył niekorzystnych zmian w sposobie żywienia, mogących nasilać problemy związane z higieną jamy ustnej. Jednocześnie, pandemia stała się powodem rezygnacji z wizyt dentystycznych. W kolejnych latach można zatem spodziewać się wzrostu problemów o charakterze stomatologicznym w polskiej populacji.

Terapeutyczny informacyjny RNA

prof. dr hab. Jan Barciszewski (Centrum NanoBioMedyczne UAM, Instytut Chemii Bioorganicznej PAN)

Rozwój nowych technologii opartych o informacyjny RNA (messenger RNA) zależy od identyfikacji docelowego antygenu i jego sekwencji nukleotydowej, preparatywnej metody syntezy mRNA oraz enkapsulacji mRNA w nanocząsteczkach lipidowych. Ekspresja antygenu jest przejściowa i nie ma ryzyka integracji jego genu do genomu. Proces ten zachodzi w układzie bezkomórkowym i nie wymaga materiałów pochodzenia zwierzęcego.
Opracowanie i dostosowanie szczepionki mRNA do danej choroby oznacza optymalizację struktury samego mRNA i wybór nanocząstek lipidowych do jego transportu w organizmie. Po wprowadzeniu do komórki, mRNA ulega translacji i powstające białko wirusowe, przygotowuje układ odpornościowy do rozpoznawania wirusa. Szczepionki mRNA są szybkie, tanie, bardziej elastyczne i łatwiejsze do masowej produkcji niż tradycyjne preparaty. Ponadto szczepionki mRNA (Comirnaty, Pfizer/BioNTech oraz Spikevax, Moderna)są auto-adiuwantowe, co nie ma miejsca w przypadku szczepionek peptydowych i białkowych.

In English language
Titel: Therapeutic messenger RNA

A new mRNA technology development depends on identifying of the target antigen and its nucleotide sequence, the preparative scale of mRNA synthesis, and mRNA encapsulation in lipid nanoparticles. The expression of the antigen(s) of interest is transient, and there is no risk of its genome integration. The process is cell-free and does not require animal-based materials.
Tailoring mRNA medicine to a disease means tweaking the structure of the mRNA itself and the lipid nanoparticle used to ferry it through the body. Once injected into the cell, mRNA translates into a specific viral protein that trains the immune system to recognize the virus. mRNA vaccines are faster, cheaper, more adaptable, and easier to mass production than traditional vaccines. In addition, mRNA vaccines19 mRNA vaccines (Comirnaty, Pfizer/BioNTech and Spikevax, Moderna) are self-adjuvanting, which is not the case for peptides, and protein vaccines.

Stres oksydacyjny i zmiany epigenetyczne wywołane szczepieniem anty-SARS-CoV-2

dr hab. Anna-Maria Barciszewska (Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu)

Pandemia SARS-CoV-2 jest jak dotąd najgorszym kryzysem zdrowia publicznego tego stulecia. Szczepienie na dużą skalę jest sposobem na wyeliminowanie infekcji. Szczepionki oparte na mRNA są ogromnym przełomem technologicznym i pozwalają na szybką i skuteczną ochronę populacji podczas globalnej epidemii. Jednak wciąż są ograniczone informacje na temat ich długoterminowej skuteczności i szczegółowego mechanizmu działania. Przeanalizowaliśmy odpowiedź immunologiczną (IgG) oraz zmiany epigenetyczne i oksydacyjne w DNA próbek krwi obwodowej pracowników służby zdrowia po pełnym szczepieniu przeciwko SARS-CoV2.

Prawie wszystkie osoby wykazują niższy poziom przeciwciał IgG w stosunku do antygenu N-nukleokapsydowego po drugiej dawce szczepionki. Ten efekt jest zależny od wieku. Zaobserwowaliśmy zmianę globalnej metylacji cytozyny DNA (m5C) oraz poziomów utleniania guanozyny. Różnice te korelują z ilością przeciwciał IgG (N). Szczepionka indukowała zmiany epigenetyczne w zakresie metylacji DNA, a także wpływała na stres oksydacyjny wyrażany przez poziomy 8-okso-deoksyguanozyny. Ta obserwacja może stanowić tło dla dalszego rozwoju leków przeciw SARS-CoV-2.

In English language

Titel: Oxidative stress and epigenetic changes induced by anti-SARS-CoV-2 vaccination

SARS-CoV-2 pandemic is the worst public health crisis of the century up to now. Large-scale vaccination is the way to eliminate the infection. The mRNA-based vaccines are a huge technological breakthrough and allow fast and effective population protection in the global epidemic. However, there is still limited information about their long-term efficacy and detailed mechanism of action.

We analyzed immune response (IgG) as well as epigenetic and oxidative changes in DNA of peripheral blood samples of healthcare workers following full anti-SARS-CoV2 vaccination.

Nearly all individuals show a lower level of IgG antibodies, against N-nucleocapsid antigen after the second shot. That effect was age depend. We observed alteration of global DNA cytosine (m5C) methylation as well as guanosine oxidation levels. These variations correlate with the amount of IgG (N) antibodies.

The vaccine-induced epigenetic changes on DNA methylation, as well as influenced oxidative stress expressed by 8-oxo-deoxyguanosine levels. That observation can provide a background for further development of anti-SARS-CoV-2 therapeutics.

The hidden pandemic. Drastic differences in the level of moral distress of health care workers in Poland and Lithuania during the SARS-CoV-2 pandemic (new research findings)"

prof. dr hab. Ewa Nowak, dr hab. Anna-Maria Barciszewska, prof. Marina A. Klimenko (University of Florida, Gainesville, USA), prof. PHD Roma Kriaučiūnienė (Vilnius University, Lithuania), Agnė Jakavonytė-Akstinienė (Vilnius University, Lithuania); Clara Owen (University of Huddersfield, United Kingdom); mgr Karolina Napiwodzka, dr Paweł Mazur

The SARS-CoV-2 pandemic exceeds biomedical categories. According to Horton, it is “syndemic”. The pandemic has created toxic social atmosphere highlu unfavorable to clinical decision making. Constraints and pressures related to micro-, meso-, exo- and macro-environments framing doctors, nurses, and medical students in training were identified. These factors exacerbated moral distress (moral injury) amongst clinicians. In a joint Polish-Lithuanian project (IDUB 2020-2022) we examined predictors of moral distress in pandemic clinical contexts. A survey-based, real-time, correlational and comparative study was conducted in Poland and Lithuania after the first year of pandemic with N=227 participants. Unexpected differences on regular and pandemic-type moral distress levels were found between the two nationalsamples. Polish participants showed significantly higher moral distress levels than their Lithuanian counterparts. The following article discusses these findings and recommends the reinforcement of resilient medical decision making.

Wykorzystanie symulacji Agent-Based Modeling do badania zachowań uczestników wydarzeń e-sportowych w dobie pandemii w Polsce

dr hab. Justyna Majewska (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)

Jedną z dynamicznie rozwijających się branż nowej gospodarki jest należąca do sektora kreatywnego branża e-sportowa. Na trendy rozwojowe tej branży wpływa splot wielu różnych, wzajemnie oddziałujących na siebie cech podmiotów: demograficznych, osobowościowych, psychospołecznych, a także charakterystyk otoczenia zewnętrznego, jak pandemia COVID-19. W sytuacji braku dostępnych dużych zbiorów danych dotyczących nowych czy trudnych do uchwycenia w danym momencie zjawisk (jak pandemia) koniecznym staje się zastosowanie w badaniach naukowych metod symulacji wieloagentowych. Polegają one na zdefiniowaniu zachowań wielu wirtualnych agentów, z którymi każdy dysponuje własną funkcją celu oraz charakteryzuje się zestawem cech osobowościowych, podatności na czynniki zewnętrzne, itd., tworzących uwarunkowania procesu decyzyjnego. W efekcie takiego modelowania można pozyskać nową wiedzę o zachowaniach podmiotów i determinantach tych zachowań. Celem przeprowadzonego badania było określenie możliwości zastosowania symulacji (Agent-Based Modeling) do odkrycia reguł i wzorców zachowań uczestników wydarzeń e-sportowych w dobie pandemii w Polsce.

Projekt finansowany w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego pod nazwą „Regionalna Inicjatywa Doskonałości” w latach 2019-2022 nr projektu 004/RID.2018/19 kwota finansowania 3.000.000 zł.

In English language
Titel: The use of Agent-Based Modeling simulations to study the behavior of participants in e-sports events in the era of a pandemic in Poland.

One of the dynamically developing industries of the new economy is the e-sports industry belonging to the creative sector. The development trends of this industry are influenced by a combination of many different, mutually interacting characteristics of entities: demographic, personality, psychosocial, as well as the characteristics of the external environment, such as the COVID-19 pandemic. In the absence of available large data sets on new or difficult to capture phenomena at a given moment (such as a pandemic), it becomes necessary to use multi-agent simulation methods in scientific research. They consist in defining the behaviors of many virtual agents, each of which has its own objective function and is characterized by a set of personality traits, susceptibility to external factors, etc., which determine the decision-making process. As a result of such modeling, it is possible to gain new knowledge about the behaviors of entities and the determinants of the behaviors. The aim of the study was to determine the possibility of using simulations (Agent-Based Moedeling to discover the rules and patterns of behavior of participants in e-sports events in the era of pandemic in Poland.

The project financed within the Regional Initiative for Exellence programme of the Minister of Science and Higher Education of Poland years 2019-2022, grant no. 004/RID/2018/19, financing 3,000,000 PLN

Sytuacja konsumentów i wpływ wirusa na przemysł turystyczny i rynek lotniczy

mgr Doris Antczak (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)

Wirus COVID-19 rozprzestrzenił się na całym świecie mając wpływ na wszystkie gałęzie przemysłu i wszystkie aspekty życia powodując katastrofalne straty gospodarcze i finansowe oraz znaczną niepewność. Zmiany zachodzące w gospodarce, będące efektem wybuchu pandemii, nie pozostają bez wpływu na zachowania konsumentów.
Potrzeby są wyjściową wszystkich zachowań konsumentów na rynku. Jednymi z potrzeb są potrzeby turystyczne. Pandemia koronawirusa głęboko wpłynęła na sektor turystyczny i transport lotniczy. Od początku 2020 roku kraje zaczęły zamykać swoje granice lub wprowadzać restrykcje związane z wjazdem, ograniczając w ten sposób podróże. Konsumenci w związku z pandemią zaczęli zwracać większą uwagę na ryzyko, powstały też nowe trendy przejawiające się w zachowaniach pasażerów. W ramach pracy omówione zostanie pojęcie ryzyka dla współczesnego konsumenta w odniesieniu do pandemii COVID-19 oraz zostaną przedstawione zmiany na rynku turystycznym i lotniczym oraz zaprezentowane zasady bezpieczeństwa na rynku lotniczym, mające na celu zminimalizować zakażenie oraz zapewnić wszelkie standardy bezpieczeństwa. Praca wzbogacona zostanie badaniami własnymi dotyczącymi zachowań pasażerów na rynku lotniczym podczas trwania pandemii.

In English language
Titel: Situation of consumers and impact of coronavirus on tourism industry and aviation market

COVID-19 has spread worldwide affecting all industries and all aspects of life, causing catastrophic economic and financial losses and considerable uncertainty. The changes taking place in the economy as a result of the pandemic outbreak are not without consequences for consumer behaviour.
Needs are the starting point for all consumer behaviour in the market. One of these needs is tourism. The coronavirus pandemic has deeply affected the tourism sector and air transport. Since the beginning of 2020, countries have started to close their borders or introduce entry restrictions, thus restricting travel. Consumers have started to pay more attention to risk due to the pandemic, and new trends have emerged, manifested in passenger behaviour.
The thesis will discuss the concept of risk for the modern consumer in relation to the COVID-19 pandemic and will present changes in the tourism and aviation market and present safety rules in the aviation market to minimise contamination and ensure all safety standards. The thesis will be enriched with own research on passenger behaviour in the aviation market during the pandemic.

Skutki pandemii COVID-19 w parkach narodowych – motywacje odwiedzających na przykładzie Wielkopolskiego Parku Narodowego

prof. UEP dr hab. Agnieszka Niezgoda, dr Ewa Markiewicz (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu)

Pandemia COVID- 19 wpłynęła na wybory turystów, którzy z obawy o swoje zdrowie zmienili swoje decyzje odnośnie do wyjazdów wakacyjnych. Wielu turystów zrezygnowało z wyjazdów zagranicznych i wybierało pobyt w Polsce, w tym również w parkach narodowych.
Celem artykułu jest próba identyfikacji motywów odwiedzin Wielkopolskiego Parku Narodowego w czasie pandemii COVID -19 oraz diagnoza wykorzystania i zmian produktu turystycznego. Wśród osób, które odwiedziły Wielkopolski Park Narodowy w czasie pandemii przeprowadzone zostały badania empiryczne. Celem badania była odpowiedź na pytanie czy chęć obcowania z przyrodą i poznanie obszarów o najwyższej formie ochrony stanowiły główną inspirację do odwiedzenia Wielkopolskiego Parku Narodowego, czy jednak turyści odwiedzali ten obszar traktując go jako miejsce aktywności rekreacyjnej lub substytut wyjazdu do innego miejsca.

In English language
Titel: The effects of Covid-19 pandemic in national parks - Visitor motivation and tourism product on the example of Wielkopolski National Park

The COVID- 19 pandemic has influenced the choices of tourists, who have changed their decisions regarding vacation trips out of concern for their health. Many tourists resigned from foreign trips and chose to stay in Poland, including national parks. The aim of this article is to identify the motives for visiting the Wielkopolska National Park during COVID -19 pandemic and to diagnose the use and changes of the tourist product. Empirical research was conducted among people who visited Wielkopolski National Park during the pandemic. The aim of the study was to answer the question if the desire of communing with nature and getting to know the areas with the highest form of protection were the main inspirations to visit the Wielkopolski National Park, or if the tourists visited the area treating it as a place of recreational activity or a substitute of a trip to another place

Budowanie odporności miasta na stres spowodowany pandemią COVID-19

prof. UAM dr hab. Lidia Mierzejewska, prof. UAM dr hab. Magdalena Wdowicka, dr inż. arch. Marta Szejnfeld, dr inż. arch. Kamila Sikorska-Podyma, dr Ewa Lechowska, dr inż. arch. Bogusz Modrzewski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Pandemia Covid-19 pociąga za sobą wysokie koszty społeczne i ekonomiczne oraz prowadzi do kryzysu zdrowia psychicznego mieszkańców miast. Pojawiające się problemy zdrowotne wynikają z podwyższonego poziomu chronicznego stresu, którego źródłem jest sama pandemia, ale i restrykcje nakładane przez rządzących, mające na celu ograniczenie rozprzestrzeniania się wirusa. Skutkiem jest natomiast zmiana stylu życia, potrzeb i oczekiwań mieszkańców miast, wpływająca w istotny sposób na funkcjonowanie kluczowych elementów systemu miasta (komunikacja publiczna, edukacja, ochrona zdrowia itp.), a poprzez sieć powiązań i zależności, zakłócająca funkcjonowanie całego miasta. Podobnie jak żywy organizm dysponuje gamą mechanizmów fizjologicznych w celu „podjęcia walki ze stresorami", miasta również winny posiadać skuteczne sposoby obrony. Z tego powodu zarówno mieszkańcy miast na poziomie jednostkowym, jak i miasta powinny budować swoją odporność („resilence"). Głównym celem opracowania jest wskazanie na analogię w funkcjonowaniu systemu odporności w organizmie człowieka i mieście oraz wskazanie na możliwe do przyjęcia sposoby radzenia sobie mieszkańców ze stresem spowodowanym pandemią (coping strategies) poprzez: (1) łagodzenie niekorzystnych skutków pandemii dla miast (mitigation), (2) zmniejszenie podatności systemu miasta na stres spowodowany pandemią, tworząc mieszkańcom zdrowe, bezpieczne warunki życia i obsługi (re-constructing), (3) dopasowanie struktury miasta do potrzeb i oczekiwań mieszkańców (governance), a przez to (4) uzdrowienie (recovery) i uodpornienie miasta (city resilience) na niekorzystne skutki tej i przyszłych pandemii. Miasto jest więc traktowane nie jako sprawnie funkcjonująca maszyna (mechanistyczna koncepcja miasta), ale jako złożony, dynamiczny system, funkcjonujący na wzór żywego organizmu, którego głównym celem jest rozwój i wykształcenie odporności na stresory (stress resilience). Jest więc systemem samoorganizującym się, którego homeostazę (rozumianą jako równowaga dynamiczna), trwałość i rozwój zapewniają mechanizmy odporności, poprzez zdolność adaptacji do zmieniających się uwarunkowań środowiska.

Epidemiologia opierająca się na ściekach. Śledzenie SARS-CoV-2 i jego wariantów w poznańskiej sieci kanalizacyjnej

dr Paweł Zmora (Instytut Chemii Bioorganicznej PAN)

Przed wybuchem obecnie trwającej pandemii w licznych badaniach wskazano na ścisły związek między obecnością ludzkich wirusów w ściekach a stanem zdrowia danej populacji. Miano wirusów w ściekach jest brane pod uwagę jako jeden ze wskaźników do monitorowania krążenia wirusów wśród populacji. To podejście jest określane jako epidemiologia oparta na ściekach (WBE, ang. wastewater-based epidemiology).

Znaczenie monitorowania SARS-CoV-2 w ściekach w celu śledzenia jego obecności stało się priorytetem do nadzoru zakażeń na poziomie populacji. Potencjał WBE-SARS-CoV-2 został dostrzeżony przez organizacje działające zarówno w ramach ONZ, jak i Komisję Europejską, która wystosowała ważny dokument dla krajów członkowskich Unii Europejskiej, w którym zachęca państwa do wprowadzenia Krajowego Systemu Nadzoru Ścieków.
Spółki grupy kapitałowej Aquanet, decyzję o rozpoczęciu wdrażania epidemiologicznej analizy ścieków podjęły już w kwietniu 2020 roku. Metoda opracowana przez analityków z Aquanet Laboratorium Sp. z o.o., została z powodzeniem wdrożona w ramach stałego monitoringu sieci kanalizacyjnej. Ze względu na dużą dawkę informacji, jaką niosą ze sobą ścieki bytowe, badania prowadzone przez Aquanet Laboratorium Sp. z o.o. zaowocowały współpracą z Instytutem Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu, której celem było uzyskanie możliwości wykonywanie analiz związanych z sekwencjonowaniem materiału genetycznego. Wyniki naszych badań potwierdziły, że monitoring SARS CoV-2 w ściekach, może stanowić dla służb sanitarno-epidemiologicznych dodatkowe narzędzie predykcji rozprzestrzeniania się koronawirusa.

In English language
Titel: Wastewater-based epidemiology. Monitoring of SARS-CoV-2 and its genetic variants in Poznań sewage system.

Before the outbreak of the current pandemic, numerous studies showed a close relationship between the presence of human viruses in wastewater and the health status of a given population. The viral load in the waste water is taken as one of the indicators to monitor the viral circulation in the population. This approach is known as wastewater-based epidemiology (WBE). The importance of SARS-CoV-2 monitoring in wastewater to track its presence has become a priority for surveillance of infections at the population level. The potential of WBE-SARS-CoV-2 has been noticed by organizations operating both within the UN and the European Commission, which issued an important document encouraging EU members to introduce the National Wastewater Supervision System.
The companies of the Aquanet capital group have made the decision to start the implementation of epidemiological analysis of wastewater already in April 2020. The method developed by analysts from Aquanet Laboratorium, has been successfully implemented as part of the permanent monitoring of the sewage network. Due to the large amount of information carried by domestic sewage, the research carried out by Aquanet Laboratorium resulted in cooperation with the Institute of Bioorganic Chemistry Polish Academy of Sciences in Poznań, which aimed to qualitative analysis of obtained genetic material. The results of our research confirmed that the monitoring of SARS-CoV-2 in wastewater may be an additional tool for the sanitary and epidemiological services to predict the spread of the novel coronavirus.

Rok z pandemią. Czasoprzestrzenna dynamika liczby przypadków COVID-19 w powiatach (Polska)

prof. UAM dr hab. Alfred Stach (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

Rozprzestrzenianie się epidemii COVID-19 ma jednoczesną składową czasową i przestrzenną. Zachowanie to wynika ze złożonej kombinacji czynników, w tym społecznych, które prowadzą do znacznych różnic w ewolucji rozkładów czasoprzestrzennych zarówno między poszczególnymi krajami, jak i w ich obrębie. Celem niniejszego opracowania była ocena zmian prawidłowości rozkładu przestrzennego liczby zdiagnozowanych przypadków COVID-19 w Polsce w ciągu ponad roku trwania pandemii. W analizie wykorzystano dane dobowe i tygodniowe dla 380 powiatów, używając lokalnej (semiwariogram ryzyka Poisson) i globalnej (wskaźnik „I" Morana) miary autokorelacji przestrzennej. Mimo niejednorodności i błędów danych źródłowych udało się zidentyfikować klarowne prawidłowości zmian czasowych w rozkładzie przestrzennym zachorowań na COVID-19 manifestujące się różnicami w charakterze i zasięgu ich autokorelacji.

In English language
Titel:A year with a pandemic. Space-time dynamics of the number of COVID-19 cases in poviats..(Poland)

The spread of the COVID-19 pandemic has a simultaneous temporal and spatial component. This pattern results from a complex combination of factors, including social ones, that lead to significant differences in the evolution of space-time distributions, both between and within countries. The aim of this study was to assess changes in the regularity of the spatial distribution of the number of diagnosed COVID-19 cases in Poland over more than a year of the pandemic. The analysis utilized daily and weekly data for 380 poviats, using the local (Poisson risk semivariogram) and global (Moran's "I" index) measure of spatial autocorrelation. measure of spatial autocorrelation. Despite the heterogeneity and errors in the source data, it was possible to identify clear patterns of temporal changes in the spatial distribution of COVID-19 cases, manifested by differences in the nature and extent of their autocorrelation.

CONFERENCE

SCIENCEIN THE FACE OF THE PANDEMIC

June 2-3, 2022

ORGANIZER:
THE POZNAŃ SOCIETY FOR THE ADVANCEMENT OF ARTS AND SCIENCES

CONFERENCE PROGRAMME

165 LAT PTPN

THE CONFERENCE IS FINANCED BY THE MINISTER OF EDUCATION AND SCIENCE UNDER THE PROGRAM "EXCELLENT SCIENCE - SUPPORT FOR SCIENTIFIC CONFERENCES".

Minister of Education and Science