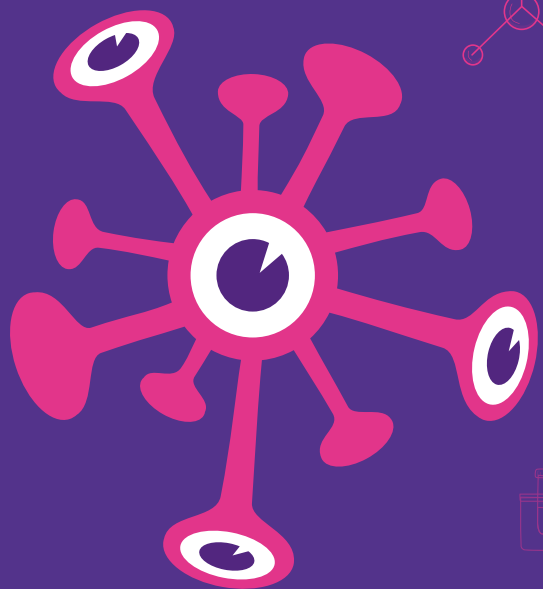
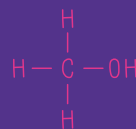
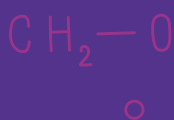
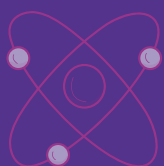
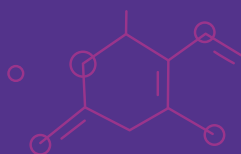


XIV BYDGOSKI FESTIWAL NAUKI



15-17 XI 2024

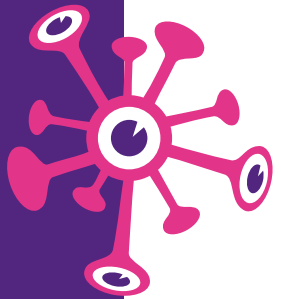


złap**bakcy**lanauki

PROGRAM LAB DAY



www.festiwalnauki.bydgoszcz.pl



XIV edycja Bydgoskiego Festiwalu Nauki

15-17 listopada 2024

Bydgoski Festiwal Nauki po raz kolejny zaprasza wszystkich zainteresowanych na moc naukowych wydarzeń! Warsztaty, laboratoria, wykłady, eksperymenty, pokazy, stoiska popularnonaukowe – to wszystko i wiele innych fascynujących atrakcji znajdziecie na XIV BFN!

Bydgoski Festiwal Nauki jest wydarzeniem popularnonaukowym organizowanym przez pięć bydgoskich uczelni wyższych:

- ✓ Uniwersytet Kazimierza Wielkiego,
- ✓ Politechnikę Bydgoską im. J.J. Śniadeckich,
- ✓ Collegium Medicum UMK,
- ✓ Wyższą Szkołę Gospodarki,
- ✓ Bydgoską Szkołę Wyższą.

Najważniejszym celem Festiwalu jest popularyzacja nauki wśród mieszkańców miasta i regionu, przekazywanie nowej wiedzy poprzez zabawę i doświadczanie, ukazywanie jak fascynujący jest świat nauki. Zadaniem jakie stawia sobie Bydgoski Festiwal Nauki jest:

- ✓ **PROMOCJA NAUKI** – zwiększanie zainteresowania nauką wśród różnych grup społecznych i wiekowych;
- ✓ **EDUKACJA** – dostarczanie wiedzy w przystępny sposób, poprzez interaktywne formy prezentacji i przekazu;
- ✓ **WSPÓŁPRACA** – integracja środowiska akademickiego, placówek oświatowych, edukacyjnych, szkół i przedszkoli, instytucji kultury, firm z regionu oraz integracja uczelni wyższych z lokalną społecznością;
- ✓ **INSPIRACJA** – motywowanie uczestników wydarzenia do dalszego kształcenia i rozwijania pasji naukowych.



15 listopada Lab Day

Pierwszy dzień Festiwalu dedykowany jest wszystkim tym, którzy chcieliby zajrzeć do miejsc na co dzień niedostępnych – czyli uczelnianych pracowni i laboratoriów. Podczas LabDay na terenach Campusów Uczelni odbędą się liczne warsztaty, doświadczenia, symulacje, pokazy, eksperymenty. Naukowcy otworzą drzwi uczelnianych laboratoriów do wszystkich chcących poznać fascynujący świat nauki. Dodatkowo do swoich siedzib zapraszają partnerzy merytoryczni Festiwalu, którzy również przygotowali szeroką ofertę warsztatów. Udział we wszystkich zajęciach jest bezpłatny jednakże względu na ograniczoną liczbę miejsc w pracowniach, na warsztaty obowiązują zapisy poprzez stronę internetową festiwalu: www.festiwalnauki.bydgoszcz.pl

16-17 listopada 2024 Science Week

Na weekend naukowych atrakcji przygotowanych przez Uczelnie oraz partnerów Festiwalu zapraszamy do Centrum Nauki i Kultury Młyny Rothera. W ciągu dwóch dni będzie można wziąć udział w licznych wykładach, prelekcjach, spotkaniach, pokazach, grach edukacyjnych czy debacie. Na miłośników nauki czekać będą również liczne stoiska popularnonaukowe przygotowane przez organizatorów i partnerów BFN. Wstęp na wszystkie festiwalowe wydarzenia jest bezpłatny, a na zajęcia w Młynach Rothera nie obowiązują wcześniejsze zapisy.

Wszystkie prezentowane w programie godziny i lokalizacje zajęć są aktualne na chwilę publikacji i mogą ulec zmianie. Prosimy śledzić harmonogram wydarzeń oraz aktualizacje programu na stronie www.festiwalnauki.bydgoszcz.pl



Lab Day Uniwersytet Kazimierza Wielkiego

15 XI 2024

10:00 – 11:30

Droga Web Developera: Tworzymy Aplikacje Internetowe

mgr inż. Adrian Piszcz

Dla uczniów klas 7-8 szkoły podstawowej i młodzieży szkół średnich

10:00-11:30

Stwórz swoją aplikację: Wprowadzenie do Windows Forms

mgr inż. Krzysztof Golas

ul. Kopernika 1, s. 106

Dla młodzieży szkół średnich

12:00-12:45

Koło ratunkowe dla tonących w pojęciach płynącego prądu-obwody elektryczne

dr Sandra Witkiewicz-Lukaszek

Pl. Wyssenhoffa 11, s. 03-07

Dla młodzieży klas 7-8 szkoły podstawowej

12:00-13:00

Wielkie prędkości w mikroświecie

dr Łukasz Rajchel

ul. Powstańców Wielkopolskich 2, s. 9

Dla młodzieży klas 7-8 szkoły podstawowej, uczniów szkół średnich, studentów, dorosłych i seniorów

ŚCIEŻKA PRZYRODNICZA

9:00 – 10:00

Bliskie spotkania ze światem owadów

dr Anna Sobieraj-Betlińska

Al. Ossolińskich, s. 114

Dla dzieci i młodzieży klas 4-8 szkoły podstawowej i młodzieży szkół średnich

9:00 – 10:30; 10:45 – 12:15; 12:30 – 14:00

Tajemnice skrywane pod powierzchnią gleby

dr hab. Tomasz Marquardt, prof. uczelni, mgr Małgorzata Chudaś, Natalia Janiszewska

Al. Ossolińskich 12, s. 12

Dla dzieci i młodzieży klas 4-8 szkoły podstawowej, młodzieży szkół średnich i dorosłych

9:00 – 9:45; 13:00 – 13:45

Jak zrobić słodki model DNA?

dr Joanna Meger, Paulina Głazik

ul. Powstańców Wielkopolskich 10, s. 230

Dla dzieci klas 4-6 szkoły podstawowej

9:00-10:30

Woda glebowa i jej funkcje – warsztaty

dr Jolanta Tyburska-Woś

Al. Ossolińskich 12, s. 3

Dla młodzieży klas 7-8 szkół podstawowych oraz młodzieży szkół średnich

9:30 – 10:30; 11:00 – 12:00

„Woda – co w sobie skrywa?” – analiza fizyko-chemicznych parametrów jakości wody

dr Natalia Mrozińska, mgr Mikołaj Matela, Aleksandra Krajnik

ul. Powstańców Wielkopolskich 10, s. 144

Dla dzieci i młodzieży klas 4-8 szkoły podstawowej

10:00 – 10:45

Chemiczny Show: Magia Reakcji

dr inż. Małgorzata Sutkowsy, Monika Jakoby, Weronika Zakaszewska, Damian Zawadzki

ul. Poniatowskiego 12, s. 011

Dla dzieci i młodzieży klas 4-8 szkoły podstawowej

10:00 – 11:30

Narzędzia i dane GIS w analizie skutków zjawisk katastrofalnych

mgr inż. Sebastian Czapiewski

Plac Kościeleckich 8, s. 31

Dla młodzieży szkół średnich

10:00 – 11:00; 11:30 – 12:30; 15:30 – 16:30

Leśni detektywi

mgr Wojciech Lipa, Marta Wołoszyn, Monika Jakoby, Weronika Zakaszewska

ul. Powstańców Wielkopolskich 10, s. 230

Dla dzieci i młodzieży szkół podstawowych, młodzieży szkół średnich i studentów

10:30-11:30

Łąki kwietne w mieście. Stwórz własną ekobombę

mgr Ewa Wachowiak-Światała, Katarzyna Skibowska

Al. Ossolińskich 12, s. 114

Dla dzieci i młodzieży klas 1-7 szkoły podstawowej

12:00-12:45

Hydrologia bez tajemnic

dr Dawid Szatten

Rybi Rynek, przystanek tramwaju wodnego

Dla młodzieży klas 7-8 szkoły podstawowej i uczniów szkół średnich

11:00 – 11:30; 11:30 – 12:00; 12:00 – 12:30; 12:30 – 13:00

Zobacz DNA na własne oczy!

dr Sandra Jankowska-Wróblewska

ul. Krasińskiego 10, Specjalistyczne Przedszkole Mały Książę przy K-PSOSW nr 1 im. L. Braille'a

Dla dzieci w wieku przedszkolnym i dzieci klas 1-3 szkoły podstawowej

11:00-11:45, 12:00 – 12:45

Pomiary meteorologiczne wczoraj i dziś

dr Mirosław Więclaw, dr Monika Okoniewska

ul. Kopernika 1, s. 6

Dla młodzieży szkół średnich i studentów

12:00 – 13:00

Entomologia w praktyce

dr Anna Sobieraj-Betlińska

Al. Ossolińskich 12, s. 114

Dla dzieci i młodzieży klas 4-8 szkoły podstawowej i młodzieży szkół średnich

13:00 – 14:00

Ekstrakcja mikotoksyn w układzie ciecz-ciało stałe z wykorzystaniem kolumnenek SPE

mgr Paweł Skrzydlewski

ul. Chodkiewicza 30, bud. F, s. 1.4

Dla młodzieży szkół średnich

13:00-14:00

Oznaczanie zawartości białka całkowitego w mleku metodą formolową

mgr Klaudia Bucioń

ul. Chodkiewicza 30, bud. F, s.1.5

Dla młodzieży szkół średnich

13:30 – 14:10

Pszczoła czy osa – oto jest pytanie

mgr Barbara Kilińska

Al. Ossolińskich 12, s. 114

Dla dzieci klas 1-3 szkoły podstawowej

14:00 – 14:45; 17:00 – 17:45

Nieinwazyjne obserwacje dzikich zwierząt

mgr Wojciech Lipa, Monika Jakoby, Weronika Zakaszewska

ul. Powstańców Wielkopolskich 10, s. 230

Dla młodzieży klas 7-8 szkół podstawowych, młodzieży szkół średnich, studentów, osób dorosłych i seniorów

14:15-15:15

Laboratorium genetyczne w kuchni

dr inż. Ewa Zastempowska

ul. Chodkiewicza 30, bud. F, s. 1.5

Dla dzieci klas 1-3 szkoły podstawowej



14:30 – 15:15
Produkty pszczele – warsztaty tworzenia świec z wosku pszczelego
mgr Barbara Kilińska
Al. Ossolińskich 12, s. 114
Dla dzieci klas 1-3 szkoły podstawowej

15:00–15:50
Świat w mikroskali, czyli bakterie z bliska
dr hab. Magdalena Twarużek, prof. uczelni, mgr Iwona Adamczyk
ul. Chodkiewicza 30, bud. F, s. 1.4
Dla dzieci i młodzieży szkół podstawowych

16:00 – 17:00
Jak działają nasze zmysły?
mgr Justyna Kwiatkowska-Giżyńska
ul. Chodkiewicza 30, bud. F, s. 1.5
Dla dzieci klas 1-6 szkoły podstawowej

17:00 – 18:00
Ile witaminy C kryją w sobie soki owocowe?
dr Beata Koim-Puchowska, dr n. med. Joanna Dróżdż-Afelt, mgr Katarzyna Osmolak
ul. Poniatowskiego 12, s. 011
Dla młodzieży klas 7-8 szkoły podstawowej, młodzieży szkół średnich i osób dorosłych

ŚCIEŻKA SPOŁECZNA

9:00-10:00
Szydełkuję ja, szydełkujesz Ty – czyli warsztaty z twórczego wykorzystania szydełka dla najmłodszych
dr Tatiana Grabowska, Honorata Głaza-Gulgowska
ul. Chodkiewicza 30, bud. E, s. 128
Dla dzieci klas 1-3 szkoły podstawowej

09:00 – 10:00
Mali odkrywcy – zajęcia sensoryczne dla dzieci
dr Marta Nikel, mgr Wiktoria Rutkowska, studentki Wydziału Pedagogiki – kierunek Pedagogika opiekuńcza z profilaktyką uzależnień i socjoterapią
ul. Chodkiewicza 30, bud. E, s.120
Dla dzieci w wieku przedszkolnym

9:00-10:00
„Be safe – safe TY” Bezpieczny nauczyciel, bezpieczny uczeń czyli jak zarządzać ryzykiem w edukacji przedszkolnej i wczesnoszkolnej łącząc kreatywność i bezpieczeństwo zajęć
dr Maria Sobieszczyk, prof. uczelni, dr Katarzyna Wojciechowska, mgr Szymon Paprocki
ul. Chodkiewicza 30, Budynek E (Pawilon), sala 129
Dla studentów

09:00 – 10:30
Kreatywna matematyka
dr Jolanta Nowak, Studenckie Koło Naukowe EduMat
ul. Chodkiewicza 30, bud. E, s. 112
Dla dzieci klas 1-3 szkoły podstawowej

09:00 – 11:00
Nasze ulice – warsztat grupowy
dr Piotr Walewicz, mgr Szymon Grzebiński, studenci: Weronika Bartyzel, Nikolettta Ciesielska, Ewa Wielewska
ul. Poniatowskiego 12, s. 106
Dla młodzieży szkół średnich

09:00 – 11:30
Jak sobie radzić z biurokracją czyli warsztaty z postępowania administracyjnego
dr Michał Kiedrzynek
pl. Wyssenhoffa 11, s. 06
Dla młodzieży szkół średnich, studentów, dorosłych i seniorów

9:30-10:00
Komunikowanie w muzyce – perspektywa socjologiczna
dr Aleksandra Nowakowska-Kutra
ul. Szymanowskiego 3, Biblioteka Główna UKW, s. 1.45a
Dla młodzieży szkół średnich

10:00-10:30
Komunikacja niewerbalna przed kamerą i techniczna realizacja programów telewizyjnych
dr hab. Radosław Sajna-Kunowsky, prof. uczelni, mgr Piotr Grenda
ul. Szymanowskiego 3, Biblioteka Główna UKW, s.1.44
Dla młodzieży klas 7-8 szkoły podstawowej i młodzieży szkół średnich

10:00-10:45
O przygodzie Liska Mikusia, który przyjaciół szukał
dr Amelia Krawczyk-Bocian, lic. Anita Kwiatkowska
ul. Chodkiewicza 30, Budynek Główny UKW, sala 135
Dla dzieci w wieku przedszkolnym i dzieci klas 1-3 szkoły podstawowej

10:00 – 10:45
Warto mieć marzenia!
dr Adam Mroczkowski, Zuzanna Cywińska, Klaudia Balda, Julia Łuczak, Natalia Nagierska
ul. Chodkiewicza 30, bud. E, s. 17
Dla dzieci klas 1-3 szkoły podstawowej

10:00-11:00
Autoprezentacja inaczej, czyli „Sztuka Tworzenia Profili Randkowych”
dr Kamila Kacprzak-Wachniew
ul. Chodkiewicza 30, budynek główny UKW, s. 133
Dla młodzieży szkół średnich, studentów i osób dorosłych

10:00-11:30
Woda, karton, ryż, wstążeczka... (nie)zwykłe zabawki DIY dla dzieci
dr Marta Nikiel, Wiktoria Stępińska, Karolinia Nitka, Studenci Pedagogiki opiekuńczej i profilaktyki społecznej z socjoterapią
ul. Chodkiewicza 30, Budynek E, s. 120
Dla studentów

10:00-11:30
Odkrywamy świat przez zabawę!
dr Aldona Molesztak, Studenci kierunku animacja społeczna i zarządzanie kulturą
ul. Chodkiewicza 30, Budynek Główny UKW, s. 155 i 156
Dla dzieci w wieku przedszkolnym i dzieci klas 1-3 szkoły podstawowej

10:00-10:30; 10:35-11:05, 11:10-11:40; 11:45-12:15
Komunikacja niewerbalna przed kamerą i techniczna realizacja programów telewizyjnych
dr hab. Radosław Sajna-Kunowsky, prof. uczelni, mgr Piotr Grenda
ul. Szymanowskiego 3, Biblioteka Główna UKW, s. 1.44
Dla dzieci i młodzieży szkół podstawowych i średnich

11:00-13:00
Psychopozytywność w praktyce
dr Dorota Suwalska-Barancewicz, dr Kamilla Komorowska, dr Natalia Pilarska
ul. Staffa 1, sala 102
Dla dorosłych

12:00-13:30
„Czy tylko kot, pies, szczur?” – wybrane aspekty psychologiczne kontaktu ze zwierzętami domowymi
dr Anna Szymanik-Kostrzewska
ul. Staffa 1, s. 405
Dla młodzieży szkół średnich, studentów i dorosłych

13:00-13:55
Sekrety Antropologii Sądowej
dr n.med i n. o zdr. Mateusz Badura
Plac Wyssenhoffa 11, s. 06
Dla młodzieży szkół średnich, studentów, dorosłych i seniorów

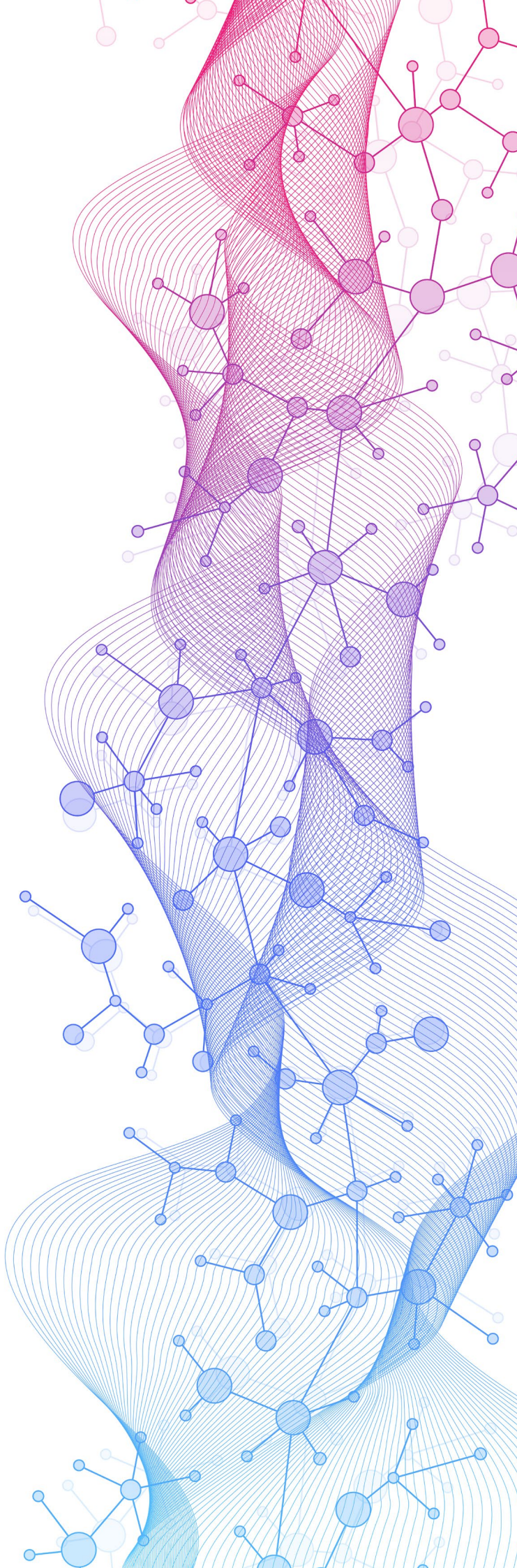
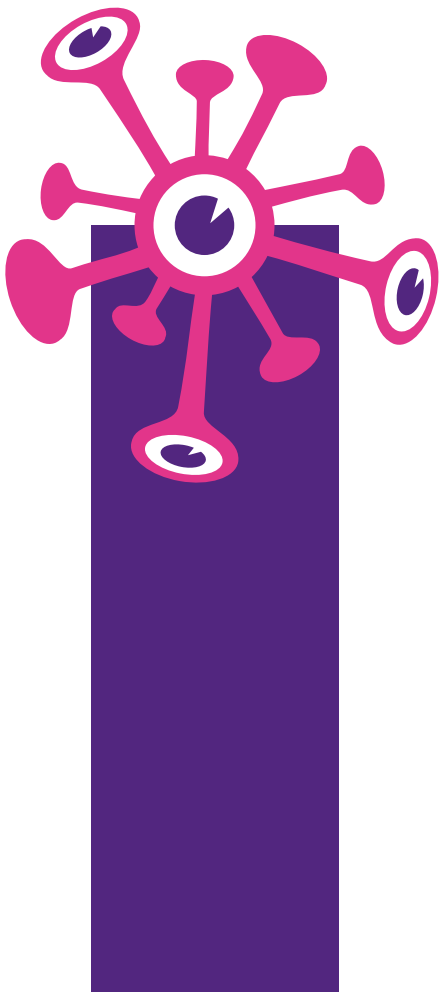
13:00 – 14:30; 14:45 – 16:15
Sztuka rozczytywania tekstów
dr Katarzyna Wodniak, Edytorskie Koło Naukowe „AkapiT”
ul. Szymanowskiego 3, Biblioteka Główna UKW, s 1.46
Dla młodzieży szkół średnich, studentów i dorosłych

13:30 – 15:00
Główka pracuje, czyli jak usprawnić pracę mózgu?
dr Daria Kukula
ul. Staffa 1, s. 104
Dla osób dorosłych i seniorów

14:00 – 14:45
Obowiązki cywilnoprawne sprzedającego przez Internet
mgr Magdalena Welnic
pl. Wyssenhoffa 11, s. 06
Dla dzieci i młodzieży klas 4-8 szkoły podstawowej, młodzieży szkół średnich, studentów, dorosłych i seniorów

14:00 – 15:30
Pierwsza konsultacja w gabinecie psychologicznym – struktura i narzędzia
dr Magdalena Miotk-Mrozowska
ul. Staffa 1, s. 405
Dla studentów i osób dorosłych

18:00 – 19:00
Zakładam swój pierwszy biznes
mgr Izabela Pawłowska
pl. Wyssenhoffa 11, s. 06
Dla młodzieży szkół średnich, studentów, dorosłych i seniorów





Lab Day

Politechnika Bydgoska
im. J.J. Śniadeckich

15 XI 2024

Ścieżka artystyczna

10:00 – 12:00

Ceramika dla laika

dr Piotr Toloczko

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. I, s. 041

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

Ścieżka nauk ścisłych

10:00 – 11:00

Oznaczanie składników mineralnych w wodzie

mgr inż. Karolina Lelewer, mgr inż. Katarzyna Belka, mgr inż. Izabela Narloch

ul. Seminaryjna 3, s. 1

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

Ścieżka przyrodnicza

09:00 – 12:00

Jak poznaję świat?

dr n. med. Małgorzata Gałgźka

Al. prof. S. Kaliskiego 7, Auditorium Novum,

I piętro, sala 4

dzieci w wieku młodszym szkolnym (klasy 1-3)

09:00 – 09:55

Sprawdź swój nos

dr inż. Katarzyna Gościńska, dr hab. inż. Dorota Wichrowska, dr hab. inż. Elżbieta Wszelaczyńska, prof. PBŚ

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. I, sala I 010

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

10:00 – 11:00

Od melona do drona czyli pszczoła miodna w życiu człowieka

dr inż. Piotr Wasilewski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, E 318

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

10:00 – 10:45

Pielęgnacja psów dla początkujących

mgr inż. Weronika Ragus, mgr inż. Zuzanna Brzycka

ul. Mazowiecka 28, s. 414

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

młodzież gimnazjalna

10:00 – 11:30

Zróbmy zabawkę dla psa i kota

mgr inż. Izabela Rodzyń, mgr inż. Monika Grzybulska, dr inż. Natasza Święcicka, prof. PBŚ, Koło Naukowe ZWIERZOPOROZUMIENIE

ul. Mazowiecka 28, s. 128

dzieci w wieku szkolnym (klasy 4-6)

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

11:00 – 11:45

Występowanie owadów w środowisku

prof. dr hab. inż. Dariusz Plesik

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. I: sala I 120

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

11:00 – 11:55

Aktywność amylaz ślinowych

dr hab. inż. Anetta Siwik-Ziomek, prof. PBŚ

ul. Bernardyńska 6, bud. A, sala I2

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

12:00 – 13:30

Pierwsza pomoc przedweterynaryjna dla zwierząt

mgr inż. Izabela Rodzyń, mgr inż. Monika Grzybulska, dr inż. Natasza Święcicka, prof. PBŚ, Koło Naukowe ZWIERZOPOROZUMIENIE

ul. Mazowiecka 28, s. 230

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

17:00 – 18:00

Mam Supermoce! – czyli fizjologia dla każdego

Dr Iwona Altyn

Ul. Mazowiecka 28, s. 20

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

Ścieżka techniczna

09:00– 09:45

Termowizja dla dzieci – zgaduj zgadula!

dr inż. Monika Dybowska-Józefiak

Al. prof. S. Kaliskiego 7, Sala 3 – Auditorium Novum

dzieci w wieku młodszym szkolnym (klasy 1-3)

10:00 – 10:30

Badania wytrzymałościowe wybranych elementów maszyn

mgr inż. Zbigniew Lis, mgr inż. Piotr Swacha, dr inż. Michał Piotrowski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. HA003

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

10:00 – 10:30

Recykling opakowań w praktyce

dr inż. Piotr Czyżewski, dr inż. Piotr Szewczykowski, dr inż. Artur Kościuszko, mgr inż. Dawid Marciniak, mgr inż. Mateusz Rojewski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. HB004

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

młodzież gimnazjalna

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

10:00 – 10:30

Roboty do roboty!

dr inż. Sylwester Wawrzyniak, dr inż. Daniel Perczyński, dr inż. Bogdan Landowski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. HC007

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

10:15 – 11:15

Jak działają roboty

mgr inż. Marta Gackowska-Kątek

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. J , sala J201

dzieci w wieku przedszkolnym (3-6)

10:30 – 11:30

Chwyć czarodziejski ołówek!

mgr inż. arch. Łukasz Lewandowski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, hol w budynku głównym

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

młodzież gimnazjalna

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

10:45 – 11:15

Roboty do roboty!

dr inż. Sylwester Wawrzyniak, dr inż. Daniel Perczyński, dr inż. Bogdan Landowski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. HC007

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

11:00 – 11:30

Badania wytrzymałościowe wybranych elementów maszyn

mgr inż. Zbigniew Lis, mgr inż. Piotr Swacha, dr inż. Michał Piotrowski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. HA003

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

11:00 – 11:30

Recykling opakowań w praktyce

dr inż. Piotr Czyżewski, dr inż. Piotr Szewczykowski, dr inż. Artur Kościuszko, mgr inż. Dawid Marciniak, mgr inż. Mateusz Rojewski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. HB004

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

młodzież gimnazjalna

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

11:30 – 12:00

Roboty do roboty!

dr inż. Sylwester Wawrzyniak, dr inż. Daniel Perczyński, dr inż. Bogdan Landowski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. HC007

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

12:00-12:30

Badania wytrzymałościowe wybranych elementów maszyn

mgr inż. Zbigniew Lis, mgr inż. Piotr Swacha, dr inż. Michał Piotrowski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. HA003

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

13:15 – 14:00

Inteligentny świat: Jak działa Internet Rzeczy (IoT)?

mgr inż. Gracjan Kątek

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. B, sala B308

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

Ścieżka nauk o zdrowiu

09:00 – 10:00

Zdrowy talerz – zdrowy ja!

dr inż. Anna Murawska, prof. PBŚ, dr inż. Anna Grabowska, Koło Naukowe Odpowiedzialnych Konsumentów

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. B224

dzieci w wieku młodszym szkolnym (klasy 1-3)

10:00 – 12:00

3 pierwsze minuty w walce o życie

dr n. med. Bartosz Kozłowski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, Auditorium Novum,

I piętro, sala 2

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

11:00 – 12:00

Genomiczne intrygi

dr hab. inż. Iwona Jędrzejczyk, prof. PBŚ, dr inż. Monika Rewers

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. J, sala J 006

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

Ścieżka społeczna

12:00 – 13:00

„Laboratorium pracy zespołowej” – warsztaty podnoszące kompetencje kooperacji i komunikacji w zespole

dr inż. Anna Jakubczak

Al. Prof. S. Kaliskiego 7, A9

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników
studenci
dorośli

12:00 – 13:00

Nowoczesne koncepcje marketingu-mix

dr inż. Ewa Koreleska

Al. Prof. S. Kaliskiego 7, J 212

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników
studenci
dorośli
seniorzy

17:30 – 18:30

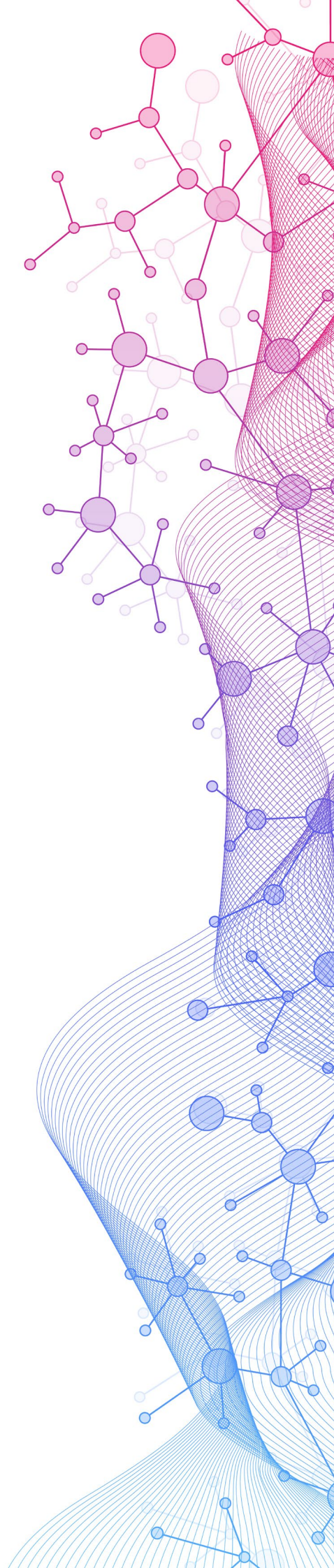
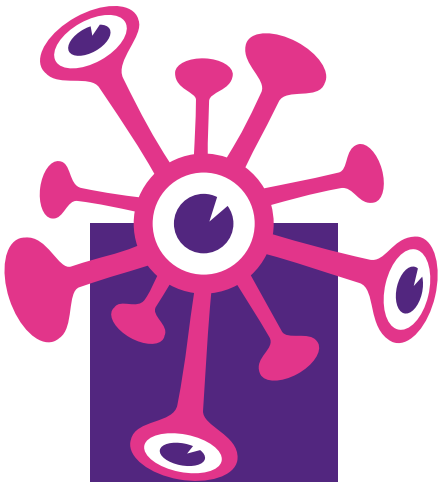
Twórz z AI: jak wykorzystać sztuczną inteligencję do projektów szkolnych

MKN EkoSzansa lic. Dawid Sagan, MKN EkoSzansa lic. Natalia Małecka, MKN EkoSzansa Weronika Olszewska, MKN EkoSzansa Aleksandra Bocian

Al. Prof. S. Kaliskiego 7, J 212

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników





Lab Day

Collegium Medicum
UMK

15 XI 2024

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

9:30 – 10:30

Białka w akcji: eksperymenty biochemiczne i zdrowie człowieka

dr Jarosław Nuszkiewicz

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Karłowicza 24, 85-092 Bydgoszcz

3 piętro, sala 92

młodzież gimnazjalna, młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

10:45 – 11:45 ; 12:00 – 13:00

Pod obiektywem mikroskopu – fascynujący świat tkanek i komórek

dr Wioletta Arendt, dr hab. Magdalena Izdebska, dr Marta Hałas-Wiśniewska

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Karłowicza 24, 85-092 Bydgoszcz

młodzież gimnazjalna, młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

09:30 – 10:30 ; 10:45 – 11:45

Rak piersi – profilaktyka i samobadanie

dr Oliwia Kowalczyk

budynek Biblioteki Medycznej

ul. M. Skłodowskiej-Curie 9, 89-094 Bydgoszcz

sala 10

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników (grupy żeńskie)

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

10:00 – 11:00

Jak rozpoznać komórki nowotworowe?

dr hab. Małgorzata Maj, prof. UMK

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Karłowicza 24, 85-092 Bydgoszcz

2 piętro, sala 73

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

10:00-10:45 ; 11:00 – 11:45

Anatomia tętniąca życiem: kluczowe struktury, funkcje i patologie układu krążenia

dr Mateusz Badura

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Łukasiewicza 1, 85-821 Bydgoszcz

prosektorium

uczestnicy powyżej 16 roku życia (wymagana zgoda rodzica / opiekuna prawnego na udział w zajęciach prosektoryjnych dla osób w wieku 16 – 18 lat)

ŚCIEŻKA PRZYRODNICZA

10:00 – 11:00 ; 12:00 – 13:00

Podróż do wnętrza roślin

dr Dorota Gawenda-Kempczyńska ; dr Iwona Paszek

budynek diagnostyczny patomorfologii Collegium Medicum UMK

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

sala 52

młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

10:00 – 11:00

Co w zębach zgrzyta – ciekawostki o zębach

mgr Małgorzata Nadolska, mgr Daria Miklas, mgr Monika Machowska

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Karłowicza 24, 85-092 Bydgoszcz

sala 69

dzieci w wieku młodszym szkolnym (klasy 1-3)

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

09:30 – 12:30

Warsztaty genetyczne – kuchenne rewolucje DNA

dr Aneta Bąk

budynek Biblioteki Medycznej

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

sala 8

młodzież gimnazjalna

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

8:00 – 10:45

Laboratorium Genetyczne w domowej kuchni – warsztaty

dr Anna Junkiert-Czarnecka

budynek dydaktyczny patomorfologii Collegium Medicum UMK

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

sala 52

dzieci w wieku szkolnym

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

13:00 – 14:00

Mała Receptura Apteczna

mgr Monika Bejtka, prof. dr hab. Wojciech Kaźmierczak, dr Mirosława Cieślicka, dr Monika Zawadka-Kunikowska, dr Wieńczysława Adamczyk, mgr Monika Machowska

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Karłowicza 24, 85-092 Bydgoszcz

sala 29

młodzież gimnazjalna, młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników, studenci, dorośli, seniorzy

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

11:00 – 11:45 ; 12:00 – 12:45 ; 13:00 – 13:45

Jak zajrzeć do barku- zajęcia pokazowe ultrasonografii

dr Małgorzata Cisowska-Adamiak, lek. Katarzyna Sakwińska, dr Małgorzata Cisowska-Adamiak

Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

Klinika Rehabilitacji / zbiórka uczestników w Sekretariacie

parter

dorośli

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

11:00 – 12:00

Poznaj skład swojego ciała

dr Blanka Dwojaczny, dr Piotr Ziomańczuk, mgr Monika Siekierka

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Karłowicza 24, 85-092 Bydgoszcz

Katedra Fizjologii Człowieka

Dorośli

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

14:00 – 15:00

Czy mogę zaszkodzić? Wpływ pielęgnacji na rozwój ruchowy niemowlęcia

mgr Joanna Sebastian

Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

Klinika Rehabilitacji / zbiórka uczestników w Sekretariacie

parter

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników, studenci, dorośli

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

09:00 – 10:45 ; 11:00 – 12:45

Gray's Hospital Simulation

mgr Zofia Tekień – Jankowska, instruktorzy symulacji, technicy symulacji

Centrum Symulacji Medycznych Collegium Medicum UMK

ul. Kurpińskiego 19, 85-096 Bydgoszcz

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników, studenci, dorośli

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

11:00 – 11:45 ; 12:30 – 14:00

Mikroskopowe safari: Odkrywamy świat komórek krwi i szpiku kostnego

dr hab. Artur Słomka, prof. UMK, Agata Fatalska

Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

Katedra Patofizjologii

budynek E, 2 piętro, sala 2021

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

09:00 – 10:00

Spirometria – kluczowe badanie w diagnostyce układu oddechowego

dr Wieńczysława Adamczyk, dr Mirosława Cieślicka, dr Monika Zawadka-Kunikowska, mgr Joanna Fanslau, mgr Monika Bejtka

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Karłowicza 24, 85-092 Bydgoszcz

Katedra Fizjologii Człowieka

młodzież szkół podstawowych, młodzież gimnazjalna, młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników, studenci, dorośli

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

14:00 – 15:00

Czy mięśnie twarzy współpracują z mięśniami dna miednicy?

dr Katarzyna Strojek, dr Agnieszka Radziwińska

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Techników 3, 85-801 Bydgoszcz

sala 8

młodzież gimnazjalna, młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników, studenci, dorośli, seniorzy

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

15:00 – 17:00

Jak nawarzyć sobie piwa, czyli o biochemicznych aspektach produkcji złotego trunku

dr Maciej Gawroński

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Karłowicza 24, 85-092 Bydgoszcz

1 piętro, sala 46

studenci, dorośli (+18 lat)

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

13:00 – 14:00

Trening interwałowy, ciągły czy wytrzymałościowy- który najlepszy dla serca?

dr Alicja Rzepka-Cholasińska, dr Anna Nowaczyk

Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

Zakład Rehabilitacji Kardiologicznej i Promocji Zdrowia

budynek D, parter, sala rehabilitacyjna nr 183 (obok Inmedio)

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników, studenci, dorośli

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

11:00 – 12:30 ; 12:45 – 14:15

Tajniki chromosomów

dr Ewelina Łazarczyk, dr Anna Repczyńska

budynek Biblioteki Medycznej

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

sala 7

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników, studenci

ŚCIEŻKA PRZYRODNICZA

9:30 – 11:00

Jakie to zioło? – metody identyfikacji i standaryzacji roślinnych surowców leczniczych i przyprawowych – warsztaty

dr Maciej Balcerak

budynek dydaktyczny patomorfologii Collegium Medicum UMK

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

1 piętro, sala 219

dzieci w wieku szkolnym (klasy 4-6), młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

9:00 – 10:00 ; 10:00 – 11:00 ; 12:00 – 13:00

Pokaż kotku co masz w środku” czyli o obrazowaniu narządów za pomocą USG

dr hab. Janusz Tyloch, prof. UMK, Michał Kociński

Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. Antoniego Jurasza

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

pracownia USG na oddziale Urologii, IV piętro, planowana zbiórka uczestników warsztatów przed budynkiem Biblioteki Medycznej

młodzież gimnazjalna, młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników, studenci, dorośli

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

15:00 – 17:00

„Szczepić czy nie szczepić? Oto jest pytanie...” Czy szczepienia to konieczność?

dr hab. Krzysztof Buczkowski, lek. Sandra Janiak

budynek Biblioteki Medycznej

ul. M. Curie Skłodowskiej 9, 85-094 Bydgoszcz

sala 10

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników, studenci, dorośli, seniorzy

ŚCIEŻKA NAUK O ZDROWIU

9:00 – 10:15 ; 10:15 – 11:30

O szkodliwości e-papierosów

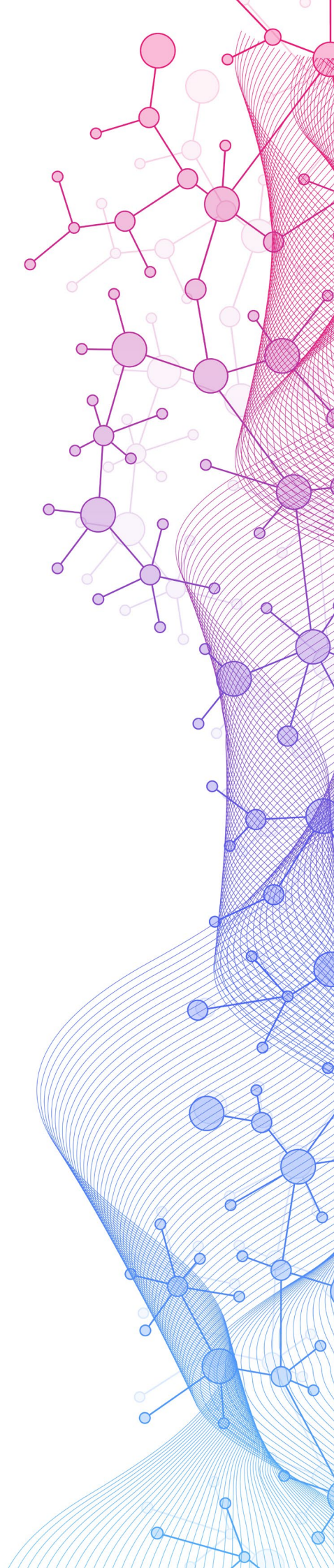
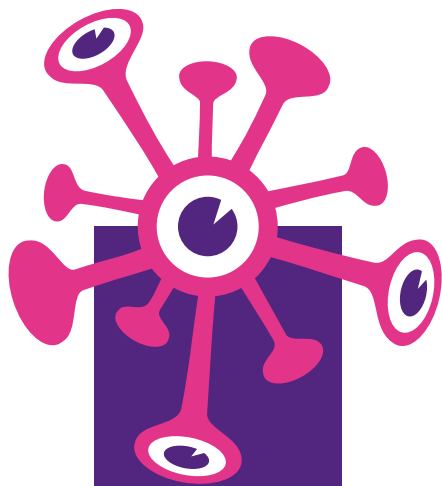
dr Monika Paruszevska-Achtele, SKN Anatomii Prawidłowej

budynek dydaktyczny Collegium Medicum UMK

ul. Łukasiewicza 1, 85-821 Bydgoszcz

prosektorium

młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników





15 XI 2024



Lab Day

Patrnerzy BFN

15 XI 2024

NIEPUBLICZNE PRZEDSZKOLE „KRAINA TALENTÓW”

ŚCIEŻKA NAUK ŚCISŁYCH

10:00 – 10:45; 11:00 – 11:45; 12:00 – 12:45

Wodne Eksperymenty

Mariola Brzezińska–Łabędzka

Niepubliczne Przedszkole „Kraina Talentów”, ul. Fordońska 140

Dla dzieci w wieku przedszkolnym

MŁODZIEŻOWY DOM KULTURY NR 5 W BYDGOSZCZY

ŚCIEŻKA NAUK ŚCISŁYCH

17:00 – 18:30

Fordon (nie)zwykły

Piotr Kieruj, dr Patryk Banasiak, MDK nr 5

Młodzieżowy Dom Kultury nr 5, ul. ul. F. Krysiwiczowej 8

Dla każdego

WOJEWÓDZKA I MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA IM. DR WITOLDA BĘŁZY W BYDGOSZCZY

ŚCIEŻKA HUMANISTYCZNA

11:00 – 12:00

Poznajemy wielkich naukowców

WiMBP w Bydgoszczy

Biblioteka na Londynku, ul. Pomorska 80–86

Dla dzieci klas 1–6 szkoły podstawowej

ŚCIEŻKA NAUK ŚCISŁYCH

10:00 – 11:00

Wyprawa w kosmos – zajęcia edukacyjno–plastyczne

WiMBP w Bydgoszczy

Biblioteka na Bajce, ul. Gawędy 1

Dla dzieci klas 1–3 szkoły podstawowej

10:00 – 11:00

Co się stanie, kiedy rozpocznieś technologiczne czarowanie? Poznajemy zasady kodowania

WiMBP w Bydgoszczy

Biblioteka na Okolu, ul. Grunwaldzka 33

Dla dzieci klas 1–3 szkoły podstawowej

10:30 – 11:30

O wzroku, świetle i złudzeniach optycznych – zajęcia edukacyjno–plastyczne

WiMBP w Bydgoszczy

Biblioteka w Śródmieściu, ul. Dworcowa 49

Dla dzieci w wieku przedszkolnym

14:00 – 15:30

Walki Robotów

WiMBP w Bydgoszczy

Biblioteka na Jachcicach, ul. Czolgistów 8

Dla dzieci klas 1–6 szkoły podstawowej

16:00 – 17:00

Wielkie eksperymentowanie

WiMBP w Bydgoszczy

Biblioteka na Bielawach, ul. Powstańców Wielkopolskich 26

Dla dzieci klas 1–3 szkoły podstawowej

12:00 – 13:00

Dziedzictwo Bartłomieja z Bydgoszczy, czyli jak mówiono w gradzie nad Brdą 500 lat temu

Rafał Marcinkowski

Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna w Bydgoszczy – Biblioteka Główna, Stary Rynek 24

Dla każdego

ŚCIEŻKA PRZYRODNICZA

10:00 – 11:00

Hydrozabawa – poznajemy różne oblicza wody występującej w przyrodzie i nie tylko

WiMBP w Bydgoszczy

Biblioteka na Kapuściskach, Al. Prezydenta Lecha Kaczyńskiego 35

Dla dzieci klas 1–3 szkoły podstawowej

ŚCIEŻKA SPOŁECZNA

09:00 – 10:30; 11:00 – 12:30

Zabawy z papierem czerpanym – wykłady i warsztaty dla grup zorganizowanych

Paulina Czerwińska, Dorota Kowalczyk, WiMBP

Wojewódzka i Miejska Biblioteka Publiczna w Bydgoszczy – Biblioteka Główna,

Stary Rynek 24

Dla dzieci klas 1–6 szkoły podstawowej

10:00 – 11:00

Nauka też może być zabawna – zajęcia edukacyjne dla dzieci z wykorzystaniem podłogi interaktywnej

WiMBP w Bydgoszczy

Biblioteka na Przylesiu, ul. Brzeczковского 2

Dla dzieci klas 1–3 szkoły podstawowej

PEDAGOGICZNA BIBLIOTEKA WOJEWÓDZKA IM. M. REJEWSKIEGO W BYDGOSZCZY

ŚCIEŻKA HUMANISTYCZNA

09:00 – 10:30

Lekturowa kryptogra

Małgorzata Tyczyńska

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka, ul. Marii Skłodowskiej–Curie 4, s. 101

Dla dzieci i młodzieży klas 4–8 szkoły podstawowej

10:00 – 10:45; 12:00 – 12:45

Escape room Klub Enigma

Joanna Guźńska

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka, ul. Marii Skłodowskiej–Curie 4, parter

Dla młodzieży klas 7–8 szkoły podstawowej, młodzieży szkół ponadpodstawowych, studentów, dorosłych

ŚCIEŻKA SPOŁECZNA

09:00 – 10:00; 11:00 – 12:00

„Oto jest Bydgoszcz” – poznajemy stolicę województwa kujawsko–pomorskiego Joanna Grabowska–Janowiak, Grażyna Ruta–Balińska

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka, ul. Marii Skłodowskiej–Curie 4, s. 204

Dla dzieci klas 1–3 szkoły podstawowej

09:00 – 10:30

Akademia Gier Logicznych

Izabela Kamasz

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka, ul. Marii Skłodowskiej–Curie 4, s. 210

Dla dzieci i młodzieży klas 4–8 szkoły podstawowej

10:30 – 11:45; 12:00 – 13:15

Stara Szkoła – zajęcia w Muzeum Oświaty

Małgorzata Kalinowska, Iwona Gurtowska

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka, ul. Marii Skłodowskiej–Curie 4, s. 201

Dla dzieci i młodzieży klas 4–8 szkoły podstawowej

11:00 – 12:30

Matematyczne wyszywanie czyli haft na papierze

Małgorzata Tyczyńska, Justyna Frelichowska

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka, ul. Marii Skłodowskiej–Curie 4, s. 210

Dla dzieci i młodzieży klas 4–8 szkoły podstawowej

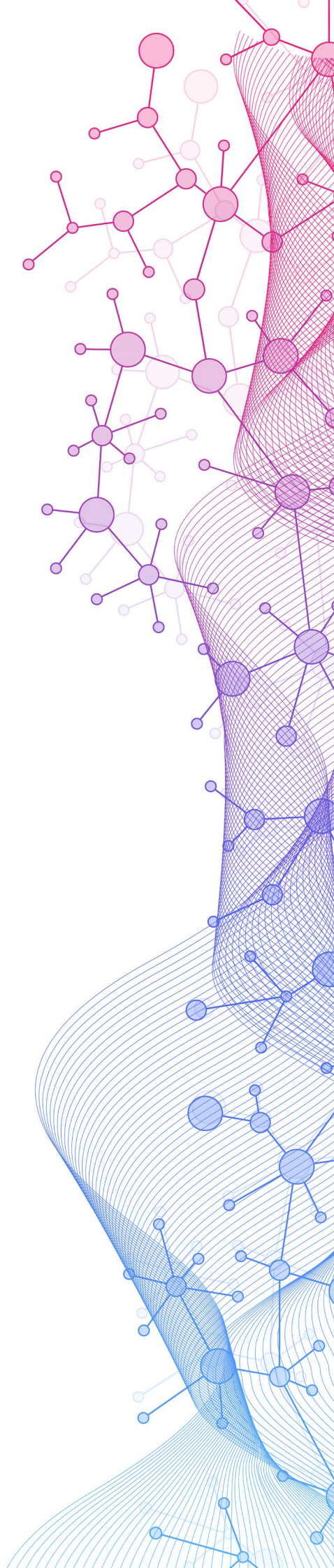
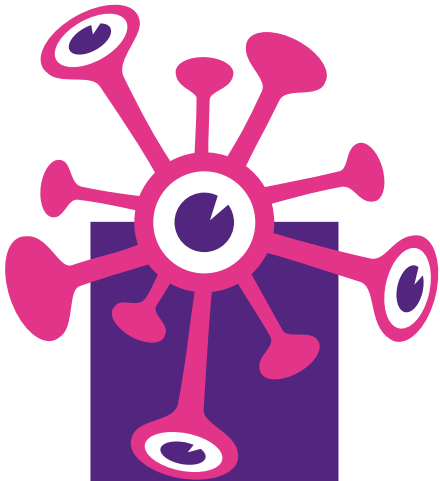
12:00 – 13:30

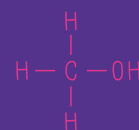
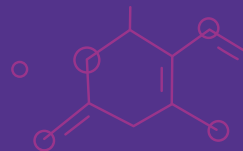
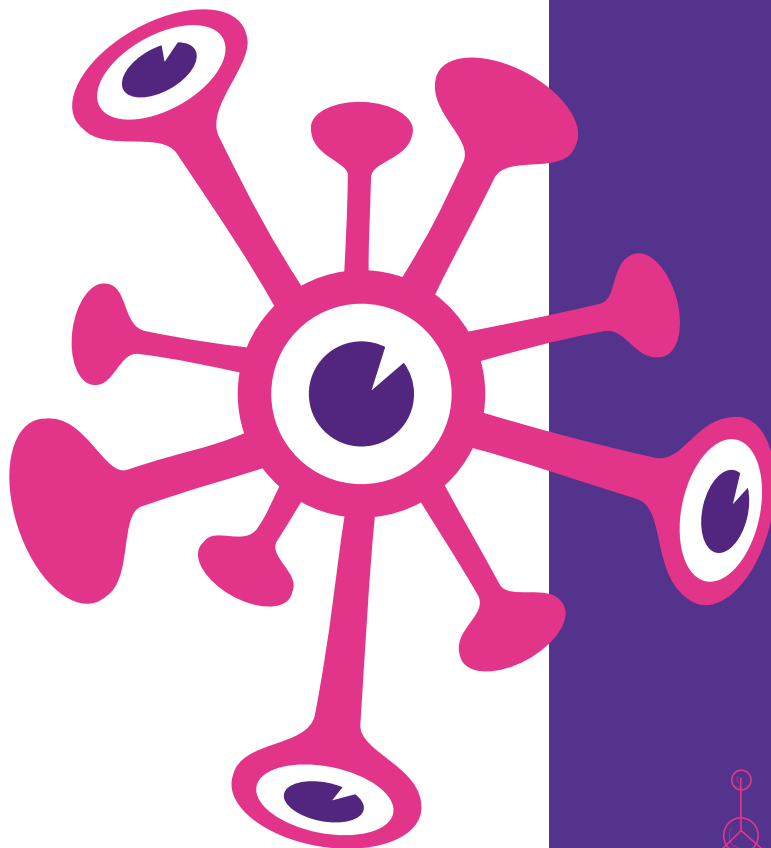
Poznajmy się – w ciemności

Małgorzata Lewandowska–Pyż

Pedagogiczna Biblioteka Wojewódzka, ul. Marii Skłodowskiej–Curie 4, s. 204

Dla dzieci klas 1–6 szkoły podstawowej





XIV BYDGOSKI FESTIWAL NAUKI

15 - 17 XI 2024



złap bakcyła
nauki



PATRONAT HONOROWY



WOJEWODA
KUJAWSKO-POMORSKI
MICHAŁ SZTYBEL



PREZYDENT
BYDGOSZCZY
Rafał Bruski

INSTYTUCJE WSPIERAJĄCE



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



WYŻSZA SZKOŁA
GOSPODARKI



SPONSORZY



Pentel

SCORIA



Wojewódzka i Miejska
Biblioteka Publiczna
w Bydgoszczy



ROBO

PARTNER STRATEGICZNY



WSPARCIE INFORMATYCZNE



PATRONAT MEDIALNY



Projekt dofinansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu "Społeczna Odpowiedzialność Nauki"