

XII BYDGOSKI FESTIWAL NAUKI

20-22 PAŹDZIERNIKA 2022

WSTĘP BEZPŁATNY

Program

złap bakcyła
nauki

ORGANIZATORZY



ZAPISY ONLINE NA

www.festiwalnauki.bydgoszcz.pl

PATRONAT HONOROWY:



PARTNER STRATEGICZNY:



WSPARCIE INFORMACYJNE:



SPONSORZY:



INSTYTUCJE WSPIERAJĄCE:



WIEDZĄCA MEDALINA:



PATRONAT MEDALNY:



Współorganizatorzy: Instytut Edukacji, Zarządzania i Inżynierii Systemów Politechniki Bydgoskiej

XII Bydgoski Festiwal Nauki

NAUKA TECHNOLOGIA WYKŁADY POKAZY SZTUKA

WIEDZA DLA KAŻDEGO

ponad 300 wydarzeń w kampusach i na Wyspie Młyńskiej

20-22 października 2022

Bydgoski Festiwal Nauki jest wydarzeniem popularnonaukowym organizowanym przez pięć bydgoskich Uczelni: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego, Politechnikę Bydgoską im. J.J. Śniadeckich, Collegium Medicum UMK, Wyższą Szkołę Gospodarki, Bydgoską Szkołę Wyższą. Festiwal wpisał się już trwale w kalendarium wydarzeń Bydgoszczy i regionu i nieustannie cieszy się on ogromnym zainteresowaniem odbiorców.

✓ Najważniejszym celem BFNu jest popularyzacja nauki i jej osiągnięć, interakcja oraz zdobywanie wiedzy poprzez zabawę i doświadczenie. Należy podkreślić, że Festiwal Nauki to nie tylko propozycje dla dzieci. Jego oferta tworzona jest z myślą o odbiorcach w różnym wieku, dlatego też organizatorzy dbają o to, by program Festiwalu był różnorodny i opierał się na projektach z przeróżnych dziedzin nauki, prowadzonych we wszystkich możliwych formach (wykłady, warsztaty, pokazy, eksperymenty, dyskusje panelowe, wystawy, koncerty, spotkania autorskie itp.).

✓ XII edycja Bydgoskiego Festiwalu Nauki została zaplanowana od 20 do 22 października. Jesienna odsłona popularnonaukowego wydarzenia niesie za sobą kilka nowości. Po pierwsze, termin. Festiwal w latach poprzednich odbywał się wiosną (poza ubiegłoroczną wersją wirtualną). Po drugie, partnerem strategicznym Festiwalu została bydgoska instytucja kultury – Park Kultury, znany bydgoszczanom jako Młyny Rothera.

✓ Wreszcie po trzecie, tradycyjny Piknik Naukowo-Rodzinny organizowany wcześniej na Wyspie Młyńskiej został - w związku z jesienną aurą - zmieniony na Naukową Przestrzeń w odrestaurowanych wnętrzach Młynów Rothera.

20 i 21 października – Kampusy Uczelni

Podczas dwóch pierwszych dni Festiwalu naukowcy z pięciu uczelni zaproszą uczestników do sal wykładowych, laboratoriów, by pokazać zdobycze nauki i udowodnić, że edukacja nie musi być nudna. W związku z tym, że zajęcia festiwalowe cieszą się ogromnym zainteresowaniem to wymagana jest wcześniejsza rezerwacja miejsc (zapisy od 12 października poprzez stronę BFNu).

22 października – Naukowa Przestrzeń w Młynach Rothera

Naukowa Przestrzeń w Młynach Rothera będzie dostępna dla wszystkich zainteresowanych (bez potrzeby wcześniejszych zapisów) w godz. 12.00-20.00. Została ona podzielona na trzy strefy:

- **strefa Expo** - efektowne stoiska naukowe
- **strefa Małego Naukowca** – gry, warsztaty, wybuchowe eksperymenty to przestrzeń dedykowana młodszym i najmłodszym
- **strefa Exposé** – miejsce, w którym zaplanowano prelekcje, spotkania, wykłady dla dorosłych.

Nie zabraknie także sceny z widowiskowymi pokazami.

Szczegóły na: www.festiwalnauki.bydgoszcz.pl



Ścieżka
artystyczna



Ścieżka
humanistyczna



Ścieżka nauk
ścisłych



Ścieżka nauk
o zdrowiu



Ścieżka
przyrodnicza



Ścieżka
społeczna



Ścieżka
techniczna

Wybierz zajęcia w programie

1

Nazwa ścieżki

2

Data 20/21.10.

3

PRZEDZIAŁ
CZASOWY

11:15-12:00

TYP ZAJĘĆ

warsztaty

UCZESTNICY
/ L. MIEJSC

F H I/30

Szyfry w służbie historii
dr Monika Opioła-Cegiełka
ul. Poniatowskiego 12, sala 14

TYTUŁ

PROWADZĄCY

LOKALIZACJA

Sprawdź szczegóły i zarejestruj się na zajęcia na stronie internetowej www.festiwalnauki.bydgoszcz.pl *

* Organizatorzy zastrzegają, że godziny i lokalizacje zajęć mogą ulec zmianie. Prosimi śledzić harmonogram online.

UCZESTNICY

- A - bez ograniczeń
- B - małe dzieci (0-3)
- C - dzieci w wieku przedszkolnym (3-6)
- D - dzieci w wieku młodszym szkolnym (klasy 1-3)
- E - dzieci w wieku szkolnym (klasy 4-6)
- F - młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8)
- G - młodzież gimnazjalna
- H - młodzież szkół licealnych, zawodowych i techników młodzież ponadgimnazjalna młodzież szkół ponadpodstawowych
- I - studenci
- J - dorośli
- K - seniorzy

Ścieżka artystyczna

20.10.



9:30-11:00 **wykład** H J/30

Śmierć dźwiękiem opisana, czyli muzyka o śmierci

dr hab. Benedykt Ody, prof. uczelni
ul. Chodkiewicza 30, Budynek Główny UKW, Aula
Atrium (17)

12:00-13:30 **warsztaty** H J/20

...a od bluesa się zaczęło: o improwizacji jazzowej słów kilka

dr Szymon Łukowski, dr Piotr Dąbrowski
ul. Chodkiewicza 30, Budynek Główny UKW, sala 203

21.10.



9:30-11:30 **warsztaty** H/15
12:00-14:00 J K/15

Moja tkanina

dr hab. Anna Frąckowicz
al. prof. S. Kaliskiego 7, Budynek I, I 002

10:00-12:00 **warsztaty** F G H/15

Wiatr z papieru

dr Urszula Czarnowska
al. prof. S. Kaliskiego 7, Budynek I, I 051

10:00-12:00 **warsztaty** H I/15

Ceramika dla laika

dr Piotr Tołoczko
al. prof. S. Kaliskiego 7, Budynek I, I 141

12:15-13:30 **wykład z pokazem** H/30

Dizajnerski lifting hulajnogi

dr Desy Teija Gumilar
al. prof. S. Kaliskiego 7, budynek H, HB 110

Pod opieką prowadzących warsztaty z Katedry Wzornictwa uczestnicy będą mogli zobaczyć i stworzyć obiekty tj. akcesoriów do standardowej hulajnogi zgodnie z właściwym procesem rozwoju produktów, jaki stosuje się w przemyśle i profesjonalnych biurach projektowych.

20.10.



10:00-12:00 warsztaty A/12

Design and print. Od projektu do realizacji - własna torba reklamowa
Print & Design Studio
ul. Garbary 2, bud D

21.10.

10:30-11:30 dyskusja A/12

Kto jest bohaterem naszych czasów, czyli jakiego kina young adult potrzebujemy?

dr Magdalena Wichrowska
ul. Karpacka 52

11:00-15:00 warsztaty A

Warsztaty z podstaw fotografii analogowej oraz wystawa CARTE DE VISITE fotografia czy obiekt

kustosz Marek Noniewicz
ul. Karpacka 52, Muzeum Fotografii w Bydgoszczy, ciemnia fotograficzna

Ścieżka humanistyczna

20.10.



8:30-9:15 wykład z pokazem F H I J K/50

Co wiemy o historii Ukrainy i ziemiach ukraińskich?

prof. Zbigniew Zyglewski
ul. Poniatowskiego 12 sala 14

9:30-11:00 pokaz H J/30

Uzbrojenie strzeleckie i umundurowanie ukraińskich sił ochotniczych i nieregularnych

prof. Zbigniew Zyglewski, mgr Tomasz Michałek
ul. Poniatowskiego 12, sala 14

11:15-12:00 warsztaty E F H I/30

Szyfry w służbie historii

dr Monika Opióła-Cegiełka
ul. Poniatowskiego 12, sala 14

12:15-13:00 **wykład** H I J K/30

Zrozumieć Orient. Kobieta w Islamie.

dr Andrzej Purat

ul. Poniatowskiego 12, sala 14

13:15-14:00 **warsztaty** E F G H I/30

Ani rozważne ani romantyczne. Walka o prawa kobiet w XIX i XX wieku.

dr Monika Opioła-Cegiełka

ul. Poniatowskiego 12, sala 14

Sytuacja społeczno-prawna kobiet w XIX wieku była niezwykle trudna. Pozbawione praw, stopniowo wchodziły w działalność społeczną i polityczną. Podobne procesy występowały na całym świecie. W czasie warsztatu spróbujemy znaleźć podobieństwa i różnice w walce o prawa kobiet w wybranych krajach, a także przyjrzymy się efektom tych starań.

14:15-15:00 **wykład z pokazem** H I J K

Bolesław Wieniawa Długoszowski. „Pierwszy Ułan II Rzeczypospolitej i nie tylko ...”

dr Katarzyna Grysińska-Jarmuła

ul. Poniatowskiego 12, sala 14

17:00-18:00 **wykład** H I J K

Dzikość w sztuce - jak zrozumieć fowizm?

dr Barbara Maria Gawęcka

ul. Poniatowskiego 12, sala 14

21.10.

9:00-9:55 **wykład** F H I J K

Skąd się wzięło moje nazwisko? O pochodzeniu nazwisk w Polsce

dr Henryk Duszyński-Karabasz

ul. Chodkiewicza 30, Budynek Główny UKW, sala 155

9:00-10:00 **warsztaty** D/27

11:00-12:00

„Oto jest Bydgoszcz” – poznajemy stolicę województwa kujawsko-pomorskiego - zajęcia o tematyce regionalnej

Grażyna Ruta-Balińska

ul. M Skłodowskiej Curie 4

10:00-10:50 **wykład z pokazem** H I J K

Nieoczywista historia transhumanizmu

dr Marcin Kowalczyk

ul. Chodkiewicza 30, Budynek Główny UKW Aula Atrium (17)

11:00-11:50 **wykład z pokazem** H I J K/30

Samochodem przez mur berliński

dr hab. Krzysztof Okoński, prof uczelni

ul. Chodkiewicza 30, Budynek Główny UKW sala 133

20.10.



13:00-14:00 **wykład** A

Jak rozwija się nauka? Spory filozofów nauki

prof. WSG dr inż. Ryszard Maciołek
ul. Garbary 2, Campus A

14:00-15:00 **wykład** A

Piotr Skarga II RP – prof. Marian Zdziechowski i jego katastrofizm

prof. WSG dr Marek Chamot
ul. Garbary 2, Campus A

21.10.

10:00-13:00 **wykład z pokazem** A

Geneza ukraińskiej wyszywanki

Yana Kozko
ul. Garbary 2, sala C-002

14:00-15:00 **wykład** A

Samotnik z Czarnego Boru: Józef Mackiewicz – pisarz i myśliciel

prof. WSG dr Marek Chamot
ul. Garbary 2, Campus A

14:00-15:00 **warsztaty** H

Sztuka argumentacji w humorystycznym wydaniu

prof. WSG dr inż. Ryszard Maciołek
ul. Garbary 2, Campus A

Argumentacje budujemy w każdej dziedzinie dyskursu werbalnego, w nauce, jak i poza nauką. Argumentacja jest twórczym przedsięwzięciem intelektualnym, z tego też powodu mówi się o sztuce argumentacji. Argumentacja ma reguły jej budowania, ale wymaga też kreatywności, a nie tylko stosowania reguł. W trakcie warsztatów zostaną omówione logiczne podstawy argumentacji, które zostaną okraszone humorystycznymi argumentacjami zaczerpniętymi z polskich utworów literackich i filmowych.

15:00-16:00 **wykład** GHIJ

Językowa "wieża Babel" a komunikacja międzykulturowa

dr hab. Lech Zieliński
ul. Garbary 2, Campus A

Ścieżka nauk ścisłych

20.10.



9:00-10:00 **wykład** F H J K /40

Matematyczne tajemnice w piramidzie Cheopsa

dr Łukasz Matysiak

Al. Powstańców Wielkopolskich 2, sala 19b

10:00-11:00 **wykład** H I J K /40

Geometria w starożytnym Egipcie

dr Łukasz Matysiak

Al. Powstańców Wielkopolskich 2, sala 19b

Wykład przedstawi geometryczne rozumienie starożytnych egipskich matematyków, których do końca nie potrafimy do dzisiaj zrozumieć. W trakcie wykładu poznamy niezwykle wymiary piramidy Cheopsa, teorię jak (prosto) zbudowano głowę sfinksa, (przypadkowe) rozmieszczenie różnych piramid na świecie. Na koniec wykładu pokażemy wybrane problemy starożytnej geometrii, które udało się zrozumieć dopiero w XIX wieku.

10:00-11:30 **warsztaty** E F /25

Bądź jak Marian Rejewski – szyfruj i deszyfruj informacje

mgr Justyna Frelichowska

ul. M. Skłodowskiej-Curie 4

11:00-12:00 **warsztaty** F/25

Pływanie, nurkowanie czyli hydrostatyka doświadczalnie

dr Sandra Witkiewicz-Łukaszek

Al. Powstańców Wielkopolskich 2, sala 9

11:30-12:00 **wykład** H I J K/30

Kojarzenie par na Tinderze w aspekcie matematycznym

mgr Dawid Krasieński

Al. Powstańców Wielkopolskich 2, sala 7

12:30-13:30 **warsztaty** E F/30

Siła w kilku odsłonach

dr Łukasz Rajchel, dr Sandra Witkiewicz-Łukaszek

Al. Powstańców Wielkopolskich 2, sala 9

21.10.

9:00-10:00 warsztaty D/25

Geometryczne obrazy

dr inż. Karolina Mroczyńska
Al. Powstańców Wielkopolskich 2, sala 7

10:15-11:15 warsztaty D E/25

Doskonałe bryły platońskie

dr inż. Karolina Mroczyńska
Al. Powstańców Wielkopolskich 2, sala 7

11:00-12:00 warsztaty F/25

Pływanie, nurkowanie czyli hydrostatyka doświadczalnie

dr Sandra Witkiewicz-Łukaszek
Al. Powstańców Wielkopolskich 2, sala 9

12:00-13:00 wykład H/40

Macierze - wielowymiarowe liczby w otaczającym nas świecie

dr Agnieszka Łukasiewicz
Al. Powstańców Wielkopolskich 2, sala 19b

12:15-13:45 warsztaty H I/15

Od obrazka do zabawki czyli grafika 3D oraz druk 3D w praktyce

mgr inż. Jakub Kopowski
ul. Kopernika 1, sala 109 (PS)

12:45-14:00 wykład z pokazem E F G H I J K/30

Niesamowity świat fraktali

dr Aleksandra Mreła, Jakub Krusiński
ul. Kopernika 1, sala 6

12:45-14:00 wykład z pokazem E F G H I J K/30

Niesamowity świat fraktali

dr Aleksandra Mreła, Jakub Krusiński
ul. Kopernika 1, sala 6

14:15-15:45 pokaz I J K/50

Komputer mówi do ciebie - Programowanie syntezy mowy

mgr inż. Jakub Kopowski
ul. Kopernika 1, sala 109 (PS)

16:00-17:30 pokaz H I J K/50

Pokaz egzoszkieleatów ręki

mgr inż. Jakub Kopowski
ul. Kopernika 1, sala 02

21.10.



10:00-11:30 **laboratorium** F H/15

Organiczny Wydział Śledczy

dr inż. Agnieszka Skotnicka, dr hab. inż. Janina Kabatc-Borc, mgr inż. Alicja Balcerak, mgr inż. Anna Lewandowska
ul. Seminaryjna 3, lab.18

10:00-13:00 **warsztaty** H I J K/30

Woda-obraz energii życia. Oznaczanie składników mineralnych wody

mgr inż. Katarzyna Belka, dr inż. Maria Kowalska, mgr inż. Karolina Lelewer,
ul. Seminaryjna 3, sala 317 lab. 1

10:00-11:30 **warsztaty** H/16

Monotlenek diwodoru - poznaj skład swojej wody!

mgr inż. Daria Bożejewicz, dr inż. Katarzyna Jurek, dr inż. Katarzyna Witt, dr inż. Justyna Czajka
ul. Seminaryjna 3, sala 163/164

12:00-13:00 **pokaz** H I J/25

Wybrane oprogramowanie Open Source jako pomoc dla ucznia, studenta i inżyniera

dr inż. Adam Grabowski, dr inż. Tomasz Janiak, mgr inż. Magdalena Sosnowska, mgr inż. Izabela Kasprzyk, dr inż. Justyna Sobczak-Piątka
Al. Kaliskiego 7 Bud. RCI, I piętro s. A 108/109

12:00-13:15 **warsztaty** H/30

Bydgoski Fraktal Niesforny

dr Paulina Grzegorek, dr Alina Semrau-Giłka, dr Urszula Konieczna-Spychała
Al. Kaliskiego 7 Sala 2 - Auditorium Novum

21.10.



11:00-12:00 **warsztaty** H I

Fizyka niskich temperatur

mgr Marzena Noińska-Macińska
ul. Garbary 2, B-101 a, bud B, parter

Ścieżka nauk o zdrowiu

21.10.



9:00-11:00 warsztaty E

Laboratorium Genetyczne w domowej kuchni

dr Anna Junkiert-Czarnecka
ul. dr. A. Jurasza 2, bud. Wydziału Farmaceutycznego

9:00-9:45 warsztaty H I J / 20

Jak dbać o szyjny odcinek kręgosłupa? Badanie zakresu ruchów i podstawowe zalecenia profilaktyki

dr Małgorzata Pyskir, dr Piotr Porzych, dr Karol Ogurkowski
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza
ul. M. Curie Skłodowskiej 9 (Katedra Rehabilitacji, laboratorium)

9:35-10:35 warsztaty A

Mała receptura apteczna

mgr Monika Bejtka, dr Mirosława Cieślicka, dr Wieńczysława Adamczyk, dr Monika Zawadka-Kunikowska
ul. Karłowicza 24

9:35-10:35 warsztaty D

Co w zębach zgrzyta – ciekawostki o zębach

mgr Małgorzata Nadolska, mgr Monika Machowska
ul. Karłowicza 24

9:40-10:40 warsztaty A

Badanie układu oddechowego za pomocą spirometrii

dr Wieńczysława Adamczyk, dr Mirosława Cieślicka, dr Monika Zawadka-Kunikowska, mgr Joanna Fanslau, mgr Monika Siekierka, mgr Monika Bejtka
ul. Karłowicza 24

9:40-10:40 warsztaty A

TANITA – pomiar składu ciała

dr Wieńczysława Adamczyk, dr Mirosława Cieślicka, dr Monika Zawadka-Kunikowska, mgr Joanna Fanslau, mgr Monika Siekierka, mgr Monika Bejtka
ul. Karłowicza 24

10:30-11:30 warsztaty A

Skąd znam tę twarz? Pamięć i inne funkcje poznawcze

dr Blanka Dwojaczny, dr Małgorzata Gałązka, dr Piotr Złomańczuk
ul. Karłowicza 24

10:00-10:45 warsztaty H I J/20
11:00-11:45

Jak dbać o szyjny odcinek kręgosłupa? Badanie zakresu ruchów i podstawowe zalecenia profilaktyki

dr Małgorzata Pyskir, dr Piotr Porzych, dr Karol Ogurkowski
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza,
ul. M. Curie Skłodowskiej 9, Katedra Rehabilitacji, laboratorium

10:30-11:30 warsztaty C

Co musimy wiedzieć o glutach i smarkach?

dr Małgorzata Gałązka, dr Blanka Dwojaczny
ul. Karłowicza 24

10:30-11:30 warsztaty G H I J/15

Zastosowanie robotyki w reedukacji chodu

dr Jarosław Hoffman, dr Anna Pyszora
Szpital Uniwersytecki nr 1, ul. M. Curie Skłodowskiej 9, Katedra Geriatrii

11:00-12:30 wycieczka/zwiedzanie H I/18
12:30-14:00

Symulacja bez tajemnic!

mgr inż. Katarzyna Andrzejewska, lek. Filip Gołębiowski, lek. Iryna Matskiv, mgr Agata Morawska, mgr Zofia Tekień-Jankowska, mgr Ewelina Palmowska, lic. Karolina Pakuła, inż. Przemysław Jabłoński, mgr inż. Marek Szarpak, inż. Michał Wiśniewski, mgr Mikołaj Zawiszewski
Centrum Symulacji Medycznych, ul. Kurpińskiego 19

12:00-12:45 warsztaty G H I J K/6
13:00-13:45
14:00-14:45

Jak zajrzeć do stawu kolanowego - badania ultrasonograficzne

dr hab. Magdalena Mackiewicz-Milewska, dr Małgorzata Cisowska-Adamiak, dr Iwona Szymkuć-Bukowska
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza, ul. M. Curie Skłodowskiej 9,

12:15-13:15 wykład A/25

Transplantacja – jestem na TAK

mgr Monika Siekierka, mgr Barbara Grabowska, Juliusz M. Andruchowicz

Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza, ul. M. Curie Skłodowskiej 9, (zbiórka o godzinie 12:00 przy stanowisku ochrony szpitala przy wejściu głównym do szpitala od strony ulicy Jurasza)

13:00-13:30 warsztaty G H I/12

Barwniki roślinne

dr Maciej Balcerek
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza, ul. M. Curie Skłodowskiej 9, budynek diagnostyczny patomorfologii

14:00-15:00 warsztaty F G H I/25

BLS i AED

mgr Magdalena Michułka-Kuraś, mgr Adrianna Szczerba
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza, ul. M. Curie Skłodowskiej 9, parter sala fantomowa

17:45-19:45 warsztaty F G H/12

Druk 3D – przyszłość nie tylko dla inżynierów

dr hab. Małgorzata Maj, prof. UMK, mgr Łukasz Kaźmierski
ul. Karłowicza 24

21.10.

9:00-10:30 warsztaty H/24

Rośliny olejkowe – specyfika budowy i znaczenie dla człowieka

dr Iwona Paszek, dr Dorota Gawenda-Kempczyńska
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza, ul. M. Curie Skłodowskiej 9,
budynek diagnostyczny Patomorfologii, II piętro, sala 52

Zajęcia poświęcone są roślinom olejkowym, tzn. wytwarzającym i gromadzącym w swych strukturach olejki eteryczne. Uczestnicy zapoznają się z budową morfologiczną i anatomiczną przedstawicieli 3 rodzin: astrowate Asteraceae, jasnotowate Lamiaceae, selerowate Apiaceae ze szczególnym uwzględnieniem budowy morfologicznej, głównie ich kwiatów i kwiatostanów. Pod mikroskopem będzie można zobaczyć struktury gromadzące olejek, np. włoski gruczołowy mięty, smugi olejkowe w owocach kopru włoskiego i inne.

9:00-10:00 warsztaty D

Bakterie i wirusy to nieźle łobuzy

dr Małgorzata Gałązka, dr Blanka Dwojaczny
ul. Karłowicza 24

10:00-10:45 warsztaty I/10

Plantokonturografia, czyli co można dowiedzieć się o stopach

dr Wojciech Smuczyński, dr Agnieszka Radziwińska, dr Agnieszka Nowacka, prof. dr hab. Maciej Śniegocki
ul. Techników 3

11:00-12:00 wykład H I J K/25

Oswoić stres. Co o nim wiemy i jak sobie z nim radzić?

dr hab. Agnieszka Siomek-Górecka, prof. UMK
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne, seg. D, ul. M. Curie Skłodowskiej 9

11:00-12:00 wykład H I/30

Jak dbać o mózg (i siebie) w trakcie nauki, czyli jak się nauczyć i przy okazji nie spalić

dr Marcin Jaracz, dr hab. Krzysztof Szwed, prof. UMK
Biblioteka Medyczna, ul. M. Curie Skłodowskiej 9

11:00-12:00 wykład z pokazem H I J K/10
12:00-13:00

Czy serce lubi aktywność fizyczną?

prof. dr hab. Aldona Kubica, dr Alicja Rzepka-Cholasińska
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza, ul. M. Curie Skłodowskiej 9,
Katedra Rehabilitacji Kardiologicznej i Promocji Zdrowia Zbiórka: k. rejestracji RTG

13:00-15:00 warsztaty F G H I/25

BLS i AED

mgr Magdalena Michułka-Kuraś, mgr Adrianna Szczerba
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza, ul. M. Curie Skłodowskiej
9, parter sala fantomowa

13:00-15:00 warsztaty G H/10

Jak wyhodować narząd w laboratorium?

dr Tomasz Kloskowski, Kamil Szeliski
ul. Karłowicza 24

14:00-15:15 warsztaty F G H I J/15
15:30-16:45

Ekologiczne kosmetyki

Aleksandra Grabarczyk Aleksandra Kuza
Biblioteka Medyczna, ul. M. Curie Skłodowskiej 9

14:00-15:00 warsztaty H/20

Patomorfologia – w służbie medycyny i nauki

dr Paulina Antosik, prof. dr hab. Dariusz Grzanka, dr Anna
Klimaszewska-Wiśniewska
Szpital Uniwersytecki nr 1 im. dr. A. Jurasza, ul. M. Curie Skłodowskiej 9,
budynek diagnostyczny Patomorfologii

15:00-18:00 warsztaty H I J/16

„Jak nawarzyć sobie piwa?” czyli biochemiczne aspekty domowej produkcji złotego trunku

Mgr Maciej Gawroński
ul. Karłowicza 24 (Katedra Biochemii Klinicznej)

16:00-17:00 warsztaty G H I J/20
17:00-18:00

Stopami poznajemy świat

dr Andrzej Lewandowski, dr Jadwiga Sarwińska, mgr Anna Srokowska,
mgr Mikołaj Kurczewski, dr Grzegorz Srokowski
ul. Świętojańska 20

17:00-18:00 pokaz I J/8

Polinezyjski automasaż głowy i karku cudem relaksacji dla ciężarnej

dr Katarzyna Strojek, dr Agnieszka Radzimińska
ul. Techników 3 (Katedra Fizjoterapii)

20.10.



8:00-9:30 wykład z pokazem G H I J K

Czy sztuczne paznokcie szkodą

mgr Izabela Stelmaszyk
ul. Kaszubska 26, pracownia kosmetyczna

12:00-13:30 wykład G H I J K

Ekologia a bezpieczeństwo energetyczne

dr inż. Izabela Rosiak
ul. Zygmunta Augusta 2, Z-2

14:00-15:30 **wykład z pokazem**

G H I

Trądzik pospolity jako najczęstsza choroba skóry wieku młodzieńczego. Czy trzeba leczyć?

dr n. med. Ewa Stypczyńska

ul. Zygmunta Augusta 2, Z-3

21.10.

10:00-11:30 **wykład z pokazem**

F G H

12:00-

Pielęgnacja skóry młodzieńczej - domowe sposoby na niedoskonałości

mgr Kalina Ziółkowska-Figura

ul. Kaszubska 26, pracownia kosmetyczna

W części wykładowej poruszymy temat prawidłowej higieny i pielęgnacji skóry młodzieńczej. W części pokazowej przygotujemy naturalne, domowe kosmetyki z produktów spożywczych i olejków eterycznych, które odpowiedzą na potrzeby skóry młodzieńczej - peeling enzymatyczny z ananasa, tonik antyseptyczny z lawendy i olejku herbacianego, maskę nawilżająco-matującą z drożdży i miodu.

20.10.



10:00-10:30 **wykład** F G H I J K/100

Wykład "100-lecie Polskiego Ruchu Sportowego Nieśłyszących"

+ 10:30-13:00 **wystawa**

dr Adam Szulc

ul. Szymanowskiego 3, Biblioteka Główna UKW sala 2.40 A iB

10:00-11:00 **warsztaty**

D/25

W zdrowym ciele zdrowy duch!

mgr Małgorzata Pezala

ul. Sportowa 2, Hala sportowa - bud. AB

11:15-12:15 **warsztaty**

D/25

Ruch to zdrowie!

mgr Małgorzata Pezala

ul. Sportowa 2, Hala sportowa - bud. AB

21.10.

8:30-10:30 **laboratorium**

E F G H I/30

Czy moc jest z Wami?!

dr Błażej Stankiewicz

ul. Sportowa 2, Hala sportowa - bud. AB

20.10.



10:00-11:30 **wykład z pokazem** A/7

11:30-13:00

13:00-14:30

E-sport - Globalna Sieć Rywalizacji

Sehrii Zinchenko

ul. Garbary 2, Budynek B, Budynek B206

Prezentacja pracowni e-sportu, rozgrywki pomiędzy uczestnikami warsztatów. Co 1,5 godz. oprowadzana jest grupa 5-7 osób.

10:00-11:30

gra

D E F

Gry adaptacyjne

mgr Karolina Pond, Larysa Ruben

ul. Garbary 2, Campus A

11:00-12:00

pokaz

A

Jak nieść pierwszą pomoc w sytuacjach nagłych?

dr Dominik Chmiel

ul. Garbary 2, Campus A

11:30-12:30 **wykład z pokazem** A

Adaptacyjne gry sportowe

mgr Filip Wiśniewski

ul. Garbary 2, Campus A

12:00-13:00 **pokaz filmowy** A

Wielofunkcyjny katamaran ze zmiennymi pokładami - prezentacja wynalazku

prof. WSG dr Aleksander Skaliy

ul. Garbary 2, Campus A

13:30-14:30 **wykład** H I J K

Społeczny odbiór osób, u których występują choroby z problemami otępiennymi

Magdalena Rosłonowska

ul. Garbary 2, Campus A

21.10.

10:00-11:30 **wykład z pokazem** A/7

11:30-13:00

13:00-14:30

E-sport - Globalna Sieć Rywalizacji

Sehrii Zinchenko

ul. Garbary 2, Campus A

11:00-13:00 **warsztaty** I J K/15

Masaż klasyczny w jednostkach chorobowych

Agata Dziecielska

ul. Garbary 2, Campus A, M006

12:15-13:00 **wykład**

A

Zakażenia dolnych dróg moczowych i ich nawroty u osób wieku starszym

prof. dr hab. Zbigniew Wolski
ul. Garbary 2, Campus A, H101

13:00-15:00 **warsztaty**

I J K/15

Wykorzystania arteterapii w procesie przywracania do zdrowia

mgr Lucyna Klimczak
ul. Garbary 2, Campus A, M006

15:30-16:15 **wykład**

G H I J K

Wykorzystania arteterapii w procesie przywracania do zdrowia

prof. dr hab. n. med. Zbigniew Wolski
ul. Garbary 2, Campus A, M006



Ścieżka przyrodnicza

20.10.



11:00-12:00 **wykład z pokazem**

A/15

Pszczelarium WSG – pasieka na dachu budynku w centrum Bydgoszczy

dr Marta Sikora
ul. Garbary 2, Campus A

20.10.



9:00-10:30 **warsztaty**
10:45-12:15

E F/8

„Co w Brdzie piszczą?” – analiza fizykochemicznych parametrów jakości wody

mgr Natalia Mrozińska, mgr Mikołaj Matela,
mgr Martyna Bąkowska-Hopcia
Al. Powstańców Wielkopolskich 10, sala 142

9:00-10:30 warsztaty H/30

Jak smakuje genetyka

dr Magdalena Trojankiewicz, dr Sandra Jankowska Wróblewska
ul. Poniatowskiego 12, sala 2

10:00-11:00 warsztaty F/20

„Sówka kontra gacek” - strategie zdobywania pokarmu przez gatunki nietoperzy zasiedlające dziuple i schrony Ogródu Botanicznego UKW

mgr Monika Wójcik-Musiał
Ogród Botaniczny UKW

10:30-12:00 warsztaty D

Zobacz DNA na własne oczy!

dr Sandra Jankowska-Wróblewska, dr Magdalena Trojankiewicz
Al. Powstańców Wielkopolskich 10, sala 230

Co sprawia, że różnimy się od siebie? Czemu mamy taki, a nie inny kolor włosów czy oczu? Odpowiedź jest krótka to DNA! Co to jest DNA i gdzie się chowa w naszym organizmie? Czy da się zobaczyć DNA gołym okiem? Podczas warsztatów wyizolujemy DNA z komórek banana. Przekonaj się, że możesz to później powtórzyć we własnej kuchni!

12:00-12:45 pokaz E/15

Ciekawy świat drewna

dr hab. Marek Kociszewski
ul. Chodkiewicza 30, Budynek Główny UKW, sala 029 Lab

16:00-17:00 wykład z pokazem A/36

Zatrzymane w ruchu, czyli świat zwierząt w obiektywie

mgr Wojciech Lipa
Al. Ossolińskich 12, sala116 (PS)

16:00-17:00 warsztaty H/10

Ale CZAD

dr hab. Magdalena Twarużek, prof. uczelni, mgr Gabriela Pilarska
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, budynek F, sala 1.4

Co wiemy o gazie będącym składnikiem powietrza biorącym udział w wielu procesach fizjologicznych organizmów. Podczas warsztatów uczniowie sprawdzą właściwości związku jakim jest CO₂, który stale znajduje się w naszym otoczeniu. Dowiedzą się również czy gaz, który wydycham z płuc, może okazać się zabójczy. Uczniowie wcielą się w pracowników laboratorium toksykologicznego, w którym poznają jedną z podstawowych metod analitycznych jaką jest chromatografia wykorzystywana w oznaczaniu tlenu węgla.

16:00-17:30 warsztaty K/12

Analiza antyoksydacyjnych właściwości napojów fermentowanych kombucha sporządzonych na bazie ziół

dr Beata Koim-Puchowska, dr n. med. Joanna Dróżdż-Afelt
ul. Poniatowskiego 12, sala 011

17:00-18:00 warsztaty H/10

Nasi wewnętrzni superbohaterowie

mgr Iwona Ałtyn, dr hab. Magdalena Twarużek, prof. uczelni
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, budynek F, sala 1.5

21.10.

9:00-10:00 warsztaty E F G H I J K/10

Kolory i magia chemii

dr inż. Małgorzata Sutkowy, Filip Szymanowski, Małgorzata Musiał
ul. Poniatowskiego 12, sala 011

9:00-10:30 warsztaty E F/8
10:45-12:15

„Co w Brdzie piszczy?” – analiza fizyko-chemicznych parametrów jakości wody

mgr Natalia Mrozińska, mgr Mikołaj Matela,
mgr Martyna Bąkowska-Hopcia
Al. Powstańców Wielkopolskich 10, sala 142

9:30-11:00 warsztaty E

Dlaczego w lesie potrzebne są muchomory?

dr inż. Magdalena Kulczyk-Skrzeszewska
Al. Ossolińskich 12, 3 (PS)

10:00-10:45 wykład H/36

Kultury in vitro – narzędzie biotechnologów

dr hab. Justyna Lema-Rumińska, prof. uczelni
Al. Ossolińskich 12, 116 (PS)

11:00-12:00 wykład z pokazem G H I J K/60

MAROKO – ziemia czerwona, przez Marrakesz i Casablanca na brzegi Sahary

dr Hubert Rabant
Plac Kościeleckich 8, 28

12:00-13:30 warsztaty E/12

Tajniki bezpiecznego grzybobrania – poznamy grzyby jadalne i trujące

dr Anna Frymark-Szymkowiak
Al. Ossolińskich 12, 3 (PS)

16:00-17:30 warsztaty H/9

Mikrobiologiczne tajemnice żywności

lek. wet. Katarzyna Łubiech
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, budynek F, sala 1.5

W trakcie warsztatów młodzież pozna drobnoustroje występujące w żywności oraz metody ich identyfikacji. Uczestnicy samodzielnie wykonają badanie mikrobiologiczne i poczują się jak prawdziwi naukowcy.

17:00-18:00 wykład z pokazem A/36

Zatrzymane w ruchu, czyli świat zwierząt w obiektywie

mgr Wojciech Lipa
Al. Ossolińskich 12, sala116 (PS)

20.10.



9:00-9:45 **wykład** E/40

Co w ulu bzczy, czyli pszczele ciekawostki

dr inż. Piotr Wasilewski
ul. Bernardyńska 6, B1

9:00-9:45 **laboratorium** F H/15
10:00-10:45

Warsztaty histologiczne

dr inż. Agata Dankowiakowska, dr inż. Patrycja Reszka, mgr inż. Małgorzata Łożyca-Kapłon, mgr inż. Joanna Błaszyk
ul. Mazowiecka 28, sala 319

9:00-9:45 **wykład z pokazem** D E/15
10:00-10:45

Świat drobiu - kurze tajemnice

dr inż. Mirosław Banaszak, dr inż. Jakub Biesek, mgr inż. Sebastian Właźlak
ul. Mazowiecka 28, sala 416

10:00-11:30 **warsztaty** E H/15

Co chcesz wiedzieć o genomie?

dr hab. inż. Beata Sitkowska
ul. Mazowiecka 28, sala 317

11:45-12:15 **wykład** E H/30
12:30-13:00

Charakterystyka i wykorzystanie surowców pozyskiwanych od strusia afrykańskiego

prof. Dariusz Kokoszyński
ul. Mazowiecka 28, sala 129A

11:45-12:15 **laboratorium** F H/15
12:30-13:00

Kolorowa chemia

dr hab. inż. Magdalena Stanek, dr inż. Dorota Cygan-Szczegielniak, dr inż. Karolina Stasiak, mgr inż. Joanna Błaszyk, mgr inż. Małgorzata Łożyca-Kapłon
ul. Mazowiecka 28, sala 215

12:00-12:45 **wykład** H/40

Wpływ rolnictwa na rozwój kultury i cywilizacji

dr inż. Piotr Wasilewski
ul. Bernardyńska 6, B1

12:00-13:30 **warsztaty** F H/25

Preparatyka bezkręgowców - na przykładzie roztoczy

dr inż. Radomir Graczyk
ul. Mazowiecka 28, B sala 15

13:15-13:45 **laboratorium** F H/12
14:15-14:45

Obserwacje mikroskopowe organizmów występujących w powietrzu

pdr hab. inż. Katarzyna Budzińska, dr inż. Anita Jurek
ul. Mazowiecka 28, B sala 320A

13:15-14:00 warsztaty F H/15
14:15-15:00

Budowa i położenie narządów wewnętrznych zwierząt

dr inż. Włodzimierz Nowicki
ul. Mazowiecka 28, B sala 18

13:15-14:00 warsztaty F H/15
15:15-16:00

Kinezyterapia - umiejętność współpracy z psem

mgr inż. Kamila Jendraszak
ul. Mazowiecka 28, B sala 19

14:15-15:00 warsztaty F H/15
15:15-16:00

Cechy charakterystyczne czaszek różnych grup zwierząt

dr inż. Jan Wach
ul. Mazowiecka 28, B sala 22

21.10.

9:00-9:45 wykład H/30
10:30-11:15

Od melona do drona, czyli pszczoła miodna w życiu człowieka

dr inż. Piotr Wasilewski
ul. Bernardyńska 6

10:00-11:00 laboratorium H/16

M... jak mykotoksyny

dr hab. inż. Anna Baturó-Cieśniewska, dr inż. Aleksander Łukanowski
Al. Prof. S. Kaliskiego 7, Budynek I, I piętro, Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii, I 101

10:00-10:45 wycieczka/zwiedzanie H/15

Drzewa terenów zieleni

dr inż. Zofia Stypczyńska
Al. Prof. S. Kaliskiego 7, Kampus PBŚ (Fordon) Zbiórka przed portiernią główną w bud. A

11:00-12:00 wykład z pokazem H/25

Zadziwiający świat owadów

prof. dr hab. inż. Dariusz Piesik
Al. Prof. S. Kaliskiego 7, Budynek I, Katedra Biologii i Ochrony Roślin, I120

11:00-11:45 wykład H/50

Inwazje biologiczne przyczyny i konsekwencje

dr hab. inż. Krzysztof Gęsiński, prof. PBŚ
Al. Prof. S. Kaliskiego 7, Budynek I, I010

12:00-13:00 laboratorium H/16

Czy wiesz jakie grzyby rosną w Twoim domu?

dr hab. inż. Dariusz Pańka, prof. PBŚ, dr inż. Małgorzata Jeske
Al. Prof. S. Kaliskiego 7, Budynek I, I piętro, Pracownia Mykologii Molekularnej, Fitopatologii i Entomologii, I101

12:00-12:45 **warsztaty** H/15

Od mikro do makro w świecie roślin

dr inż. Zofia Styczyńska

Al. Prof. S. Kaliskiego 7, Budynek E, I piętro, Pracownia Botaniki,
Ekologii i Architektury krajobrazu, E117

13:00-14:00 **laboratorium** H/12

Zajrzeć do środka...

dr inż. Alesandra Niklas, dr inż. Dorota Olszewska

Al. Prof. S. Kaliskiego 7, Budynek I, parter, Katedra Biotechnologii
Rolniczej, I009

Na tych warsztatach odbędziemy podróż do wnętrza komórki roślinnej obserwując jej strukturę i budowę poszczególnych organelli komórkowych. Zobaczymy pod mikroskopem chromosomy, aparaty szparkowe, chloroplasty, kryształy szczawianu wapnia oraz włoski wydzielnicze i mechaniczne w epidermie liści.

20.10.



8:30-10:00 **wykład**
10:00-11:30

H I J K

Prawna ochrona zwierząt a świadomość obywateli

doc. dr Joanna Kierzkowska

ul. Zygmunta Augusta 1 wejście od ulicy Unii Lubelskiej, Z2



20.10.



9:00-10:00 **wykład**
10:00-11:00

A

Uprawnienia (jednostki) strony w postępowaniu przed organem administracji publicznej

dr Karolina Muzyczka

ul. Zygmunta Augusta 1 wejście od ulicy Unii Lubelskiej, Z3

11:00-12:00 **warsztaty** A

Rachunkowość zarządcza w firmie

dr Paweł Antoszak

ul. Zygmunta Augusta 1 wejście od ulicy Unii Lubelskiej, Z1

11:00-13:00 **warsztaty** A

Savoir vivre i protokół dyplomatyczny w życiu codziennym

prof. Adam Sudoł

ul. Zygmunta Augusta 1 wejście od ulicy Unii Lubelskiej, Z3

21.10.

9:00-10:00 **warsztaty** A
10:00-11:00

Istota rozumnego zarządzania własnym kapitałem

doc. dr inż. Bolesław Wojtasik

ul. Zygmunta Augusta 1 wejście od ulicy Unii Lubelskiej, Z1

20.10.



8:00-9:00 **wykład** H I/30

Analiza ekonomiczna w przedsiębiorstwie

dr Paweł Antoszak

Pl. Wyssehoffa11, sala 2

9:00-11:00 **warsztaty** I J/14

Skrzynka z narzędziami - materiały do pracy z dzieckiem szkolnym w gabinecie specjalisty

dr Natalia Pilarska, dr Karolina Głogowska

ul. Staffa 1, sala 102

9:00-10:30 **warsztaty** F G H/30

Bądź efektywny! Ćwicz koncentrację!

dr Izabela Grzankowska, Klaudia Mamełka, Mariya Kuzyan

ul. Staffa 1, sala 301

9:00-10:00 **wykład** H I J K/25

Zmiany klimatyczne – współczesne wyzwanie dla prawa międzynarodowego

dr Przemysław Osóbka

Pl. Wyssehoffa11, sala 06

10:00-11:00 **wykład z pokazem** G H I J K/60

PAMIR- życie na końcu świata

dr hab. Aleksandra Jezierska-Thöle, prof. uczelni

Pl. Kościeleckich 8, 28

Wybierz się z nami w góry Pamir- spójrz na życie codzienne z Dachy Świata i dowiedz się, jak Tadżyki przemieszczają się na najwyższej położonej na świecie Pamir Highway! W otoczeniu dzikiej przyrody, górskich szlaków, przełęczy i siedmiotysięczników dotrzemy z Duszanbe - stolicy Tadżykistanu do Murgab - najwyższej położonego miasteczka w całej Azji Centralnej.

10:00-10:50 **wykład** I/30

Moda a prawo autorskie – „granice inspiracji” czy plagiat?

dr Dagmara Jaroszewska-Choraś

Pl. Wyssehoffa11, sala 06

10:30-12:00 **warsztaty** F G/20

Czy wszystko co robię jest bezkarne? – dzieci i młodzież wobec prawa

mgr Beata Miszevska-Ody, kurator sądowy ds. rodzinnych i nieletnich, Anna Heller

Pl. Wyssehoffa11, sala 8

10:50-11:50 wykład H I J K/50

Jak promować się w Internecie zgodnie z prawem?

dr Anita Kubanek
Pl. Wyssenhoffa11, sala 8

11:00-12:30 warsztaty D/30

Podróż do krainy starych zabawek

dr hab. Monika Nawrot-Borowska, prof. uczelni
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, budynek E, sala 132

11:00-12:30 warsztaty G H/15

Konsument wobec założeń green economy – warsztaty z zastosowaniem programu Canva

dr Maryla Bieniek-Majka
Pl. Wyssenhoffa11, sala 3

11:00-12:00 wykład H I J K/30

Co wiemy a czego nie wiemy o służbie żołnierzy polskich poza granicami kraju? – badacz społeczny wobec doświadczenia wojny

dr Aneta Baranowska
ul. Poniatowskiego 12, aula - s.21

12:00-13:00 wykład H/20

Co wiemy a czego nie wiemy o służbie żołnierzy polskich poza granicami kraju? – badacz społeczny wobec doświadczenia wojny

mgr Emilia Chronowska
ul. Poniatowskiego 12, aula - s.21

13:00-15:00 warsztaty H I/60

Taki mamy klimat – czy slogany polityczne kształtują nasze przekonania?

mgr Paulina Chmielecka
ul. Poniatowskiego 12, aula - s.21

14:30-16:00 warsztaty G H I J K/15

Kierowco, piłeś? - Nie jedź!

dr Paulina Michalska dr Anna Szymanik-Kostrzevska
ul. Staffa 1, sala 2

15:00-16:30 wykład I J K/80

Rola wartości w postępowaniu człowieka

Prof. dr hab. Roman Ossowski
ul. Staffa 1, sala 2

18:00-19:30 wykład I J K/90

Frank szwajcarski po 5 zł, a WIBOR w górę – i co dalej? Problematyka kredytów indeksowanych lub denominowanych oraz wskaźnik WIBOR w złotych kredytach hipotecznych

dr Karol Smoter
Pl. Wyssenhoffa11, sala 101

18:00-19:30 warsztaty E F G H/25

Wystąpienia publiczne – warsztat

dr Alina Kaszkur
ul. Poniatowskiego 12, aula - s.21

21.10.

9:00-10:30 **warsztaty** I J/15

Pierwsza konsultacja w gabinecie psychologicznym – przykładowa struktura i narzędzia

dr Magdalena Miotk-Mrozowska
ul. Staffa 1, sala 104

9:30-11:00 **warsztaty** D/25

Mały robot - wielkie możliwości

dr Jolanta Nowak, Studenckie Koło Naukowe Edu Mat
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, budynek E, sala 112

9:30-11:00 **wykład** H I J/50

O pułapkach w myśleniu. Co się dzieje z myśleniem hazardzisty? Dlaczego stale wierzy w to, że się odegra?

dr Jolanta Jarczyńska
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, sala 133

10:00-11:00 **warsztaty** D/30

Gramy w tangramy!

dr Adam Mroczkowski, Zuzanna Cywińska, Monika Lewandowska,
Natalia Nagierska
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, sala 155

Gry matematyczne to nie tylko ciekawa rozrywka, ale i znakomity sposób na rozwijanie kreatywności, twórczego ale i konkretnego myślenia. Zagrajmy w fascynującą grę, która powstała ponad 3 tysiące lat temu w Azji!

10:00-11:00 **wykład** I J K/30

Dziedziczenie, sprzedaż, darowizna – czy warto zaufać notariuszowi?

mgr Magdalena Wełnic
Pl. Wyssenhoffa 11, sala 06

10:00-10:55 **wykład** A

Rosja Putina

dr hab. Nartsiss Shukuralieva
ul. Poniatowskiego 12, aula - s.21

11:00-11:45 **warsztaty** D/20

Zobacz, usłysz, poczuj, dotknij- czyli o tym jak zrozumieć i doświadczać uważności

dr Tatiana Grabowska, Dorota Kos, Magdalena Tawkinowicz
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, Budynek E -pawilon, sala 112

11:00-11:35 **wykład** H I J K/30

Loch czy hotel? Przegląd europejskich zakładów karnych

dr Karolina Goede
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, sala 155

11:00-11:45 **wykład** H I/30

Różne oblicza przemocy w rodzinie - uwarunkowania, konsekwencje oraz możliwości oddziaływań profilaktycznych

dr Monika Gołembowska
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, sala 240

11:00-12:00 warsztaty I J K/20

Najem zwykły czy okazjonalny? Warsztaty z pisania umowy najmu lokalu mieszkalnego

mgr Izabela Pawłowska
Pl. Wyszenhoffa 11, sala 06

11:00-12:00 wykład H/20

Grupa Anonymous: cyberprzestępcy czy rycerze wolności?

dr Agnieszka Pazderska
ul. Poniatowskiego 12, aula - s.21

12:00-13:00 warsztaty B I J K/20

Zabawy dla małych dzieci z wykorzystaniem zabawek drukowanych na drukarce 3D

dr Małgorzata Wójtowicz-Szefler
ul. Staffa 1, sala 305

12:00-13:30 wykład H I/30

Mediacja sztuką rozwiązywania konfliktów

dr Katarzyna Marszałek
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, sala 153

12:00-13:00 warsztaty G H I/30

Ordynacja wyborcza bez tajemnic – dlaczego Twój głos ma znaczenie

dr Arkadiusz Lewandowski, dr Arkadiusz Meller
ul. Poniatowskiego 12, aula - s.21

13:00-13:45 wykład I J/45

Jak wzmacniać rezyliencję u dzieci i młodzieży w czasie wojny?

dr Wioletta Junik
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, sala 133

13:00-14:00 spotkanie autorskie H I J K/30

Cisza w nas, wokół nas czy cisza dla nas

dr Aldona Molesztak, dr Amelia Krawczyk-Bocian
ul. Szymanowskiego 3, Biblioteka Główna UKW sala 2.28 (Pracownia Pamięci Bydgoszczan i Regionu)

13:00-14:00 warsztaty H/20

Mediacja jako alternatywna metoda pracy z konfliktem wykorzystywana w pracy socjalnej - warsztat

mgr Aleksandra Walecka
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, sala 155

13:00-14:00 warsztaty H I J K/30

Gry polityczne - jak teoria gier przydaje się do rozwiązywania dylematów w polityce

dr Piotr Walewicz
ul. Poniatowskiego 12, aula - s.21

14:00-15:00 wykład H I J K/50

Ile to będzie netto - czyli najczęściej zadawane pytanie, na które nie zawsze prawidłowo odpowie internetowy kalkulator wynagrodzeń

mgr Ewelina Augustynowicz
Pl. Wyszenhoffa 11, sala 8

21.10.



9:30-10:15 warsztaty E F G H/15

5S - japońska koncepcja zarządzania

dr inż. Agnieszka Goździewska-Nowicka
ul. Fordońska, 430

14:10-15:30 warsztaty H I J/15

Jak sobie radzić z konfliktami w przedsiębiorstwie

dr Aleksandra Kolemba, dr Urszula Słupska
ul. Fordońska 430 (Wydział Zarządzania i Finansów) s. 221

20.10.



10:00-11:00 warsztaty A

Nowoczesne narzędzia menedżera XXI wieku

Anita Orzechowska
ul. Garbary 2, Campus A

12:00-13:00 wykład H I J K

Czy życie bez lęku jest możliwe?

Eliza Ludkiewicz
ul. Garbary 2, Campus A, G 107

16:00-16:45 warsztaty H I J K

System penitencyjny i system resocjalizacyjny z perspektywy kuratora sądowego

mgr Ewa Maciołek
ul. Garbary 2, Campus A

21.10.

10:00-12:00 wykład A

Jak wspierać rozwój emocjonalno-społeczny dzieci

Ewa Kaniewska
ul. Garbary 2, Campus A

11:00-11:45 warsztaty A

Bądź przedsiębiorczy - otwórz swój biznes!

Małgorzata Stawicka
ul. Garbary 2, Campus A

12:00-13:00 wykład A

Neuromarketing w służbie reklamy

mgr Robert Lauks
ul. Garbary 2, Campus A

Ścieżka techniczna

20.10.



9:00-9:45 **warsztaty** G H/15

Skanowanie trójwymiarowe (3D)

mgr inż. Zbigniew Szczepański, mgr inż. Joanna Nowak
ul. Kopernika 1, sala 303

10:00-10:45 **warsztaty** G H/15

Tworzenie wirtualnej postaci na podstawie skanu 3D

mgr inż. Joanna Nowak, mgr inż. Jakub Lewandowski
ul. Kopernika 1, sala 303

Rzeczywistość wirtualna przed nami - wytworzymy postacie wirtualne na podstawie skanu 3D!

10:00-11:00 **laboratorium** H I J K/6
11:00-12:00

Analiza mikrostrukturalna w skaningowym mikroskopie

elektronowym

dr inż. Małgorzata Łazarska
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, sala 08 (PS)

10:00-11:00 **warsztaty** D E F G H/30
11:00-12:00
12:00-13:00

Współczesne biomateriały i biokompozyty – czyli od „ziemi do kosmosu”

dr hab. inż. Magdalena Stepczyńska, prof. uczelni, dr inż. Bartłomiej Jagodziński, dr inż. Tomasz Karasiewicz, mgr Alona Pawłowska
ul. Chodkiewicza 30, Kampus Główny UKW, sala 037 (PS)

11:00-11:45 **warsztaty** G H/15

Skanowanie powierzchni metodą georadarową

dr Janusz Łukowski
ul. Kopernika 1, sala 303

21.10.



8:30-9:00 **pokaz** H/15
9:00-9:30
9:30-10:00
10:00-10:30
10:30-11:00

Diagnostyka i naprawa w motoryzacji

dr inż. Tomasz Kałaczyński, dr inż. Marcin Łukasiewicz, dr inż. Joanna Wilczarska, dr inż. Michał Liss, mgr inż. Ewa Kuliś
Al. prof. S. Kaliskiego 7, HC006

9:00-10:30 warsztaty H/12

Zostań GameDeveloperem - warsztaty z podstaw tworzenia gier

mgr inż. Karol Hartwig

Al. prof. S. Kaliskiego 7, B315

9:00-9:30 pokaz H/15

9:45-10:15

10:30-11:00

Poznaj ruchomość człowieka

mgr inż. Sandra Śmigiel, mgr Marek Andryszczyk

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. D, sala 317

9:00-9:30 pokaz H/15

10:00-10:30

11:00-11:30

I Ty możesz zostać konstruktorem

mgr inż. Dominika Płaczek, dr inż. Paweł Maćkowiak

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. D, sala 305

9:00-9:25 pokaz H/15

9:30-9:55

10:00-10:25

10:30-10:55

Zastosowanie termowizji w eksploatacji maszyn

dr inż. Bogdan Landowski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. H, sala C007

W ramach wydarzenia zaprezentowane zostanie Laboratorium Podstaw Eksploatacji Maszyn, a także zademonstrowane i omówione będzie wykorzystanie kamery termowizyjnej w eksploatacji maszyn.

9:00-9:40 wykład H/30

10:00-10:40

Dach zielony – czyli „zawodnik do zadań specjalnych”

mgr inż. arch. Łukasz Lewandowski mgr inż. Paulina Olenkiewicz-

Trempała, dr inż. Krzysztof Pawłowski, dr inż. Damian Iwanowicz

Al. prof. S. Kaliskiego 7, Audytorium Novum

9:00-16:00 warsztaty F G H I J K/10

Skąd się biorą koleiny?

mgr inż. Damian Wiśniewski

Al. prof. S. Kaliskiego 7, HD 111

9:00-9:30 warsztaty H /35

Termowizja w praktyce

mgr inż. Monika Dybowska-Józefiak

9:00-9:30 warsztaty H /35

Termowizja w praktyce

mgr inż. Monika Dybowska-Józefiak

9:15-9:30 pokaz H/15

9:30-9:45

Drgało i przestało

dr inż. Tomasz Jarzyna

Al. prof. S. Kaliskiego 7, HB002

9:30-10:00 pokaz H/15
10:20-10:50
11:10-10:40

Drugie życie plastiku

dr inż. Artur Kościuszko, dr inż. Piotr Czyżewski, mgr inż. Dawid Marciniak, mgr inż. Mateusz Rojewski, mgr inż. Natalia Konczal
Al. prof. S. Kaliskiego 7, HB004

9:30-9:50 pokaz H/10
10:00-10:20
10:30-10:50

Kod G-code

dr inż. Sylwester Borowski
Al. prof. S. Kaliskiego 7, HC008

9:30-9:50 pokaz H/15
10:00-10:20
10:30-10:50

Sprawdź ile wytrzyma stal

dr inż. Robert Kostek
Al. prof. S. Kaliskiego 7, HB003

9:30-9:50 pokaz H/10

Pokaz tańca dronów DJI Tello

dr inż. Damian Ledziński
Al. prof. S. Kaliskiego 7, C111

10:00-10:20 pokaz H/15
10:40-11:00

Roboty do roboty!

dr inż. Sylwester Wawrzyniak, dr inż. Daniel Perczyński
Al. prof. S. Kaliskiego 7, HC007

10:00-10:30 pokaz H/25
10:45-11:15
11:30-12:00

Badania wytrzymałościowe elementów konstrukcyjnych pojazdów szynowych

mgr inż. Zbigniew Lis, mgr inż. Piotr Swacha
Al. prof. S. Kaliskiego 7, HA002

10:00-11:00 wykład z pokazem H/30
11:00-12:00

Jak poprawnie zmontować instalację fotowoltaiczną, co ona produkuje i czy można „to” magazynować?

dr inż. Adam Mroziński, mgr inż. Patrycja Walichnowska
Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. H, sala A001 oraz teren przed bud. H

10:00-10:30 wykład H/45

Budownictwo wielkopłytkowe - wczoraj i dziś

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka
Al. Kaliskiego 7, Auditorium Novum - sala 4

Przedstawiona zostanie problematyka budownictwa wielkopłytkowego: historia powstania, charakterystyka konstrukcji budynków, stan techniczny i wytyczne dotyczące dalszego użytkowania.

10:30-11:00 pokaz H/15

11:00-11:30

11:30-12:00

12:00-12:30

12:30-13:00

Techniki prowadzenia obiektów mechatronicznych

dr inż. Tomasz Kałaczyński, dr inż. Marcin Łukasiewicz, dr inż. Joanna Wilczarska, dr inż. Michał Liss, mgr inż. Ewa Kuliś
Al. prof. S. Kaliskiego 7, HC006

11:00-11:30 wykład z pokazem H/20

11:35-12:05

VR w budownictwie

mgr inż. Karol Pietrzak
Al. Kaliskiego 7 Sala 4 - Auditorium Novum

11:00-12:00 wykład z pokazem H/30

Geodezyjne pomiary tachimetrem robotycznym – szybkość i precyzja pomiaru

dr inż. Adam Bujarkiewicz, dr inż. Jacek Sztubecki, dr inż. Małgorzata Sztubecka
Al. prof. S. Kaliskiego 7, Auditorium Novum s.3

12:00-13:00 wykład z pokazem H/10

Jak zbudować i zaprogramować drona

mgr inż. Marta Gackowska
Al. prof. S. Kaliskiego 7, C111

12:00-13:00 wykład z pokazem H/30

13:00-14:00

Jak należy ładować samochód elektryczny i czy jazda takim samochodem jest opłacalna?

dr inż. Adam Mroziński, mgr inż. Patrycja Walichnowska
Al. prof. S. Kaliskiego 7, bud. H, sala A001 oraz teren przed budynkiem

12:15-13:00 warsztaty F G H/25

Jak uniknąć katastrofy budowlanej

mgr inż. Izabela Kasprzyk, mgr inż. Magdalena Sosnowska,
dr hab. inż. prof. PBŚ Magdalena Dobiszewska,

14:30-15:10 warsztaty H/15

Badania wytrzymałościowe materiałów budowlanych

dr inż. Łukasz Mrozik, lic. Emilia Tamborska, mgr inż. Agnieszka Grzybowska

14:40-15:40 wykład z pokazem H/10

Zaprogramuj swoją mini Tesle - wprowadzenie do autonomii pojazdów

mgr inż. Gracjan Kątek
Al. prof. S. Kaliskiego 7, C111

Na zajęciach przedstawiony zostanie proces programowania autonomicznego pojazdu, problemy i wyzwania jakie niesie za sobą tworzenie oprogramowania dla systemów autonomicznych. Poruszona zostanie również tematyka czujników i sensorów wykorzystywanych w autonomicznych pojazdach.

20.10.



11:00-11:45 **wykład** A

Potencjał energetyczny obszarów wiejskich

dr Paweł Machalski
ul. Garbary 2, Campus A

11:00-12:30 **warsztaty** A

Wykorzystywanie urządzeń mobilnych do sterowania

mgr inż. Tomasz Ocetkiewicz
ul. Garbary 2, B104 , bud B, I piętro

11:00-12:30 **pokaz** I J K

Prezentacja wybranych innowacji opracowanych w ramach programu Inkubator Innowacyjności 4.0 i Inkubator Innowacyjności 2.0

dr Michał Majcherek, Lena Melnyk
ul. Obrońców Bydgoszczy 1, Campus B, sala konferencyjna nr 2, II piętro

11:00-12:30 **warsztaty** A

Wirtualna rzeczywistość

mgr Cezary Uniszkiewicz, mgr inż. Grzegorz Skiba
ul. Garbary 2, B003/B002 , bud B, parter

11:00-12:30 **warsztaty** A

Warsztaty CAD

dr inż. Marek Szczutkowski
ul. Garbary 2, B-101 a, bud B, parter

21.10.

9:00-13:00 **pokaz** A

Zapewnienie bezpieczeństwa w drogowym transporcie towarowym (przewóz zwykły i specjalistyczny) w oparciu o działalność Wojewódzkiego Inspektoratu Transportu Drogowego w Bydgoszczy

insp. Krzysztof Nowak (z zespołem), mgr inż. Piotr Komorowski
ul. Garbary 2, dziedziniec Campusu A (parking)

11:00-12:00 **warsztaty** A

Druk 3D

dr inż. Jacek Gospodarczyk
ul. Garbary 2, B-101 b-d, bud B, parter

