



## Nauki ścisłe i przyrodnicze (Niedziela)

06:00

### Chemia w sieci

dr inż. Piotr Wojciechowski  
Wydział Chemiczny PWr  
szkoła ponadpodstawowa, dorośli  
**pokaz**  
<http://eportal.pwr.edu.pl/course/view.php?id=473>



09:00 - 18:00

### Nie wszystko złoto co się świeci

mgr inż. Nina Tarnowicz-Staniak  
członkowie Koła Naukowego „PhoBIA”  
Koło Naukowe „PhoBIA” Wydział Chemiczny, PWr  
przedszkole, szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,  
szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli  
**wystawa**

Wrocław,  
Rynek

PONIEDZIAŁEK 21.09.2020

Impreza wiodąca

impreza  
online

**Poniedziałek** 21.09.2020 r., godz. 11:00 - 12:30

**Debata Oksfordzka**

„Świat 2.0.  
Czy możemy wpłynąć na rzeczywistość?”

**Organizator**  
prof. dr hab. inż. Piotr Dudziński - Politechnika Wrocławska  
oraz Sekcja Promocji Politechniki Wrocławskiej

**Marszałek Debaty**  
dr hab. Bogusław Bednarek  
Uniwersytet Wrocławski

szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6, szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

Debata Oksfordzka jest sztuką prowadzenia dyskusji, prezentowania argumentów, talentów oratorskich i erystycznych.

W debacie biorą udział dwa zespoły, jeden zespół reprezentujący region (I Liceum Ogólnokształcące im. Juliusza Słowackiego w Oleśnicy) oraz jeden z Wrocławia (Akademickie Liceum Ogólnokształcące Politechniki Wrocławskiej). Debatę oceniać będzie Rada Mędrców, w której znajdują się przedstawiciele świata akademickiego, kultury i biznesu.



## Nauki humanistyczne

09:00 - 10:00

### How did we get here? Discoveries that have changed the world

mgr Łukasz Trzyzna

Studium Języków Obcych PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6, szkoła podstawowa kl. 7-8,

szkoła ponadpodstawowa

dyskusja, warsztat

ZAPISY:

02-20.09.2020 r.,

lukasz.trzyzna@pwr.edu.pl



09:30 - 10:30

### Hiszpania niebanalna

mgr Magdalena Praclawska

Studium Języków Obcych PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

gra, konkurs

ZAPISY:

02-20.09.2020 r.,

magdalena.praclawska@pwr.edu.pl



10:00 - 10:45

### Od Ponga po Cyberpanka, czyli historia gier komputerowych

Paweł Bęben

Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6, szkoła podstawowa kl. 7-8,

szkoła ponadpodstawowa, dorośli

warsztat, wykład

ZAPISY:

01-18.09.2020 r.,

katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl



10:30 - 11:30

### Figury i liczby – podstawy matematyki po angielsku.

### Shapes and numbers – basic math in English

dr Monika Szela

Studium Języków Obcych PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

01-20.09.2020 r.,

monika.szela@pwr.edu.pl



10:30 - 11:30

### Sztuczna inteligencja, filozofia i... polityka?

dr Łukasz Mścislowski

Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych PWR

szkoła ponadpodstawowa, dorośli

dyskusja, wykład

ZAPISY:

01-18.09.2020 r.,

lukasz.mscislowski@pwr.edu.pl



11:00 - 12:00

### Podróż do świata muzyki hiszpańskiej i latynoskiej

mgr Magdalena Praclawska

Studium Języków Obcych PWR

szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

warsztat

ZAPISY:

02-20.09.2020 r.,

magdalena.praclawska@pwr.edu.pl





## Nauki humanistyczne

11:30 - 12:30

### Co widzimy na ekranie komputera? Testujemy eyetrackera

dr inż. Katarzyna Jach

dr hab. inż. Rafał Michalski, prof. PWr

Wydział Informatyki i Zarządzania PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz, wykład**

**ZAPISY:**

01-18.09.2020 r.,

katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

Impreza  
online



12:15 - 13:15

### Hiszpańskie wyspy znane i nieznanne

mgr Magdalena Praclawska

Studium Języków Obcych PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**warsztat**

**ZAPISY:**

02-20.09.2020 r.,

magdalena.praclawska@pwr.edu.pl

Impreza  
online



12:30 - 13:30

### Jak znaleźć prawdę w epoce nadmiaru informacji?

dr Rafał Szopa

Studium Nauk Humanistycznych i Społecznych PWr

szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**wykład**

**ZAPISY:**

01-18.09.2020 r.,

rafal.szopa@pwr.edu.pl

Impreza  
online



13:00 - 13:45

### Przejrzyj się w książce – co czytać, aby zrozumieć i wzmocnić siebie

Katarzyna Skotnicka

Magdalena Prokopowicz

Centrum Wiedzy i Informacji Naukowo-Technicznej PWr

szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**wykład**

**ZAPISY:**

01-18.09.2020 r.,

katarzyna.skotnicka@pwr.edu.pl

Impreza  
online





## Nauki inżynieryjno-techniczne

09:00 - 10:00

### Akustyka w życiu codziennym

dr inż. Piotr Z. Kozłowski

Michał Nowakowski

Wydział Elektroniki PWr

szkółka podstawowa kl. 4-6, szkoła podstawowa kl. 7-8,  
szkółka ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz, wykład**

**ZAPISY:**

01-31.08.2020 r.,  
michal.nowakowski@pwr.edu.pl



09:00, 11:00, 13:00

### Nieinwazyjne metody badania górotworu

Anna Barbara Gogolewska

studenci oraz członkowie koła naukowego geofizycznego Geofon

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWr

szkółka ponadpodstawowa

**pokaz, warsztat**

**ZAPISY:**

10-15.09.2020 r.,  
anna.gogolewska@pwr.edu.pl,  
tel. 608 655 169



09:00 - 11:00, 11:00 - 13:00

### Pogromcy plastików – Plastbusters

dr Karol Leluk

mgr inż. Karolina Sobczyk, mgr inż. Maciej Borowczak

Wydział Inżynierii Środowiska PWr

szkółka podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz**

**ZAPISY:**

01-13.09.2020 r.,  
karolina.sobczyk@pwr.edu.pl



09:00 - 14:00

### Ceramiczny druk 3D

Witold Nawrot

Mateusz Czok

Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki PWr

szkółka podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,

szkółka podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**laboratorium, pokaz**

**ZAPISY:** 01-17.09.2020 r., <https://www.facebook.com/Dolno%C5%9Bl%C4%85ski-Festiwal-Nauki-WEMIF-2019-104101454299793/>



09:00 - 09:50

### Kość – Twoja własna architektura

dr inż. Jakub Słowiński

dr inż. Grzegorz Lesiuk, mgr inż. Monika Duda,

mgr inż. Michał Smolnicki

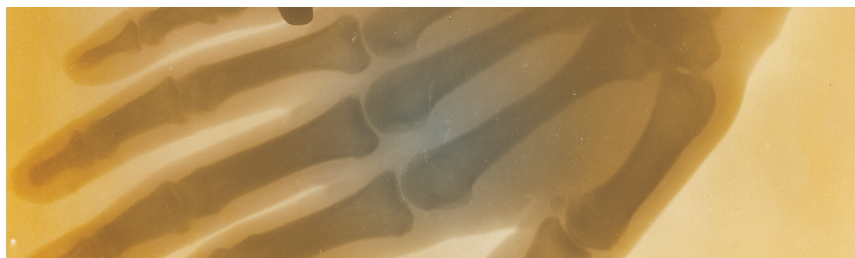
Wydział Mechaniczny PWr

szkółka podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6

**dyskusja, pokaz, wykład**

**ZAPISY:**

01-15.09.2020 r.,  
jakub.slowinski@pwr.edu.pl





## Nauki inżynieryjno-techniczne

09:00 - 10:00

### Górnictwo – maszyny i roboty – rzeczywistość i świat wirtualny

prof. Radosław Zimroz, dr inż. Magdalena Worsa-Kozak  
dr Krzysztof Chudy, dr Adalbert Arsen, Bartłomiej Ziętek,  
Mateusz Góralczyk, Adam Wróblewski, Paweł Rudzki  
Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR  
szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**ZAPISY:**

05-15.09.2020 r.,  
magdalena.worsa-kozak@pwr.edu.pl,  
tel. 606 515 575



**dyskusja, wykład, wystawa**

09:00 - 09:45, 10:00 - 10:45

### Fizyka żagłówki czyli o tym jak płyniemy na ramionach gigantów

mgr inż. Arkadiusz Pawlik  
inż. Wojciech Bold

Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki PWR  
szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz**

**ZAPISY:** 01-17.09.2020 r., knaquatronik@pwr.edu.pl  
lub <https://www.facebook.com/Dolno%C5%98l%C4%85ski-Festiwali-Nauki-WEMIF-2019-104101454299793/>  
Proszę podać ilość osób, wieki i wybraną godzinę wykładu.



09:00 - 09:45, 10:15 - 11:00

### Prezentacja koła naukowego REVIMINING

Daria Gołba, Szymon Przybył  
Daria Mastalerz, Wojciech Kaczan, Natalia Suchorab,  
Maksymilian Ozdoba

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR  
szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**dyskusja, wykład, wystawa**

**ZAPISY:**

05-10.09.2020 r.,  
tel. 577 970 707,  
revimining@pwr.edu.pl



09:00 - 12:00

### Materiały kompozytowe w życiu człowieka

Adrianna Filipiak-Kaczmarek  
Paweł Stabla

Wydział Mechaniczny PWR  
szkoła podstawowa kl. 4-6, szkoła podstawowa kl. 7-8

**wykład**

**ZAPISY:**

od 01.09.2020 r.,  
adrianna.filipiak@pwr.edu.pl



## Nauki inżynieryjno-techniczne

09:30 - 10:00, 10:45 - 11:15, 11:45 - 12:15

### Druk 3D w medycynie

Olimpia Promirska  
Agnieszka Smaga, Justyna Wolicka, Damian Korzeniowski,  
Natalia Pawlikowska, Julia Lisik, Natalia Kudracik

Wydział Mechaniczny PWR

przedszkole, szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 7-8,  
szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz**

ZAPISY:

01-10.09.2020 r.,  
bioaddmed@gmail.com



09:00 - 10:00, 10:40 - 11:40, 12:15 - 13:15

### Drony podwodne

Koło Naukowe Robocik

Wydział Mechaniczny PWR

przedszkole, szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,  
szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**wykład**

ZAPISY:

01-09.09.2020 r.,  
robocikb9@gmail.com



09:00 - 14:00

### Kompania Uzdolnionych Robotów w Akcji

Koło Naukowe KoNaR

Wydział Elektroniki PWR

przedszkole, szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,  
szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz**

ZAPISY:

01-15.09.2020 r.,  
konar@pwr.edu.pl



11.00-13.00

### Warsztaty w tematyce GIS oraz prezentacja KNB GIS oraz Działalność Koła Naukowego GEOFON

Aleksandra Bodylska, Karol Słupiński, Jakub Zięba,  
Aleksandra Walkowicz

Wydział Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii PWR

szkoła ponadpodstawowa

**warsztat, wystawa**

ZAPISY:

05-10.09.2020 r., tel. 728 179 514,  
knb.gis.pwr@gmail.com



09:00 - 14:00

### Światłowody dla opornych, wszystko czego chciałeś się dowiedzieć, ale bałeś się zapytać

Sergiusz Patela  
Dariusz Przybylski, Adam Śliwak

Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6, szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz, warsztat, wykład**



ZAPISY: 01-17.09.2020 r., <https://www.facebook.com/Dolno%C5%9BI%C4%85ski-Festiwal-Nauki-WEMIF-2019-104101454299793/>



## Nauki inżynieryjno-techniczne

10:00 - 10:50

### Kulisy Materiałów

Monika Duda  
Grzegorz Lesiuk, Jakub Słowiński, Michał Smolnicki  
Wydział Mechaniczny PWr  
szkola podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli  
**dyskusja, pokaz, wykład**

**ZAPISY:**  
01-09.09.2020 r.,  
monika.duda@pwr.edu.pl



11:00 - 13:00

### Automatyczna klasyfikacja utworów muzycznych

Maciej Walczyński  
Wydział Elektroniki PWr  
szkola ponadpodstawowa  
**wykład**

**ZAPISY:**  
01-18.09.2020 r.,  
maciej.walczynski@pwr.edu.pl



11:00 - 11:45

### Chłodzenie powietrza z wykorzystaniem energii słonecznej

dr inż. Piotr Kowalski  
dr inż. Dariusz Kwiecień  
Wydział Inżynierii Środowiska PWr  
szkola podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli  
**pokaz, wykład**

**ZAPISY:**  
01-17.09.2020 r.,  
piotr.kowalski@pwr.edu.pl



11:00 - 11:50

### Wspaniały świat symulacji komputerowych

dr inż. Jakub Słowiński  
dr inż. Grzegorz Lesiuk, mgr inż. Monika Duda,  
mgr inż. Michał Smolnicki  
Wydział Mechaniczny PWr  
szkola podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6  
**dyskusja, pokaz, wykład**

**ZAPISY:**  
01-15.09.2020 r.,  
jakub.slowinski@pwr.edu.pl



12:00 - 12:50

### Jakie zasady fizyki skrywają (zapomniane?) zabawki mechaniczne?

Grzegorz Lesiuk  
Jakub Słowiński, Monika Duda, Michał Smolnicki  
Wydział Mechaniczny PWr  
szkola ponadpodstawowa, dorośli  
**dyskusja, pokaz, wykład**

**ZAPISY:**  
01-15.09.2020 r.,  
grzegorz.lesiuk@pwr.edu.pl



13:00 - 13:50

### Czego możemy się nauczyć od Natury?

dr inż. Jakub Słowiński  
dr inż. Grzegorz Lesiuk, mgr inż. Monika Duda,  
mgr inż. Michał Smolnicki  
Wydział Mechaniczny PWr  
szkola podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6  
**dyskusja, pokaz, wykład**

**ZAPISY:**  
01-15.09.2020 r.,  
jakub.slowinski@pwr.edu.pl





## Nauki inżynierjno-techniczne

14:00 - 14:50

### Zanim będzie katastrofa – czyli słów kilka o pękaniu materiałów inżynierskich

Grzegorz Lesiuk

Jakub Słowiński, Monika Duda, Michał Smolnicki

Wydział Mechaniczny PWr

szkoła ponadpodstawowa

dyskusja, pokaz, wykład

ZAPISY:

01-15.09.2020 r.,

grzegorz.lesiuk@pwr.edu.pl



## Nauki medyczne i nauki o zdrowiu

10:00

### Microbiological safety – how to fight Coronavirus SARS-CoV-2 and other harmful microorganisms

Thorat Nanasheeb

Bauer Joanna, Dworniczek Ewa

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWr

szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,

szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

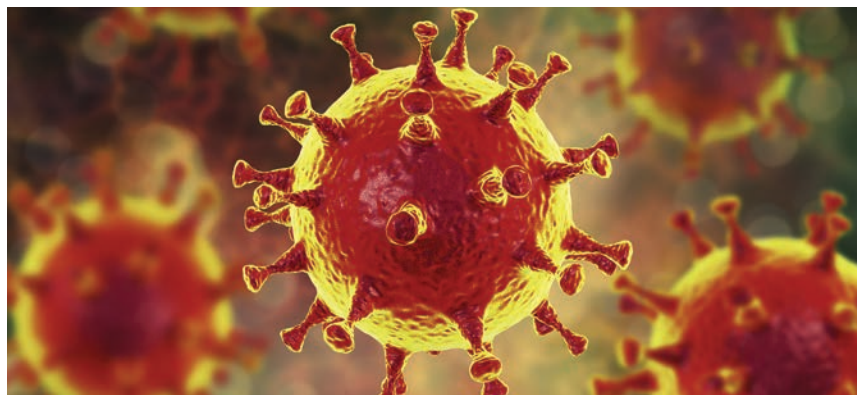
film, wykład

Wykład w języku angielskim.

ZAPISY:

01-15.09.2020 r.,

joanna.bauer@pwr.edu.pl



## Nauki społeczne

09:15 - 11:00, 11:15 - 13:00

### Konflikt – instrukcja obsługi

dr Anna Borkowska

Wydział Informatyki i Zarządzania PWr

szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,

szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa

warsztat

ZAPISY:

07-10.09.2020 r.,

godz. 10:00-14:00,

wieslawa.napierala@pwr.edu.pl



## Nauki ścisłe i przyrodnicze

### Chemia w sieci

dr inż. Piotr Wojciechowski

Wydział Chemiczny PWr

szkoła ponadpodstawowa, dorośli

pokaz

<http://eportal.pwr.edu.pl/course/view.php?id=473>







## Nauki ścisłe i przyrodnicze

09:15 - 10:00

### Czego nie należy wkładać do kuchenki mikrofalowej

dr inż. Michał Araszkiwicz  
Kacper Jagiełło, Wiktoria Kaczorowska  
Wydział Chemiczny PWR

przedszkole, szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,  
szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz, wykład**

ZAPISY:

01-15.09.2020 r.,  
miachal.araszkiwicz@pwr.edu.pl



09:00 - 10:00, 11:00 - 12:00

### Gry matematyczne i logiczne

dr inż. Agnieszka Kamińska  
Wydział Matematyki PWR

przedszkole, szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,  
szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz**

ZAPISY:

01-15.09.2020 r.,  
daria.olszewska@pwr.edu.pl



09:00 - 10:00, 11:00 - 12:00, 13:00 - 14:00

### Dobutsu Shogi

Karol Stanclik  
Karolina Fiutak, Bartłomiej Chwiłkowski,  
Edyta Wójcik, Iwona Zielińska  
Wydział Matematyki PWR

przedszkole, szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,  
szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**dyskusja, pokaz, warsztat**

ZAPISY:

01-15.09.2020 r.,  
karolstanclik@wp.pl



## Nauki ścisłe i przyrodnicze

09:00 - 18:00

### Nie wszystko złoto co się świeci

mgr inż. Nina Tarnowicz-Staniak  
członkowie Koła Naukowego „PhoBiA”

Koło Naukowe „PhoBiA” Wydział Chemiczny, PWR

przedszkole, szkoła podstawowa kl. 1-3, szkoła podstawowa kl. 4-6,  
szkoła podstawowa kl. 7-8, szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**wystawa**

Wrocław,  
Rynek

09:30 - 10:30

### O naszych przyrządach pomiarowych – jakie są i jakimi chcielibyśmy je uczynić

dr inż. Grzegorz Smolański

Wydział Podstawowych Problemów Techniki PWR

szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz, wykład**

ZAPISY:

14-21.09.2020 r.,  
michal.nowakowski@pwr.edu.pl



10:00 - 11:00

### Chemia w kuchni

Aleksandra Kukułka  
Joanna Rzyczkowska  
Wydział Chemiczny PWR

szkoła podstawowa kl. 4-6, szkoła podstawowa kl. 7-8,  
szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz**

ZAPISY:

01-15.09.2020 r.,  
pr.gambrinus@gmail.com





## Nauki ścisłe i przyrodnicze

10:00 - 10:20, 10:30 - 10:50, 11:30 - 11:50, 12:00 - 12:20, 12:30 - 12:50, 13:00 - 13:20

### Fontanna cząstek – wizualizacja cyrkulacji

mgr inż. Piotr Kamil Korman  
dr hab. inż. Wojciech Ludwig, prof. PWr

Wydział Chemiczny PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6, szkoła podstawowa kl. 7-8,  
szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**pokaz**

**ZAPISY:**

01-17.09.2020 r.,  
piotr.korman@pwr.edu.pl



10:00 - 11:00, 11:30 - 12:30, 13:00 - 14:00

### Jak przemienić kuchnię w laboratorium naukowe?

Paulina Majewska

Wydział Chemiczny PWr

szkoła podstawowa kl. 1-3

**laboratorium**

**ZAPISY:**

01-15.09.2020 r.,  
tel. 71 320 46 14,  
paulina.majewska@pwr.edu.pl



10:30 - 11:15

### Molekularne narzędzia do edycji genomowego DNA i opracowywania nowoczesnych terapii genowych

dr inż. Marek Orłowski

Wydział Chemiczny PWr

szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**wykład**

**ZAPISY:**

01-15.09.2020 r.,  
marek.orlowski@pwr.edu.pl



11:45 - 12:30

### W razie apokalipsy – czy możemy zjadać rośliny, które rosną dookoła nas?

dr inż. Michał Araszkiewicz

dr Tomasz Sekutowski

Wydział Chemiczny PWr

szkoła podstawowa kl. 4-6, szkoła podstawowa kl. 7-8,  
szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**wykład**

**ZAPISY:**

01-15.09.2020 r.,  
michal.araszkiewicz@pwr.edu.pl



13:00 - 13:45

### Wodór – paliwo przyszłości

dr Agata Podsiadły-Paszkowska

Wydział Chemiczny PWr

szkoła ponadpodstawowa, dorośli

**wykład**

**ZAPISY:**

01-15.09.2020 r.,  
agata.podsiadly-paszkowska@pwr.edu.pl

