

**„Nauka scala rodziny. Nauka łączy pokolenia.
Nauka czyni człowieka wolnym!”**



**Program XXI Festiwalu Nauki
i Sztuki w Siedlcach
17-20 października 2019**

Festiwal zorganizowany za zgodą i pod patronatem:

JM Rektor Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego w Siedlcach
- dr hab. Tamary Zacharuk, prof. UPH

oraz

JM Rektor Collegium Mazovia Innowacyjnej Szkoły Wyższej w Siedlcach
- dr Bożeny Piechowicz

Patronat: Rada Upowszechniania Nauki przy Prezydium PAN
Siedleckie Towarzystwo Naukowe
Festiwal Nauki w Warszawie
Polskie Towarzystwo Higieniczne Oddział Siedlecki

Patronat honorowy: Prezydent Miasta Siedlce – Pan Andrzej Sitnik
Starosta Siedlecki – Pan Karol Tchórzewski

Siedlce 2019

Wstęp

XXI Festiwal Nauki i Sztuki poświęcony jest w dużym stopniu ochronie środowiska. Ze względu na zmiany klimatyczne zachodzące na naszej Planecie, postaramy się zwrócić Państwa uwagę na to, jak ważne jest bycie świadomym Ziemianinem. Możemy już nie mieć drugiej szansy na poprawę sytuacji, jeśli dopuścimy do nadmiernej degradacji środowiska naturalnego. Przyroda nie jest przygotowana na tak szybki postęp cywilizacyjny, jaki obserwujemy już od kilku dziesięcioleci, musimy dać jej szansę i chronić ją, nawet kosztem pewnych poświęceń. W konsekwencji – zyskamy: świeże powietrze, czystą wodę i możliwość życia w ogóle dla naszych dzieci i wnuków. Pamiętajmy, że póki co, nie mamy gdzie się przeprowadzić.

Wśród tematów festiwalowych, oprócz tych związanych z zagrożeniami dla środowiska naturalnego, znajdują Państwo również dużo innych ciekawych warsztatów, wykładów i wystaw. Będzie więc, między innymi, o pająkach, matematyce, ekonomii, fizyce, językach, motylach, marketingu, diecie, japońskim liczydło, prawie, historii oraz chemii.

Życzę państwu wielu wspaniałych wrażeń i odnalezienia inspiracji w zajęciach festiwalowych. Mam nadzieję, że zarazimy Państwa pasją, jaką jest dla nas Nauka.

W imieniu Komitetu Organizacyjnego FNiS w Siedlcach,
Agnieszka Prusińska

Czwartek, 17.10.2019 r.

Sesja I (czwartek, 17.10.2019 r.) Zagrożony świat wokół nas...

*Instytut Nauk Biologicznych na Wydziale Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH w Siedlcach,
Aula im. J. Skolasińskiego, ul. B. Prusa 14*

- 9:00 – 9:15 Otwarcie XXI Festiwalu Nauki i Sztuki w Siedlcach
- 9:15 – 10:00 **Samolubne geny *Homo sapiens*** – dr hab. Lech Kufel, Zakład Badań Środowiskowych i Edukacji Przyrodniczej w Instytucie Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach,
- 10:00 – 10:45 **Modyfikacje genetyczne - szansa dla ludzi i środowiska** – prof. dr hab. Paweł Golik, Instytut Genetyki i Biotechnologii, Wydział Biologii, Uniwersytet Warszawski,
- 10:45 – 10:55 Przerwa
- 10:55 – 11:40 **Sinice i ich masowe pojawy w zbiornikach wodnych – czy mamy się czego bać?** – dr hab. Agnieszka Pasztaleniec, Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie,
- 11:40 – 12:10 **Dlaczego warto chronić Puszcę Białowieską?** – dr hab. Dorota Czeszczewik, Katedra Zoologii w Instytucie Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach,
- 12:10 – 12:40 **Ochrona przyrody w Indiach i Nepalu** – dr hab. Wiesław Walankiewicz Katedra Zoologii w Instytucie Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach,
- 12:40 – 12:50 Przerwa
- 12:50 – 13:20 **Instynkt łowcy, czyli jak polują ptaki drapieżne** – mgr Urszula Zaremba, Zakład Badań Środowiskowych i Edukacji Przyrodniczej w Instytucie Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach,
- 13:20 – 13:50 **Biochemiczno-molekularne mechanizmy formowania galasów na liściach drzew indukowanych przez wybrane gatunki owadów** – mgr inż. Magdalena Kryska, Katedra Biochemii i Biologii Molekularnej w Instytucie Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach.

Koordynator sesji: dr Marzena Stańska, Katedra Zoologii, Instytut Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach, tel. 25 643 13 58, e-mail: marzena.stanska@uph.edu.pl.

Sesja II (czwartek, 17.10.2019 r.) **Rola pająków w środowisku**

Instytut Nauk Biologicznych przy ul. B. Prusa 14, Sala 228

12:00 – 13:00 I grupa

13.00 – 14.00 II grupa

14.00 – 15.00 III grupa

Zajęcia warsztatowe dla 16-osobowej grupy uczniów szkół podstawowych
i ponadpodstawowych.

Koordynator sesji i prowadzący zajęcia: dr Barbara Patoleta, Katedra Zoologii, Instytut Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach

Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel.: 25 643 1303,

email: barbara.patoleta@uph.edu.pl.

Sesja III (czwartek, 17.10.2019 r.) **Oznaczanie wybranych antyoksydantów w żywności i produktach zielarskich**

Instytut Nauk Biologicznych przy ul. B. Prusa 14, Sala 101

10.00 – 11.00 I grupa

11.00 – 12.00 II grupa

Zajęcia warsztatowe dla 12-osobowej grupy uczniów szkół ponadpodstawowych. Jeżeli to możliwe, osoby uczestniczące w zajęciach proszone są o posiadanie fartucha ochronnego (może być jednorazowy medyczny).

Koordynatorzy sesji i prowadzący zajęcia: dr hab. Sylwia Goławska, dr hab. Iwona Łukasik, dr hab. Hubert Sytykiewicz, Katedra Biochemii i Biologii Molekularnej, Instytut Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach.

Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 12 19,

email: sylwia.golawska@uph.edu.pl.

Sesja IV (czwartek, 17.10.2019 r.) **Świecące rośliny – mechanizmy emisji światła przez organizmy żywe**

Instytut Nauk Biologicznych przy ul. B. Prusa 14, Sala 102

9.00 – 10.00 I grupa

10.30 – 11.30 II grupa

Zajęcia warsztatowe dla 12-14-osobowej grupy uczniów szkół ponadpodstawowych.

Koordynatorzy sesji i prowadzący zajęcia: dr Paweł Czerniewicz, dr hab. Cezary Sempruch, Katedra Biochemii i Biologii Molekularnej, Instytut Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach

Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 1298,

email: pawel.czerniewicz@uph.edu.pl.

Sesja V (czwartek, 17.10.2019 r.)
Ocena jakości wód powierzchniowych z wykorzystaniem wskaźników biologicznych

Institut Nauk Biologicznych przy ul. B. Prusa 14, Sala 34

9.00 – 10.30 I grupa

10.30 – 12.00 II grupa

Zajęcia warsztatowe dla 12-osobowej grupy uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych.

Koordynator sesji i prowadzący zajęcia: dr hab. Beata Jakubik, Zakład Badań Środowiskowych i Edukacji Przyrodniczej w Instytucie Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach
Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 12 14,
e-mail: beata.jakubik@uph.edu.pl.

Sesja VI (czwartek, 17.10.2019 r.)
Zbadaj jakość wody w swojej miejscowości

Institut Nauk Biologicznych przy ul. B. Prusa 14, Sala 105

10.00 – 11.30 I grupa

11.30 – 13.00 II grupa

Zajęcia warsztatowe dla 12-osobowej grupy uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych.

Koordynator sesji i prowadzący zajęcia: dr hab. Elżbieta Królak, Zakład Badań Środowiskowych i Edukacji Przyrodniczej w Instytucie Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach
Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 12 17,
e-mail: elzbieta.krolak@uph.edu.pl.

Sesja VII (czwartek, 17.10.2019 r.)
Głony i sinice Zalewu "Muchawka" w Siedlcach

Institut Nauk Biologicznych przy ul. B. Prusa 14, Sala 34

13.15 – 14.15 I grupa

14.15 – 15.15 II grupa

Zajęcia warsztatowe dla 10-osobowej grupy uczniów szkół podstawowych (uczniowie co najmniej 12-letni) i ponadpodstawowych.

Koordynatorzy sesji i prowadzący zajęcia:
dr hab. Agnieszka Pasztaleniec, Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy w Warszawie,
dr Małgorzata Strzałek, Zakład Badań Środowiskowych i Edukacji Przyrodniczej w Instytucie Nauk Biologicznych UPH w Siedlcach
Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 12 16,
e-mail: malgorzata.strzalek@uph.edu.pl.

Sesja VIII (czwartek, 17.10.2019 r.)
Różnorodność w świecie drobnoustrojów

Institut Nauk Biologicznych przy ul. B. Prusa 14, Sala 7

12.00 – 13.00 I grupa

13.00 – 14.00 II grupa

Zajęcia warsztatowe dla 12-osobowej grupy szkół ponadpodstawowych.

Koordynator sesji i prowadzący zajęcia:

*dr Małgorzata Piechota, Zakład Mikrobiologii w Instytucie Nauk Biologicznych UPH
w Siedlcach*

Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 1398,

e-mail: malgorzata.piechota@uph.edu.pl.

Sesja IX (czwartek, 17.10.2019 r.)
Sprawdź swoją kondycję

Institut Nauk Biologicznych przy ul. B. Prusa 14, Sala 206

10.00 – 11.00 I grupa

11.00 – 12.00 II grupa

Zajęcia warsztatowe dla 12-osobowej grupy uczniów szkół podstawowych
i ponadpodstawowych.

Koordynator sesji i prowadzący zajęcia:

*dr Katarzyna Ługowska, Zakład Fizjologii Zwierząt w Instytucie Nauk Biologicznych UPH
w Siedlcach.*

Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 1229,

e-mail: katarzyna.lugowska@uph.edu.pl.

Sesja X (czwartek, 17.10.2019 r.)
Motyle rezerwatu Jata

Hol w Instytucie Nauk Biologicznych, ul. B. Prusa 14, godz. 9:00 – 16:00.

Wystawa „Motyle rezerwatu Jata”

Autorzy:

*Dr Artur Baranowski, Szkoła Podstawowa nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi w Łukowie oraz
Wydział Biologii i Nauk o Środowisku, UKSW w Warszawie;*

Natalia Jagodzińska, I Liceum Ogólnokształcącego im. T. Kościuszki w Łukowie.

Sesja XI (czwartek, 17.10.2019 r.) Sama chemia, część I

Chemia (nazwa chemia wywodzi się z egipskiego słowa "cheni", które oznacza - tajemniczy) jako nauka ścisła przeszła wiele etapów do tego, który jest obecnie. Intensywny rozwój przemysłu chemicznego w ciągu ostatniego stulecia przyczynił się niejednokrotnie do dewastacji środowiska człowieka. Z drugiej strony, trudno wyobrazić sobie nowoczesną farmację, kosmetykę, kosmetologię, rolnictwo i wiele innych dziedzin bez tysięcy substancji chemicznych. Zatem zadania współczesnej nauki to poszukiwanie równowagi pomiędzy działalnością człowieka a środowiskiem naturalnym. Celem prezentowanych sesji jest przedstawienie obiektywnych, naukowych informacji, które pozwolą wyrobić sobie własny pogląd i właściwie ocenić korzyści i zagrożenia.

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH, ul. 3-go Maja 54, Sala 27, godz. 10.00-12.30

Prowadzący sesję: dr Waldemar Wysocki

*10.05 – 10.50 dr Barbara Pezler – **Dom bez chemii?***

*10.50 – 11.35 dr Sławomir Zalewski – **Plastikowy świat – różne oblicza tworzyw***

szlucznych.

*11.35 – 12.20 dr Danuta Kroczevska – **Aluminium – cudowny metal czy wróg?***

Koordynator sesji:

dr Danuta Kroczevska, Zakład Chemii Analitycznej i Nieorganicznej w Instytucie Chemii UPH, tel. 25 643 1077, 25 643 1069, e-mail: danuta.kroczevska@uph.edu.pl.

Sesja XII (czwartek, 17.10.2019 r.) Plastik dobry, plastik zły!

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH, ul. 3-go Maja 54, Sala 115

Segregacja plastiku – warsztaty - mgr Bartosz Michalczuk i studenci

z Koła Naukowego Chemików, Instytut Chemii.

12.00 – 12.30 I grupa

12.30 – 13.00 II grupa

13.00 – 13.30 III grupa

13.30 – 14.00 IV grupa

Zajęcia warsztatowe dla dzieci, młodzieży i dorosłych (uczniowie kl. 4-8 SP, LO, dorośli). Czas trwania warsztatów dla jednej grupy ok. 30 minut. Liczba osób w grupie 10 – 12.

Koordynator sesji i prowadzący zajęcia:

mgr Bartosz Michalczuk, Zakład Chemii Fizycznej w Instytucie Chemii UPH w Siedlcach

Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 1005, 25 643 1069,

e-mail: bartosz.michalczuk@uph.edu.pl.

Sesja XIII (czwartek, 17.10.2019 r.) **Czysta woda zdrowia doda!**

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH, ul. 3-go Maja 54, Sala 113

Badanie jakości wody – *prof. dr hab. Mariusz Kluska, mgr Joanna Jabłońska, dr Paweł Piszcz i studenci z Kola Naukowego Chemików „Spectrum” Instytut Chemii.*

12.00 – 12.30 I grupa

12.30 – 13.00 II grupa

13.00 – 13.30 III grupa

13.30 – 14.00 IV grupa

Zajęcia laboratoryjne dla dzieci, młodzieży i dorosłych (uczniowie kl 4-8 SP, LO, dorośli). Czas trwania warsztatów dla jednej grupy 20-30 minut. Liczba osób w grupie 10-12.

Koordinator sesji: dr Paweł Piszcz, Zakład Chemii Analitycznej i Nieorganicznej w Instytucie Chemii UPH w Siedlcach

Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 1041, 25 643 1069, e-mail: pawel.piszcz@uph.edu.pl.

Sesja XIV (czwartek, 17.10.2019 r.) **Matematyka i fizyka w domowym zaciszu**

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH, ul. 3-go Maja 54, Sala 324

Zastosowania matematyki i fizyki w domowym zaciszu – czyli kilka praktycznych podpowiedzi, jak we własnej kuchni stać się małym naukowcem. W trakcie warsztatów będzie można się przekonać m.in., że grawitacja nie zawsze działa na wodę lub zaobserwować, jak wytrącić paletę barw przy właściwych proporcjach barwników i wody. Krótko mówiąc, to zajęcia pokazujące, że warto interesować się naukami ścisłymi.

Prowadzący sesję: Ewa Urbanek, Karolina Górską, Przemysław Stachniak, Aleksandra Duda, Katarzyna Kupa – studenci z Kola Naukowego Studentów Matematyki „Graf”, Instytut Matematyki.

09.00 – 09.45 I grupa

10.00 – 10.45 II grupa

11.00 – 11.45 III grupa

Warsztaty dla dzieci, młodzieży i dorosłych. Liczba osób w grupie: 8.

Koordinator sesji: Ewa Urbanek, Instytut Matematyki UPH w Siedlcach

Obowiązują wcześniejsze zapisy: ewa.miranda.urbanek@gmail.com.

**Sesja XV (czwartek, 17.10.2019 r.)
Ekonomia sieciowa**

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH, ul. 3-go Maja 54, Sala 324, godz. 12.00-12.30

Ekonomia sieciowa – znaczenie i rozwój – Ewa Urbanek, *Koło Naukowe Studentów Matematyki „Graf”, Instytut Matematyki UPH w Siedlcach*

Podczas wykładu przedstawiony zostanie wpływ rozwoju globalnej sieci komputerowej na zmianę znaczenia gospodarki tradycyjnej. Dowiemy się, dlaczego ten cud branży IT jest niebezpieczny dla rynku małych i średnich przedsiębiorców oraz jak wpłynął na zmianę statusu materialnego firm, które nie rozpoczęły sprzedaży przy użyciu globalnej sieci połączeń.

Warsztaty dla młodzieży w wieku 14-18 lat. Liczba osób w grupie: 10.

Koordinator sesji: Ewa Urbanek, Instytut Matematyki UPH w Siedlcach
Obowiązują wcześniejsze zapisy: ewa.miranda.urbanek@gmail.com.

**Sesja XVI (czwartek, 17.10.2019 r.)
15-lecie Polski w Unii Europejskiej**

*Wydział Nauk Społecznych, Instytut Nauk o Zarządzaniu i Jakości, ul. Żytnia 39,
godz. 10.00-11.30, Sala 1.5.*

Wykład dla licealistów i studentów. Liczba miejsc – 100.

Prowadzący i koordinator sesji: dr Waldemar Milewicz

Obowiązują wcześniejsze zapisy: waldemar.milewicz@uph.edu.pl.

**Sesja XVII (czwartek, 17.10.2019 r.)
Polskie migracje na globalnym tle**

*Wydział Nauk Społecznych, Instytut Nauk o Polityce i Administracji, ul. Żytnia 39,
godz. 11.45-13.15, Sala 1.5.*

Wykład dla licealistów i studentów. Liczba miejsc – 20.

Prowadzący i koordinator sesji: prof. Jerzy Paweł Gięrgica

Obowiązują wcześniejsze zapisy: e-mail: jerzy.gieorgica@uph.edu.pl.

Sesja XVIII (czwartek, 17.10.2019 r.)
Dlaczego warto pojechać na Erasmusa?

Wydział Nauk Społecznych, ul. Żytnia 39, Sala 1.5, godz. 13.30-15.00

Wykład dla licealistów i studentów. Liczba miejsc – 100.

Nasze perypetie i wspomnienia z Cartageny – Karolina Krasuska, Klaudia Zajac,
Radosław Gielewicz

Obowiązują wcześniejsze zapisy: e-mail: k.karolina77@vp.pl.

Sesja XIX (czwartek, 17.10.2019 r.)
Chleba i igrzysk, czyli marketing w sporcie

*Wydział Nauk Społecznych, Instytut Nauk o Polityce i Administracji, ul. Żytnia 39, Sala 2.12,
godz. 15.15-16.45.*

Warsztat dla licealistów i studentów. Liczba miejsc – 25.

Prowadzący i koordynator sesji: **dr Bartłomiej Suchodolski**
Obowiązują wcześniejsze zapisy: e-mail: bartlomiej.suchodolski@uph.edu.pl

Sesja XX (czwartek, 17.10.2019 r.)
Śródziemnomorskie smaki dla zdrowia i urody

*Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu, Instytut Nauk o Zdrowiu, ul. Prusa, Sala 214,
godz. 12.30 – 13.15*

Śródziemnomorskie smaki dla zdrowia i urody – dr Katarzyna Kowalcze

Wykład dla uczniów szkół ponadpodstawowych i osób dorosłych.

Obowiązują wcześniejsze zapisy: e-mail: katarzyna.kowalcze@uph.edu.pl

Sesja XXI (czwartek, 17.10.2019 r.)
Zalecenia zdrowego żywienia i stylu życia dla dzieci i młodzieży

*Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu, Instytut Nauk o Zdrowiu, ul. Prusa, Sala 214,
godz. 13.15 – 14.00*

Zalecenia zdrowego żywienia i stylu życia dla dzieci i młodzieży – dr hab. Wojciech
Kolanowski, prof. UPH

Wykład dla uczniów szkół podstawowych, ponadpodstawowych i osób dorosłych.

Obowiązują wcześniejsze zapisy: e-mail: katarzyna.kowalcze@uph.edu.pl

Sesja XXII (czwartek, 17.10.2019 r.)
Ekologistyka w trosce o środowisko naturalne

*Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Siedlcach, ul. Krystyny Osipińskiej 8, Sala 27,
godz. 8.50-9.35*

Prowadzący zajęcia: mgr inż. Kamila Wereszczyńska, mgr Elżbieta Replińska

Warsztaty dla uczniów z klas VII i VIII szkół podstawowych. Liczba osób w grupie: 30.

*Koordinator sesji: mgr inż. Kamila Wereszczyńska,
Obowiązują wcześniejsze zapisy: kamilawe@o2.pl.*

Sesja XXIII (czwartek, 17.10.2019 r.)
Z wizytą u Big Bena

*Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Siedlcach, ul. Krystyny Osipińskiej 8, Sala 27,
godz. 9.40-10.25*

„When you are tired of London you are tired of life” – Z wizytą u Big Bena – gry i zabawy multimedialno-językowe, warsztaty językowo-artystyczne. London – escape room, London tea room. – mgr Anna Wereszczyńska, mgr Renata Kulik

Warsztaty dla uczniów z klas VII i VIII szkół podstawowych. Liczba osób w grupie: 30.

*Koordinator sesji: mgr Anna Wereszczyńska,
Obowiązują wcześniejsze zapisy: annaweres@gmail.com.*

Piątek, 18.10.2019 r.

**Sesja I (piątek, 18.10.2019 r.)
Sama chemia, część 2**

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH, ul. 3-go Maja 54, sala 27, godz. 11.00-13.30

Prowadzący sesję: dr Sławomir Zalewski

11.05–11.50 dr Barbara Pezler – **Zero waste – szczyt szklanej góry**

11.50–12.35 dr Waldemar Wysocki – **Co kryje etykieta?**

12.35-13.20 dr Danuta Kroczevska – **Świat piękna i zapachu – czy może szkodzić ludziom i środowisku?**

Koordynator sesji:

dr Danuta Kroczevska, Zakład Chemii Analitycznej i Nieorganicznej w Instytucie Chemii UPH, tel. 25 643 1077, 25 643 1069, e-mail: danuta.kroczevska@uph.edu.pl.

**Sesja II (piątek, 18.10.2019 r.)
Plastik dobry, plastik zły!**

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH, ul. 3-go Maja 54, Sala 115

Segregacja plastiku – warsztaty - mgr Bartosz Michalczuk i studenci

z Kola Naukowego Chemików, Instytut Chemii.

12.00 – 12.30 I grupa

12.30 – 13.00 II grupa

13.00 – 13.30 III grupa

13.30 – 14.00 IV grupa

Zajęcia warsztatowe dla dzieci, młodzieży i dorosłych (uczniowie kl. 4-8 SP, LO, dorośli).
Czas trwania warsztatów dla jednej grupy ok. 30 minut. Liczba osób w grupie 10 – 12.

Koordynator sesji i prowadzący zajęcia:

mgr Bartosz Michalczuk, Zakład Chemii Fizycznej w Instytucie Chemii UPH w Siedlcach

Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 1005, 25 643 1069,

e-mail: bartosz.michalczuk@uph.edu.pl

Sesja III (piątek, 18.10.2019 r.) Czysta woda zdrowia doda!

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH w Siedlcach, ul. 3-go Maja 54, Sala 113

Badanie jakości wody – prof. dr hab. Mariusz Kluska, mgr Joanna Jabłońska,
dr Paweł Piszcz i studenci z Kola Naukowego Chemików „Spectrum” Instytut Chemii.

12.00 – 12.30 I grupa

12.30 – 13.00 II grupa

13.00 – 13.30 III grupa

13.30 – 14.00 IV grupa

Zajęcia laboratoryjne dla dzieci, młodzieży i dorosłych (uczniowie kl 4-8 SP, LO, dorośli).
Czas trwania warsztatów dla jednej grupy 20-30 minut. Liczba osób w grupie 10-12.

*Koordinator sesji: dr Paweł Piszcz, Zakład Chemii Analitycznej i Nieorganicznej w Instytucie
Chemii UPH w Siedlcach*

Obowiązują wcześniejsze zapisy telefoniczne lub mailowe: tel. 25 643 1041, 25 643 1069,

e-mail: pawel.piszcz@uph.edu.pl.

Sesja IV (piątek, 18.10.2019 r.) Gwiazdy i matematyka

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, UPH w Siedlcach, ul. 3 Maja 54, Sala 324

10.30 – 11.30 I grupa

12.00 – 13.00 II grupa

Ile jest gwiazd? – dr hab. Marek Kordos, prof. UW.

Rodzaj zajęć: wykład. Ilość miejsc ograniczona.

Wiek uczestników: powyżej 15 lat.

Matematycy gwiazdami nazywają figury, które powstają przez połączenie wierzchołków wielokąta foremnego, ale nie kolejno, choć zawsze w tym samym rytmie: co drugi, albo co siódmy itp. Jest jedna gwiazda pięcioramienna, dwie siedmioramienne, a sześcioramiennej gwiazdy nie ma wcale (są dwa niezależne trójkąty). A ile jest gwiazd np. o stu ramionach? Pytanie o liczbę gwiazd zainteresowało 300 lat temu Eulera, który z rozważań na ten temat zrobił bardzo ciekawą matematykę. Jest tam i małe twierdzenie Fermata i ułamki Fareya i okręgi Forda i jeszcze parę innych rzeczy, a wszystko powstaje z prostych rachunków na zwykłych liczbach całkowitych.

*Koordinator sesji: dr Agnieszka Prusińska, Zakład Analizy Matematycznej i Matematyki
Stosowanej w Instytucie Matematyki UPH w Siedlcach.*

Obowiązują wcześniejsze zapisy mailowe: aprus@uph.edu.pl.

Sesja V (piątek, 18.10.2019 r.) Jak zlokalizować źródło skażenia?

*Institut Informatyki, Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH w Siedlcach,
ul. 3-go Maja 54, Sala 130, godz. 10.30-11.30*

Jak zlokalizować źródło skażenia atmosferycznego ? Metody stochastycznej rekonstrukcji zdarzeń – dr Anna Wawrzyńczak-Szaban, Instytut Informatyki, WNS, UPH w Siedlcach oraz Narodowe Centrum Badań Jądrowych, Świerk-Otwock

Wykład dla osób powyżej 15 roku życia.

Obowiązują wcześniejsze zapisy u koordynatora sesji: awawrzynczak@uph.edu.pl.

Sesja VI (piątek, 18.10.2019 r.) Fizyka i eksperymenty

Institut Matematyki, Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, UPH w Siedlcach, ul. 3-go Maja 54, Sala 306

FIZYKA eksperymentalna; empiryczne badanie praw i zasad poprzez wykonywanie doświadczeń – dr Marek Siłuszzyk

09.00 – 09.30 I grupa

09.30 – 10.00 II grupa

.....

12.30 – 13.00 VIII grupa

Rodzaj zajęć: warsztaty (dla grup do 10-12 osobowych).

Wiek uczestników: uczniowie szkoły podstawowej i średniej.

Zapisy na zajęcia prowadzi koordynator sesji: dr Marek Siłuszzyk

Obowiązują wcześniejsze zapisy u koordynatora sesji: marek.siluszzyk@uph.edu.pl.

Sesja VII (piątek, 18.10.2019 r.) Kendama

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, UPH w Siedlcach, ul. 3Maja 54, sala 312

9.00 – 9.45 I grupa

10.00 – 10.45 II grupa

11.00 – 11.45 III grupa

Kendama, czyli w-f po japońsku – mgr Mariola Olejnik, Zespół Szkolny w Ceglówie

Rodzaj zajęć: warsztaty (dla grup do 20 osób).

Czas trwania: 45 minut.

Wiek uczestników: uczniowie klas 4-8 szkoły podstawowej.

Zapisy na zajęcia prowadzi koordynator sesji.

Koordynator: mgr Karol Sieńkowski, e-mail: kadkarol@poczta.onet.pl

Sesja VIII (piątek, 18.10.2019 r.) Japońskie liczydło

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, UPH w Siedlcach, ul. 3Maja 54, sala 303

9.00 – 9.45 I grupa

10.00 – 10.45 II grupa

11.00 – 11.45 III grupa

Soroban – tajemnica japońskich liczydeł – mgr Karol Sieńkowski, Zespół Szkolny w Cegłowie

Rodzaj zajęć: warsztaty.

Grupy do 20 osób; uczestnicy zajęć przynoszą przybory do pisania.

Wiek uczestników: uczniowie klas 1-8 szkoły podstawowej.

Zapisy na zajęcia prowadzi koordynator sesji.

Koordynator: mgr Karol Sieńkowski, e-mail: kadkarol@poczta.onet.pl.

Sesja IX (piątek, 18.10.2019 r.) Zrób sobie mydelko

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, UPH w Siedlcach, ul. 3Maja 54, sala 325

9.00 – 9.45 I grupa

10.00 – 10.45 II grupa

11.00 – 11.45 III grupa

Zrób sobie mydelko – mgr Beata Walas, Zespół Szkolny w Cegłowie

Rodzaj zajęć: warsztaty (dla grup do 20 osób).

Wiek uczestników: uczniowie klas 1-8 szkoły podstawowej.

Zapisy na zajęcia prowadzi koordynator sesji.

Koordynator: mgr Karol Sieńkowski, e-mail: kadkarol@poczta.onet.pl.

Sesja X (piątek, 18.10.2019 r.) Porozmawiajmy po angielsku

Wydział Nauk Humanistycznych, UPH w Siedlcach, ul. Żytmia 39, Sala 0.8 A

Warsztaty językowe dla uczniów szkół średnich.

10.15 – 10.45 **Zapożyczenia w języku angielskim**, dr inż. Barbara Witak, Studium Języków Obcych

10.45 – 11.15 **Brytyjska Rodzina Królewska – życie za zamkniętymi drzwiami**, mgr Agnieszka Laszuk, Studium Języków Obcych

11.15 - 11.45 **Zwierzęta w angielskich idiomach, porównaniach i przysłowiac**, mgr Joanna Madej-Borychowska, Studium Języków Obcych

11.45 - 12.00 Zakończenie warsztatów

Obowiązują wcześniejsze zapisy u koordynatora sesji: mgr Anna Bobryk, tel. 25 643 19 53,

e-mail: anna.bobryk@uph.edu.pl

Sesja XI (piątek, 18.10.2019 r.) Wielowymiarowa analiza danych

Instytut Matematyki, Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UPH w Siedlcach, ul. 3Maja 54, Sala 316, godz. 10.00 – 13.00

Przy pomocy grupy metod statystycznych takich jak analiza skupień, analiza dyskryminacyjna, analiza regresji, drzewa klasyfikacyjne, sieci neuronowe, analiza czynnikowa, analiza głównych składowych można badać obiekty złożone z co najmniej dwóch zmiennych. Obiektem może być rzecz, osoba, kategoria, zjawisko przyrodnicze lub zdarzenie. Podczas warsztatów zostaną zaprezentowane główne idee wybranych metod, proces przetwarzania danych oraz wnioski, które pomagają spojrzeć na dany obiekt przez pryzmat statystyki i jej technik.

Warsztaty dla uczniów klas VII-VIII szkół podstawowych, licealistów i dorosłych. Grupy 10-15 osobowe.

Prowadzący zajęcia i koordynator sesji: **dr Agnieszka Siluszyk**

Obowiązują wcześniejsze zapisy u koordynatora sesji: agnieszka.siluszyk@uph.edu.pl.

Sesja XII (piątek, 18.10.2019 r.) Prawo właściwe do dziedziczenia po zmarłym

Wydział Nauk Społecznych, Instytut Nauk o Polityce i Administracji, UPH w Siedlcach, ul. Żytnia 39, Sala 1.8, godz. 08.15-09.45.

Wykład dla wszystkich zainteresowanych tematyką. Liczba miejsc – 60 osób.
Prowadzący zajęcia i koordynator sesji: **prof. Wojciech Gonet.**

Obowiązują wcześniejsze zapisy: wojciech.gonet@uph.edu.pl

Sesja XIII (piątek, 18.10.2019 r.) Instytucje ustroju konstytucyjnego Rzeczypospolitej Polskiej – czy odpowiadają wyzwaniom współczesnych czasów?

Wydział Nauk Społecznych, Instytut Nauk o Polityce i Administracji, UPH w Siedlcach, ul. Żytnia 39, Sala 1.8, godz. 10.00-11.30.

Wykład dla wszystkich zainteresowanych tematyką. Liczba miejsc – 20.
Prowadzący zajęcia i koordynator sesji: **prof. Krzysztof Prokop.**

Obowiązują wcześniejsze zapisy: krzysztof.prokop@uph.edu.pl

Sesja XIV (piątek, 18.10.2019 r.) Nagroda Złotego Jacka

Muzeum Regionalne w Siedlcach, ul. Piłsudskiego 1, sala audiowizualna, godz. 16.00 – 20.00

16.00 – 16.30 **Geografia kulturowa – Maria Dąbrowska i... sosny w Lipkach**
prof. nzw. dr hab. Antoni Czyż

16.30 – 17.00 **Tajemnice rustykalnego ogrodu**
dr Ryszard Kowalski

17.00 – 17.30 **Spacer po Siedlcach podczas II wojny światowej**
mgr Sławomir Kordaczuk

17.30 – 18.00 **Szlakiem podlaskich astronomów**
mgr inż. Sławomir Miernicki

18.00 – 18.30 **Wyprawy kolekcjonerskie. O wycieczkach Siedleckiego Klubu Kolekcjonerów – fakty i refleksje**
dr hab. Violetta Machnicka

•••

18.30 – wręczenie Nagrody Złotego Jacka

W programie sesji przewidziane są również promocje dwóch najnowszych publikacji Siedleckiego Towarzystwa Naukowego (<https://stn.uph.edu.pl>):

- **Słownik biograficzny Południowego Podlasia i Wschodniego Mazowsza**, red. Wiesław Charczuk, Dariusz Grzegorzczuk, Violetta Machnicka, t. IV, Siedlce 2019.
- **„Ogród. Interdyscyplinarny półrocznik humanistyczny”**, red. naczelny Antoni Czyż. Rok XXXI, 2018 (wydanie jubileuszowe).

Koordynatorzy:

Sławomir Kordaczuk, e-mail: s.kordaczuk_siedlce@vp.pl ,

dr hab. Violetta Machnicka, e-mail: viola.machnicka@wp.pl

Sesja XV (piątek, 18.10.2019 r.) Czy w Kościele są rozwody? Refleksja na kanwie praktyki sądów kościelnych w Polsce

*Wydział Nauk Społecznych, Instytut Nauk o Polityce i Administracji, ul. Żytnia 39,
UPH w Siedlcach, Sala 1.8, godz. 11.45-13.15.*

*Wykład dla wszystkich zainteresowanych tematyką. Liczba miejsc – 60.
Prowadzący zajęcia i koordynator sesji: prof. Urszula Nowicka.*

Obowiązują wcześniejsze zapisy: urszula.nowicka@uph.edu.pl

Sesja XVI (piątek, 18.10.2019 r.)
Wykorzystanie inteligencji wielorakich i predyspozycji do pracy
zespolowej w budowaniu kariery zawodowej

*Wydział Nauk Społecznych, Instytut Nauk o Zarządzaniu i Jakości, UPH w Siedlcach,
ul. Żytnia 39, Sala 1.8, godz. 15.15-16.45.*

*Warsztat dla licealistów i studentów. Liczba miejsc – 10.
Prowadzący zajęcia i koordynator sesji: **dr Stanisław Szarek**.*

Obowiązują wcześniejsze zapisy: stanislaw.szarek@uph.edu.pl.

Sesja XVII (piątek, 18.10.2019 r.)
Budżet partycypacyjny – czy warto?

*Wydział Nauk Społecznych, Instytut Nauk o Polityce i Administracji, UPH w Siedlcach,
ul. Żytnia 39, Sala nr 1.8, godz. 17.00-18.30.*

*Wykład dla wszystkich zainteresowanych tematyką. Liczba miejsc – 60.
Prowadzący zajęcia i koordynator sesji: **dr Anna Owczarczyk**.*

Obowiązują wcześniejsze zapisy mailowe: anna.swirska@uph.edu.pl.

Sesja XVIII (piątek, 18.10.2019 r.)
Ziemia zagrożona?

*II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. św. Królowej Jadwigi w
Siedlcach, ul. Prusa 12, godz. 09.00 – 12.00.*

*Wykłady/pokazy chemiczne i fizyczne połączone z dyskusją dla uczniów klas VII-VIII szkół
podstawowych oraz uczniów szkół ponadpodstawowych. Grupy 30 osobowe.*

*Prowadzący zajęcia: **Sylwester Gajowniczek, dr Iwona Kiersztyn, dr Marzena Kryszczuk,
dr Maria Obrębska oraz uczniowie II LO w Siedlcach.***

*Koordynator sesji: **Grzegorz Lagodzin**.*

Obowiązują wcześniejsze zapisy u koordynatora sesji: grzegorz_lagodzin@yahoo.pl.

Sesja XIX (piątek, 18.10.2019 r.)

Gry i eksperymenty

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Siedlcach, ul. Krystyny Osieńskiej 8, Sala 14, godz. 08.50 – 09.35

Gry i eksperymenty matematyczne – mgr Wojciech Zych – nauczyciel matematyki

Uczniowie biorąc udział w zajęciach w sposób doświadczalny przekonają się o stałej wartości liczby π , poprzez rozwiązywanie przygotowanych zadań rozwiną umiejętności logicznego myślenia, wyciągania wniosków, opracowywania strategii.

Warsztaty dla uczniów szkoły podstawowej. Optymalna liczba słuchaczy w grupie: 30

Koordinator sesji: mgr Wojciech Zych.

Obowiązują wcześniejsze zapisy u koordynatora sesji: wojtzy@wp.pl.

Sesja XX (piątek, 18.10.2019 r.)

Czy to przypadkiem nie alergia?

Hol w Instytucie Nauk Biologicznych, UPH w Siedlcach, ul. B. Prusa 14.

Wystawa przygotowana przez

Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Siedlcach.

Wystawa dostępna przez cały czas trwania Festiwalu.

Sesja XXI (piątek, 18.10.2019 r.)

Bezpieczny złoty

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Siedlcach, ul. O. Langego 8, Sala 5, godz. 08.00 – 09.30.

Forma zajęć: *warsztaty*

Na warsztatach uczniowie poznają zabezpieczenia polskich banknotów, sprawdzą ich autentyczność różnymi sposobami oraz dowiedzą się jak działa tester banknotów. Uczestnicy warsztatów również będą mogli wykazać się wiedzą w tym zakresie, biorąc udział w mini-konkursie. Na najlepszych czekają słodkie złote monety.

Odbiorcy: uczniowie klasy III Szkoły Podstawowej. Liczba osób w grupie: 24.

Prowadzący zajęcia: mgr Grażyna Lech - nauczyciel ekonomicznych przedmiotów zawodowych, mgr Wioletta Pieńkowska – nauczyciel ekonomicznych przedmiotów zawodowych.

Koordinator sesji: mgr Grażyna Lech.

Obowiązują wcześniejsze zapisy u koordynatora sesji: gralech@wp.pl.

Sobota, 19.10.2019 r.

Sesja I (sobota, 19.10.2019 r.)

Lasy dla klimatu

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, UPH w Siedlcach, ul. 3 Maja 54, Aula 27.

09.00–10.00 **Lasy dla klimatu. Projekty rozwojowe Lasów Państwowych** – Mariusz Błasiak, Naczelnik Wydziału Koordynacji Projektów Rozwojowych Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych.

Koordynator sesji: dr Agnieszka Prusińska, e-mail: aprus@uph.edu.pl.

Sesja II (sobota, 19.10.2019 r.)

Środowisko – dylematy nie tylko lokalne

„Myśl globalnie, działaj lokalnie” – wspomnienia, środowisko teraz, co dalej...?

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, UPH w Siedlcach, ul. 3 Maja 54, Aula 27.

10.00–11.00 **30 lat minęło ... - wspomnienia z działań Polskiego Klubu Ekologicznego Koła Okręgu Mazowieckiego „Podlasie„ w Siedlcach** – Barbara Mileszczyk, prezes Koła, członkowie i sympatycy Koła.

11.00–11.15 **Wręczenie medali Polskiej Niezapominajki**

11.15–12.00 **WEBBALTIKA – Chrońmy nasz Bałtyk** – Ewa Podlesińska i współpracownicy z Polskiego Klubu Ekologicznego Okręgu Wschodnio - Pomorskiego w Gdańsku.

12.00–13.00 **Ekologia i ochrona środowiska w praktyce – ZERO WASTE, Stop plastikom w konsumpcji i handlu, Wszechobecne śmieci** – dyskusja, debata, prezentacja krótkich filmów i wypowiedzi . Barbara Mileszczyk, prezes Koła PKE „Podlasie” i współpracownicy.

13:00–13:30 Przerwa, Przejście na spotkanie do Muzeum Diecezjalnego

13:30-15:00 **Pierwsza lekcja czytania sztuki dawnej** – mgr Dorota Pikula, kustosz Muzeum Diecezjalnego w Siedlcach

Spotkaniom towarzyszyć będą wystawy ze zbiorów Biblioteki Pedagogicznej w Siedlcach:

- **Bałtyk dawniej i dziś**
- **Środowisko i jego ochrona**
prac przedszkolaków i uczniów siedleckich szkół
- **Bałtyk i jego ochrona oczami dzieci**
- **Życie bez plastiku**

Organizatorzy sesji:

Polski Klub Ekologiczny Koło Podlasie w Siedlcach –Barbara Mileszczyk

barbara.mileszczyk@gmail.com

Biblioteka Pedagogiczna im. Heleny Radlińskiej w Siedlcach – Jolanta Osińska-Kurek

j.kurek@bpsiedlce.pl, Małgorzata Percińska m.percinska@bpsiedlce.pl

Koordynator sesji: Barbara Mileszczyk, barbara.mileszczyk@gmail.com

Sesja III (sobota, 19.10.2019 r.)
Czy to przypadkiem nie alergia?

Hol w Instytucie Nauk Biologicznych, UPH w Siedlcach, ul. B. Prusa 14.

Wystawa przygotowana przez

Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Siedlcach.

Wystawa dostępna przez cały czas trwania Festiwalu.

Niedziela, 20.10.2019 r.

Sesja I (niedziela, 20.10.2019 r.)

Kreatywność jako wsparcie dla budowania kariery zawodowej

Wydział Nauk Społecznych, Instytut Nauk o Zarządzaniu i Jakości, UPH w Siedlcach, ul. Żytnia 39, Sala 225 (Biblioteka Główna UPH), godz. 16.00-17.30.

Warsztat dla wszystkich zainteresowanych tematyką. Liczba miejsc – 30.

*Prowadzący zajęcia i koordynator sesji: mgr **Maryla Karczewska-Czapska**.*

Obowiązują wcześniejsze zapisy: maryla.karczewska-czapska@uph.edu.pl

Sesja II (niedziela, 20.10.2019 r.)

Pogoda kosmiczna

Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych, UPH w Siedlcach, ul. 3 Maja 54, Sala 312, godz. 11.00-12.00

Pogoda kosmiczna a polska infrastruktura energetyczna – wykład dla zainteresowanych tematyką. Liczba miejsc – 30.

Prowadzący zajęcia i koordynator sesji: dr hab. Agnieszka Gil-Świderska, prof. UPH

Obowiązują wcześniejsze zapisy u koordynatora sesji: gila@uph.edu.pl

Sesja III (niedziela, 20.10.2019 r.)

Promocja zdrowia

Collegium Mazovia Innowacyjna Szkoła Wyższa w Siedlcach, ul. Sokółowska 161, Sala A2-015, godz. 13.15 – 16.05

Promocja zdrowia – Spotkanie dostarczy wiedzy niezbędnej do podejmowania działań służących umacnianiu zdrowia i kształtowaniu postawy prozdrowotnej oraz uzyskaniu umiejętności oceny najważniejszych zagrożeń zdrowia oraz zapobiegania chorobom w rodzinie i społeczności.

Zajęcia dla wszystkich zainteresowanych tematyką.

*Prowadzący zajęcia: mgr **Aneta Urban**.*

Koordynator sesji: mgr Sebastian Klocek, e-mail: sklocek@mazovia.edu.pl.

Sesja IV (niedziela, 20.10.2019 r.)

Czy to przypadkiem nie alergia?

Hol w Instytucie Nauk Biologicznych, UPH w Siedlcach, ul. B. Prusa 14.

Wystawa przygotowana przez

Powiatową Stację Sanitarno-Epidemiologiczną w Siedlcach.

Wystawa dostępna przez cały czas trwania Festiwalu.

Partnerzy:

Collegium Mazovia Innowacyjna Szkoła Wyższa w Siedlcach,
Festiwal Nauki Warszawa
Muzeum Regionalne w Siedlcach,
Siedleckie Towarzystwo Naukowe,
Biblioteka Pedagogiczna im. Heleny Radlińskiej w Siedlcach,
Szkoła Podstawowa nr 2 z Oddziałami Dwujęzycznymi w Łukowie,
Zespół Szkolny w Cegłowie,
II Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. św. Królowej Jadwigi
w Siedlcach,
Państwowa Straż Pożarna w Siedlcach,
Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Siedlcach
Polski Klub Ekologiczny- Koło „Podlasie” w Siedlcach

Patronat medialny:

Katolickie Radio Podlasie,
Regionalny Portal Informacyjny podlasie24.pl
Radio ESKA
Tygodnik Siedlecki
Echo Katolickie

Sponsorzy:

Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach
Collegium Mazovia Innowacyjna Szkoła Wyższa w Siedlcach
Starostwo Powiatowe w Siedlcach

Dziękujemy!

Adres do korespondencji:

Instytut Matematyki
Wydział Nauk Ścisłych i Przyrodniczych,
Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach, ul. 3 Maja 54, 08-110 Siedlce,
e-mail: aprus@uph.edu.pl,
www.festiwal.uph.edu.pl
tel. (025) 6431076
<https://www.facebook.com/Festiwal-Nauki-i-Sztuki-w-Siedlcach-749374248522351/>