

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



Program XVIII Festiwalu Nauki i Sztuki w Siedlcach 20-23 października 2016

Festiwal zorganizowany za zgodą i pod patronatem:

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

oraz

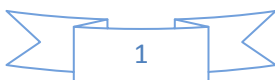
JM Rektor Collegium Mazovia Innowacyjnej Szkoły Wyższej w Siedlcach
- dr Bożeny Piechowicz

Patronat naukowy: Rada Upowszechniania Nauki przy Prezydium PAN,
Siedleckie Towarzystwo Naukowe

Patronat honorowy: Prezydent Miasta Siedlce – Pan Wojciech Kudelski
Starosta Siedlecki – Pan Dariusz Stopa



Siedlce 2016



Wybrane hasła tematyczne tegorocznego programu (hasło/strony)

Akcelerator magnetyczny/28
Alchemia/20
Archiwa/9
Astronomia/15, 18, 27, 29, 32
Barwniki/19
Bezpieczeństwo pracy/25
BHP/25
Bryły/10
Cera/22
Chemia/17
Choroby cywilizacyjne/30
Cząsteczki przeciwnowotworowe/20
DNA/19
Dorosłość/8, 9
Drewno/19, 21
Efekt Magnusa/28
Ekologia/14, 15
Faktury VAT/23
Fotografia/8, 13, 15
Genealogia/9
Geografia/10
Grupa „Ławeczka”/26
Higiena/12
Języki obce/21
Kariera/14
Kasy fiskalne/23
Kendama/17
Kino amerykańskie/31
Klein Adela/13
Kolektory słoneczne/30
Komórki macierzyste/30
Kryształy/17
Las/12
Leki/10
Liczydło japońskie/16
Masaż /12
Matematyka/10, 11, 16, 17, 24
Matrioszka/24
Medal Polskiej Niezapominajki/8, 13
Medycyna/12, 22, 25, 30
Mikrofotografia/20
Mikroświat/21
Mnemotechniki/26

Mózg/19
Muchawka/13
Nagroda Złotego Jacka/26
Neuronauka/19
Ochrona środowiska/14, 19
Ogińska Aleksandra/13
Pielęgnacja chorego/22
Pierwsza pomoc/25
Planetarium/15, 27, 29, 32
Pogranicze podlasko-mazowiecko-lubelskie/26
Porfiryny/17
Postmodernizm/31
Prewencja wypadkowa/25
Profilaktyka zdrowia/30
Programowanie/16, 30
Przyroda Siedlec/13
Puszcza Białowiecka/12
Ratownictwo chemiczne/18
Reklama/9, 14
Roboty/16, 30
Ruch obiegowy/28
Ruch obrotowy/28
Ryzyko zawodowe/25
Sienkiewicz Henryk/23
Siła Coriolisa/28
Sprzęt gaśniczy/18, 31
Stencel Michał/13
Stomatologia/12
Stres/25
Trylogia/23
Wielościany/16, 24
Zarządzanie bezpieczeństwem/25
Zdrowie/30
Żyroskop/28

„Osiemnaście mieć lat, to nie grzech ...”¹

Dorosłość i pełnoletność. Takie dwa słowa kojarzą mi się automatycznie z liczbą osiemnaście. Wspominam o tym dlatego, ponieważ osiemnastkę znajdziecie Państwo w nazwie tegorocznej edycji Festiwalu Nauki i Sztuki w Siedlcach. Pewnie nie jestem wyjątkiem i domyślam się, że w ten sam sposób na liczbę osiemnaście patrzy wiele osób, odnosząc ją przede wszystkim do wiekowego progu, ważnego w indywidualnym i społecznym rozwoju każdego człowieka (obywatela). Czym jest dorosłość i czy rzeczywiście osiąga się ją przekraczając osiemnaście lat? Czy jej miarą jest czas, który musi upłynąć do momentu usamodzielnienia się człowieka? A może dorosłość oznacza dojrzałość fizyczną, psychiczną i emocjonalną, bez względu na liczbę przeżytych lat? Słyszy się przecież czasami takie stwierdzenie, że jak na swój wiek to ona lub on są już bardzo dorośli i samodzielni. A może dorosłość to ten etap w rozwoju człowieka, kiedy staje się on w pełni odpowiedzialny za swoje czyny? Zatem czy dorosłość to to samo, co pełnoletność i po skończeniu 18 lat człowiek automatycznie staje się dorosły? Zawsze, gdy w mojej głowie pojawia się wiele pytań i wątpliwości, a granice między różnymi pojęciami wydają się nieostre, sięgam do źródeł. W słowniku języka polskiego, przy haśle „dorosły” zapisano, że jest to taki człowiek, który osiągnął odpowiedni wiek i rozwój fizyczny, płciowy i umysłowy. Wyróżnikami dorosłości są zatem wiek i poziom rozwoju traktowane w sposób łączny. Określenie „dorosły” nie odnosi się tylko do człowieka, lecz także do zwierząt. Fauna jest bardzo liczna, dlatego rozpatrzmy to na przykładzie owadów. Zanim owad stanie się dorosły, co określamy pojęciem *imago*, przechodzi przez stadium larwy, która po wykluciu się z jaja intensywnie odżywia się, rośnie i rozwija, zrzucając za ciasne wylinki i oblekając się w nowe okrycie - większe i piękniejsze. Tak jest w przypadku, gdy rozwój jest prosty. W rozwoju złożonym, zanim larwa przemieni się w imago, wcześniej przez pewien czas wędruje jeszcze żywot pod postacią poczwarki.

A czym jest pełnoletność? Według słownika języka polskiego pojęciem tym określa się „wiek, w którym obywatel uzyskuje pełnię praw cywilnych i politycznych oraz ponosi całkowitą odpowiedzialność za swoje czyny.” Wyróżnikami pełnoletności są zatem prawa nabyte z określonym wiekiem i odpowiedzialność za siebie i innych. W systemie prawnym obowiązującym w naszym kraju przyjęto, że pełnoletność osiąga się w wieku osiemnastu lat. Wtedy właściwe do tego urzędy wydają pełnoletniej osobie dowód osobisty. Uzyskuje ona prawa wyborcze, choć na razie tylko te czynne, upoważniające do wzięcia udziału w głosowaniu, gdyż na bierne musi jeszcze trochę poczekać. Po skończeniu osiemnastki nie ma już zakazu robienia zakupów w sklepach monopolowych, ale ponieważ pełnoletniej osobie przypisuje się cechę odpowiedzialności, to tego prawa nie powinna nadużywać. Pełnoletnie osoby mogą samodzielnie decydować o zawarciu związku małżeńskiego, założyć rodzinę, wychowywać dzieci. Do czasu osiągnięcia pełnoletności istnieje w Polsce obowiązek szkolny i czy to się komuś podoba, czy nie, musi chodzić do szkoły i się uczyć. Na przekroczenie tej magicznej granicy wieku duża część młodzieży czeka z niecierpliwością. Przed osiemnastką, tak dla szpanu, dziewczęta i chłopcy próbują czasami dodać sobie parę lat, wdzierając postarzające ubrania, robiąc makijaż, czy ostentacyjnie paląc papierosy. „Zobaczcie, jestem dorosła/y!, o czym świadczą niecenzuralne słowa, które często powtarzam, aby zwrócić na siebie uwagę, zaimponować grupie rówieśniczej, czy zaznaczyć swoją dominację!”

¹ Tytuł piosenki Katarzyny Sobczyk pt. „Osiemnaście mieć lat, to nie grzech”.

Rzeczywiście niektórym młodocianym osobom, zresztą obojga płci, błędnie wydaje się, że „kwiecistą mową” można przekonać innych o swej dorosłości. Przed laty radio nadawało dość często piosenkę Czerwonych Gitar zatytułowaną „Dozwolone od lat osiemnastu”. Jej treść porządkowała czynności na te dozwolone przed i po skończeniu osiemnastki. Ciekawe jest to, że wraz z postępującym wiekiem tendencja się odwraca i starsi ludzie różnymi sposobami starają się ująć sobie lat, a więc chcą się odmłodzić. Taka to już jest przewrotna natura człowieka.

Dochodzę do wniosku, że dorosłość występuje w dwóch różnych odmianach. Jest ta pełnoletnia, formalna, osiągana po osiemnastym roku życia, wiążąca się z nabyciem określonych praw i przyjęciem na siebie obowiązków, ważnych w życiu społecznym i publicznym, i ta druga dorosłość, niezależna od wieku, mentalnie bardzo dojrzała i odpowiedzialna, która pojawia się często dużo wcześniej, nie czekając na osiemnasty rok życia. Bywa jednak, że u niektórych osób spóźnia się ona i nie przychodzi, pomimo tego, że starość jest już na karku. Immanentną cechą dorosłości powinna być dojrzałość psychiczna i emocjonalna oraz odpowiedzialność za podejmowane decyzje i czyny. Gdyby tak rzeczywiście było, już tu na Ziemi mielibyśmy raj. Zniknęłyby wszelkie problemy trapiące dziś społeczeństwa, poszczególne kraje i cały świat. Relacje międzyludzkie byłyby rzeczowe i przyjazne. Nikt nie mówiłby wtedy o zanieczyszczeniu środowiska, bo dojrzały i odpowiedzialny ludzie nie niszczą przecież podstawy swojej egzystencji. Deficyt odpowiedzialności w dorosłości jest przyczyną mniejszych bądź większych nieporozumień, sporów, konfliktów i nieszczęść. To on jest odpowiedzialny za terrorystyczne ataki, prześladowania, poniżanie ludzi stojących na niższych szczeblach społecznej drabiny i obdzieranie ich z godności, którą przecież posiada każda osoba. Deficyt ten sprawia, że spełnia się w różnych miejscach i formach apokaliptyczna wizja biegu wydarzeń na świecie. Dorosłości nie udowadnia się poprzez okazywanie dowodu osobistego, lecz odpowiedzialnym i dojrzałym postępowaniem z myślą o własnym i społecznym dobru. Dorosli ludzie, mając przypisane określone zadania w społecznym podziale pracy, powinni wykonywać je możliwie jak najlepiej, bo taka jest podstawowa zasada i warunek funkcjonowania w społeczeństwie. Kiedyś nazywano to etosem pracy, a dziś coraz częściej używa się określenia „inteligencja ekologiczna”.² Dorosłość należy łączyć także z inteligencją emocjonalną³, która w intrapersonalnej postaci umożliwia każdemu dokonanie właściwej samooceny, zbudowanie własnej hierarchii wartości, okazanie empatii, natomiast w interpersonalnym wymiarze ułatwia nawiązywanie kontaktów i współpracę w zespołach po to, aby osiągnąć ważne dla całego społeczeństwa cele. Inteligencja personalna, mierzona i wyrażana ilorazem IQ, jest trochę snobistyczna, choć w wymiarze społecznym także jest bardzo ważna, bo przecież wybitne indywidualności są innowacyjne i kreują postęp. Rzecz w tym, że nie wszyscy indywidualści potrafią współpracować w zespołach, a w pojedynkę trudno jest przecież osiągnąć sukces. Dlatego też fuzja inteligencji ekologicznej i emocjonalnej ma ogromne znaczenie dla rozwoju społecznego i przynosi synergistyczne efekty.

Po tych wstępnych rozważaniach przyszła pora, aby powiązać osiemnastkę z naszą edukacyjną imprezą, rozwijającą się programowo i doskonalącą organizacyjnie począwszy od 1999 r. Zaczynaliśmy skromnie, jednodniową sesją naukową zorganizowaną w Centrum

² Goleman Daniel, 2009, Inteligencja ekologiczna. Wydawnictwo Rebis.

³ Goleman Daniel, 1997, Inteligencja emocjonalna, Wydawnictwo Media Rodzina, Poznań.

Kultury i Sztuki w Siedlcach. Byliśmy przez trzy kolejne lata niesamodzielnym dzieckiem Festiwalu Nauki w Warszawie, o czym świadczył zapis w nazwie imprezy „sesja terenowa w Siedlcach FN w Warszawie”. Przez następne lata działaliśmy już sami, zwiększając stopniowo liczbę festiwalowych dni do czterech, zapraszając do współpracy coraz więcej zewnętrznych partnerów, rozbudowując liczbowo i merytorycznie program. W przypadku Festiwalu Nauki i Sztuki w Siedlcach dorosłość i dojrzałość, sądząc po bogatym i różnorodnym programie, przygotowywanym przez kolejne siedemnaście poprzednich lat, wyprzedziły formalną pełnoletność, osiąganą w wieku osiemnastu lat. Dziś bez kompleksów możemy porównywać się z innymi festiwalami organizowanymi w naszym kraju. Po Warszawie i Wrocławiu, pod względem liczby dotychczas zorganizowanych edycji tej imprezy, jesteśmy trzecim Festiwalem w kraju. Udało nam się wypracować oryginalny charakter i styl popularyzacji wiedzy, polegający między innymi na tym, że przekaz aktualnych informacji przeplata się z wystawami, dyskusjami w festiwalowej kawiarence, koncertami, konkursami, programami edukacyjnymi. W ramach festiwalu organizowane były wielokrotnie konkursy, wydawano książki i materiały dydaktyczne, realizowano programy prośrodowiskowe. Z naszym festiwalem powiązane jest honorowanie osób i instytucji dwoma prestiżowymi wyróżnieniami: Nagrodą Złotego Jacka - za osiągnięcia naukowe i popularyzację wiedzy oraz Medalem Polskiej Niezapominajki - za społeczną aktywność prośrodowiskową, edukację ekologiczną i ochronę przyrody. Przez cały czas przyświeca nam hasło zapożyczone przed laty z Warszawy „*Nauka jest ważna dla przyszłości Polski. Pokażemy jej możliwości i ograniczenia. Odpowiemy na Państwa pytania. Postaramy się zrobić to ciekawie i zrozumiale*”. Dziś jednak chętniej posługujemy się własnym hasłem, które brzmi: „*Nauka łączy pokolenia, nauka scala rodziny, nauka czyni człowieka wolnym!*”.

Od tego roku Festiwal Nauki i Sztuki w Siedlcach formalnie wchodzi w pełnoletność. Dziś już chyba nikt nie wątpi w to, że jest on potrzebny. Wpisał się nasz festiwal na stałe w jesienny kalendarz wydarzeń kulturalnych miasta i regionu. Wiele osób już przed wakacjami wypytuje o festiwalowe zajęcia planowane na październik, w kolejnej edycji imprezy. To dopinguje organizatorów i motywuje do systematycznego podnoszenia poprzeczki. W tym roku, na niektórych spotkaniach, będziemy bezpośrednio nawiązywali do haseł „dorosłość” i „pełnoletność”. Wyeksponowaliśmy to nawet w niektórych tytułach. Przykłady? Proszę bardzo: „Osiemnaśta w świecie przyrody”, „Wędrując ku dorosłości”, „Granice dorosłości/dojrzałości w kulturze, literaturze, języku”. Powiem nieskromnie, że dzięki zaangażowaniu wielu osób przygotowujących tegoroczny Festiwal, cały program jest dojrzały i ciekawy, jak na „pełnoletnią” i „dorosłą” imprezę przystało.

Dotrwaliśmy do osiemnastki! To znakomita okazja, aby podziękować współpracownikom, partnerom, sponsorom i uczestnikom wszystkich zajęć w dotychczasowych edycjach festiwalu. Każdy ma swój mniejszy, bądź większy, ale w każdym przypadku znaczący udział w jego rozwoju i trwałości. Proszę pamiętać, że to właśnie w Siedlcach, na dziesiąte urodziny naszego festiwalu, posadzony został dąb, któremu nadano imię „Popularyzator Nauki”. Ten gatunek drzewa jest symbolem siły, trwałości i długowieczności, co dobrze wróży naszej imprezie. To właśnie u nas posadzono także przed trzema laty kolejne dębowe drzewko o imieniu „Humanista”. Przypomina nam ono jak ważne są nauki humanistyczne dla postępu, kształtowania międzyludzkich relacji i społecznego rozwoju.

Kłaniając się z wdzięcznością wszystkim budowniczym siedleckiego festiwalu, w sposób szczególny chciałbym podziękować Pani Profesor Magdalenie Fikus. To ona w 1998 roku zasiała festiwalowe ziarno na siedleckiej ziemi. Rok później wyrosło z niego drzewo wiedzy, które corocznie owocuje. Dziękuję.

Ryszard Kowalski

Czwartek, 20.10.2016 r.

Sesja I (czwartek, 20.10.2016 r.)

Osiemnastka w przyrodzie i społeczeństwie

I Katolickie Liceum Ogólnokształcące im. Świętej Rodziny w Siedlcach, ul. B-pa Ignacego Świrskiego 54, godz. 10.00-13.30, aula – wykłady, sale lekcyjne – warsztaty, hol – wystawa

Oficjalne otwarcie XVIII Festiwalu Nauki i Sztuki

Wręczenie Medali Polskiej Niezapominajki – cz. I

Odbudować mosty - zasady dojrzałego rozwiązywania konfliktów – mgr Marzena Suchożębrska, I KLO w Siedlcach.

„Osiemnastka” w świecie przyrody – dr hab. Beata Jakubik I KLO w Siedlcach i Instytut Biologii UPH, prof. nzw. dr hab. Krzysztof Lewandowski, Instytut Biologii UPH w Siedlcach.

Teksty literackie o dojrzałości – młodzież z I KLO pod kierunkiem dr Barbary Taras.

Warsztaty przyrodnicze dra Artura Baranowskiego z Gimnazjum nr 2 w Łukowie, godz. 10.00-13.00

- 1. Poeksperymentuj z fasolą** (rozpoznawanie nasion różnych gatunków roślin strączkowych, oznaczanie gatunków roślin po wyglądzie zewnętrznym, dotyku oraz smaku; określenie siły pęcznienia nasion).
- 2. Ile jest skrobi w pasztecie, parówce? ... czyli „kto i gdzie podkłada nam świnie?”** (sprawdź doświadczalnie ile skrobi znajduje się w wybranych produktach spożywczych: kielbasie, parówce, pasztecie, śmietanie, nasionach roślin strączkowych).
- 3. Obserwacje mikroskopowe ziaren skrobi** (wykonanie preparatów mikroskopowych i obserwacja różnorodności ziaren skrobi występujących w nasionach różnych gatunków roślin strączkowych).
- 4. Czy ryba w oceanie może wyschnąć?** (obserwacja mikroskopowa zjawiska plazmolizy oraz praktyczne jego wykorzystanie).
- 5. Jak prawidłowo prowadzić badania i posługiwać się metodą naukową?** (planowanie i przeprowadzanie prostych eksperymentów, opisywanie wyników i wyciąganie wniosków).

Masz pytanie? Skontaktuj się ze mną. e-mail: art.baranowski@gmail.com

Warsztaty fotograficzne, godz. 12.00-13.30

grupa I pod kierunkiem mgr Wojciecha Miszczaka z I KLO,

grupa II pod kierunkiem mgr Pawła Jakubika z Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Siedlcach,

grupa III pod kierunkiem Tadeusza Wojciecha Kura – fotografia przyrodnicza,

grupa IV pod kierunkiem Krzysztofa Kopra – fotografia przyrodnicza,

Przyjdź i przynieś na te zajęcia własny aparat fotograficzny! Od mistrzów fotografii wiele się nauczysz!

„Wędrując ku dorosłości” - wystawa fotograficzna, hol na parterze.

Zapisy telefoniczne na zajęcia w sesji I: Sekretariat I KLO 256321077,

e-mail: sekretariat@klosiedlce.pl

Koordynator: dr hab. Beata Jakubik, e-mail: beata.jakubik@uph.edu.pl

Sesja II (czwartek, 20.10.2016 r.)

Granice dorosłości/dojrzałości w kulturze, literaturze, języku

Instytut Filologii Polskiej i Lingwistyki Stosowanej na Wydziale Humanistycznym UPH
w Siedlcach, ul. Żytnia 39, godz. 11.00-15.00, sala 1.7

Reklama skierowana do młodzieży: techniki manipulowania świadomością –
prof. nzw. dr hab. Elena Koriakowcewa.

Rytualne włączanie w dorosłość w kulturze tradycyjnej i współczesnej – dr Tomasz
Rokosz.

„Dorosłe dziecko” w obliczu II wojny światowej. Proza – poezja – film – dr Barbara
Stelingowska.

Oblicza dążenia do dorosłości w kulturze filmowej – dr Jacek Jędrzejewicz.

**Pomiędzy dzieckiem a mędrcem. O języku tekstów adresowanych do odbiorców w
różnym wieku (na przykładzie bajek i baśni)** – prof. nzw. dr hab. Violetta Machnicka.

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

tel. 501 316 030

Sesja III (czwartek, 20.10.2016 r.)

W poszukiwaniu korzeni

Archiwum Państwowe w Siedlcach, ul. Kościuszki 7, sala konferencyjna, zajęcia dla dwóch 15
osobowych grup, w godz. 10.00-12.00 i 15.00-17.00

W poszukiwaniu korzeni – mgr Beata Troć, Kierownik Oddziału Informacji, Udostępniania i
Popularyzacji AP w Siedlcach.

W programie sesji zaplanowane są zajęcia warsztatowe i pokaz materiałów archiwalnych.
Omówione zostaną elektroniczne bazy danych służące poszukiwaniom archiwalnym.
Uczestnicy zajęć zapoznają się z cyfrowymi kopiami materiałów archiwalnych, będą
prowadzili poszukiwania w sieci Internet, np. w serwisie szukajwarchiwach.pl i portalach
genealogicznych. Omówione będą też różne typy źródeł wykorzystywanych do badań
genealogicznych (akta metrykalne, notarialne, hipoteczne, sądowe) oraz literatura przedmiotu,
tj. poradniki, herbarze, słowniki, encyklopedie. Uczestnicy zajęć zapoznają się z placówkami
przechowującymi materiały genealogiczne (archiwa, biblioteki, muzea) oraz zasadami
korzystania z zasobów tych placówek. Każdy otrzyma materiały pomocnicze.

Koordynator: mgr Beata Troć, e-mail: kwrendy@siedlce.ap.gov.pl tel.256322574

Sesja IV (czwartek, 20.10.2016 r.)

Ciekawa geografia

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, sala 17

Spotkanie 1, godzina 9.00-11.00, warsztaty dla uczniów edukacji wczesnoszkolnej, grupa do 25 osób

Krople wody. Woda, woda wszędzie i ani kropli do picia... – mgr Marta Lipińska, nauczycielka I LO im. B. Prusa, doradca metodyczny w zakresie geografii.

Uświadomienie potrzeby takiego używania zasobów naturalnych w życiu codziennym, które nie naruszałyby równowagi biologicznej. Omówienie metod oszczędzania wody i ochrony środowiska naturalnego.

Spotkanie 2, godzina 11.30-13.00, warsztaty dla gimnazjum i szkół ponadgimnazjalnych, grupa do 25 osób

„Jak transportować pomidory w górach”? – mgr Marta Lipińska, nauczycielka I LO im. B. Prusa, doradca metodyczny w zakresie geografii.

W Nepalu wielu rolników i rolniczek w terenach górskich uprawia owoce i warzywa, w tym pomidory. Aby zarobić na życie, sprzedają je na lokalnym rynku. Problemem jest jednak to, że aby tam dotrzeć, trzeba pokonać nie tylko wiele kilometrów, ale i liczne przeszkody po drodze - ostre zbocza, niebezpieczne, czasem śliskie przejścia, rzeki. Poza tym pomidory trzeba transportować bardzo ostrożnie, ponieważ łatwo mogą się rozkwasić...

Zatem zaprojektujemy i zbudujemy model, który pozwoli na bezpieczny transport pomidorów z góry do bazy - bez ich uszkodzenia.

Koordynator: mgr Marta Lipińska, tel. 606286587, e-mail: lipinskamarta@wp.pl

Sesja V (czwartek, 20.10.2016 r.)

Jak powstają leki?

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, sala 21, godz. 13.00-14.30, grupa do 25 osób

Magiczne cząsteczki z naszej apteczki, czyli jak powstają leki? – dr Sebastian Grzyb, nauczyciel

I LO im. B. Prusa.

Wykład z prezentacją wykonania przykładowego leku recepturowego.

Koordynator: dr Sebastian Grzyb, e-mail: sebigrzyb@gmail.com

Sesja VI (czwartek, 20.10.2016 r.)

Czwarty wymiar?

Instytut Matematyki na Wydziale Nauk Ścisłych UPH, ul. 3-go Maja 54, sala 303, godz. 11.00-12.45

Bryły nie tylko trójwymiarowe – mgr Kamila Łyczek, doktorantka w Uniwersytecie Warszawskim

Czego o bryłach nie powiedziano nam w szkole? A nie powiedziano wiele. Czy czwarty wymiar można zobaczyć? Ależ tak! Na wykładzie przeżyjesz intensywny trening wyobraźni. Zajęcia dla wszystkich zainteresowanych, ze szczególnym wskazaniem uczniów gimnazjum i liceum. Godz. 11.00-11.45.

Koła nie tylko okrągłe – mgr Kamila Łyczek, doktorantka w Uniwersytecie Warszawskim

Czy koło musi mieć okrągły kształt? To zależy co rozumiemy pod pojęciem koła! Na wykładzie zobaczymy koła różne, zdecydowanie nieokrągłe. Zajęcia dla wszystkich zainteresowanych, ze szczególnym wskazaniem uczniów gimnazjum. Godz. 12.00-12.45.

Koordynator: dr Agnieszka Prusińska, e-mail: aprus@uph.edu.pl tel. 600776698

Sesja VII (czwartek, 20.10.2016 r.) **Naukowo w „Ekonomiku” cz. 1 (2)**

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Siedlcach, ul. Oskara Langego 8

Część I. Sala nr 12, godz. 10.40-11.25 pierwsza grupa, godz. 11.30-12.15 druga grupa. Liczba osób w grupie 15-20.

Naturalnie, że wybieram naturalne! – mgr Jolanta Iwaniuk, nauczyciel fizyki i chemii.

Na warsztatach uczestnicy dowiedzą się między innymi: jak prać bez proszku, jak odświeżyć powietrze nie kupując odświeżacza, jak dbać o czystość bez mydła i jeszcze trochę ciekawych informacji.

Koordynator: mgr Jolanta Iwaniuk, tel. 25 7943624, e-mail: jola.iwaniuk@wp.pl

Część II. Sala nr 14, I grupa godz. 9.40-10.25, II grupa godz. 10.40-11.25. Grupy do 30 osób
Eksperymenty matematyczne. Ciekawe gry i doświadczenia na 5 stanowiskach: oblicz π , ile kulek?, żabki, zagadkowe zapisy, gra „Cyrk” – mgr Wojciech Zych, nauczyciel matematyki, mgr Paweł Jakubik, nauczyciel matematyki.

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

Koordynator: mgr Wojciech Zych, tel. 694432965, e-mail: wojtyz@wp.pl

Część druga spotkania Naukowo w Ekonomiku” jutro (piątek, 21.10).

Sesja VIII (czwartek, 20.10.2016 r.)
Naukowe spotkanie w „Medyku” cz.1 (2)

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Siedlcach, ul. Młynarska 17

Część I. Warsztaty z higieny stomatologicznej, godz. 9.00-14.00, sala 201

W programie:

1. Wizyta adaptacyjna dla dzieci w gabinecie stomatologicznym.
2. Instruktaż higieny jamy ustnej – techniki szczotkowania i nitkowania zębów.
3. Przegląd jamy ustnej przez profesjonalną higienistkę stomatologiczną.

Osoby prowadzące:

Kamila Stefaniuk, tel. 515613245 e-mail: k.milka1@interia.pl

Anna Nasilowska, 691373906

Część II. Relaks z masażem, godz. 12.00-16.00

W programie:

1. Masaż gorącymi kamieniami – sala 20.
2. Masaż synchroniczny (na cztery ręce) – sala 21.
3. Masaż relaksacyjny – sala 22.

Osoby prowadzące:

Magdalena Kosianko, tel. 600058330, e-mail: magdasyliwia@wp.pl

Agata Kwaśniewska, tel. 668027434, e-mail: agata_siedlce@op.pl

Monika Jagiello, tel. 606766354, e-mail: monikajagiel@gmail.com

Maria Jankowska, tel. 603853920, Wilczyńska Anna tel. 502684091,

e-mail: a.a.w@interia.pl

Dla uczestników przygotowane są upominki, kawa i herbata.

Druaga część „Naukowego spotkania w Medyku” jutro (piątek, 21.10).

Sesja IX (czwartek, 20.10.2016 r.)

Las i człowiek

Biblioteka Pedagogiczna im. Heleny Radlińskiej w Siedlcach, Mazowieckie Samorządowe

Centrum Doskonalenia Nauczycieli - Wydział w Siedlcach, ul. M. Aslanowicza 2, aula,

godz. 15.00-15.45

Puszcza Białowiecka - dziedzictwo przyrodnicze i kulturowe – mgr inż. Grzegorz Zenon Bielecki, nadleśniczy Nadleśnictwa Hajnówka, mgr inż. Andrzej Antczak, zastępca Nadleśniczego Nadleśnictwa Hajnówka.

Współpraca: Centrum Informacyjne Lasów Państwowych w Warszawie.

Koordynator: mgr Małgorzata Percińska, tel. 25 6442165, 6441716 w.16,

e-mail: m.percińska@bpsiedlce.pl

Sesja X (czwartek, 20.10.2016 r.)

Przyroda w dawnych Siedlcach

Historyczne zielone Siedlce i siedlczanie na tle przyrody miasta i okolicy
Biblioteka Pedagogiczna im. Heleny Radlińskiej w Siedlcach, Mazowieckie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli - Wydział w Siedlcach, ul. M. Aslanowicza 2, aula, godz. 16.00-20.00

Wręczenie Medali Polskiej Niezapominajki – cz. II

Wprowadzenie i kilka słów o Aleksandrze Ogińskiej jako miłośniczce przyrody

Dawne Siedlce – przyroda miasta i jego mieszkańcy w obiektywie – pokaz fotografii
przygotowany przez Tomasza Nasilowskiego, regionalisty ze Stowarzyszenia „Nasze Iganie”

Historia terenów siedleckiego Starego Parku, sylwetka Michała Stencła - zarządcy folwarku Stara Wieś – *Stefania Hęciak, Barbara Mileszczyk, Polski Klub Ekologiczny.*

Drzewa świadkowie historii miasta – nie tylko o pomnikach przyrody, Magazyn Historyczny TV Wschód pod redakcją Grzegorza Weliaka z czerwca 2008 roku. – *Jerzy Wiesław Hęciak, Polski Klub Ekologiczny.*

Przerwa kawowa (ok. godz. 18.00)

Tradycje ochrony przyrody i krajoznawstwa w Siedlcach - spuścizna dwójki wybitnych nauczycieli: Adeli Klein i Józefa Mikulskiego – *dr Maria Obrębska.*

Piękno przyrody nad Muchawką w okolicach Piasków Zamiejskich i trochę historii o terenie przy moście kolejowym – *Urszula Tom, poetka.*

Wydarzenia towarzyszące:

- „Rzeźbiarzy wielu ...” - wystawa rzeźb Jerzego Wiesława Hęciaka,
- „Siedlce okiem przyrodnika i historyka” – wystawa publikacji przygotowana przez Jolantę Osińską-Kurek i Małgorzatę Percińską, Biblioteka Pedagogiczna w Siedlcach,
- „Co przedstawia ta fotografia?” – konkurs wiedzy o Siedlcach i historii miasta, Tomasz Nasilowski,
- **Piękno przyrody w wierszach Urszuli Tom** – wykonanie własne autorki.

Organizatorzy sesji: Polski Klub Ekologiczny Koło „Podlasie” w Siedlcach, Biblioteka Pedagogiczna im. Heleny Radlińskiej w Siedlcach, Mazowieckie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli - Wydział w Siedlcach.

Koordynator: *Barbara Mileszczyk, PKE, e-mail: bmiles@wp.pl tel. 510 379 651*

Sesja XI (czwartek, 20.10.2016 r.)

Magia reklamy

Biblioteka Główna UPH, Wydział Nauk Ekonomicznych i Prawnych UPH, ul. Popieluszki 9, godz. 16.00-17.00, aula 101

Magia reklamy – mgr Bartłomiej Suchodolski, Katedra Nauk Ekonomicznych, Instytut Zarządzania i Marketingu, Wydział Nauk Ekonomicznych i Prawnych UPH.

Zajęcia warsztatowe dla osób w różnym wieku z preferencją dla licealistów oraz studentów. Jak dobrze, że w telewizji są reklamy... Przynajmniej oglądając film, podczas przerwy na reklamę, jest czas wziąć napój z lodówki na stacji benzynowej w sąsiednim województwie... Czy naprawdę reklamy są aż takie „straszne”? Podczas warsztatu obejrzymy i przeanalizujemy najlepsze, najgorsze oraz najzabawniejsze reklamy z całego świata. Postaramy się również stworzyć idealną reklamę telewizyjną dla wybranego produktu.

Koordinator: mgr Bartłomiej Suchodolski, tel. 694 324 546,
e-mail: bartlomiej.suchodolski@uph.edu.pl

Sesja XII (czwartek, 20.10.2016 r.)

Odkrywamy talenty, wzmacniamy karierę!

Biblioteka Główna UPH, Wydział Nauk Ekonomicznych i Prawnych UPH, ul. Popieluszki 9, godz. 16.00-17.30, sala 225

Odkrywamy talenty, wzmacniamy karierę – mgr Maryla Karczevska-Czapska, Katedra Zarządzania Przedsiębiorstwem, Instytut Zarządzania i Marketingu UPH, Beata Kupiec, trenerka rozwoju osobistego, właścicielka firmy Ogród Inspiracji.

Zajęcia warsztatowe nie tylko dla młodzieży!

Koordinator: Maryla Karczevska-Czapska, e-mail: maryla.karczevska-czapska@uph.edu.pl

Sesja XIII (czwartek, 20.10.2016 r.)

Ekologia – przepisy anty – smogowe

Biblioteka Główna UPH, Wydział Nauk Ekonomicznych i Prawnych UPH, ul. Popieluszki 9, godz. 17.30-19.00, aula 101

Konstytucyjna zasada zrównoważonego rozwoju i jej aplikacja w rejonie wschodnim woj. Mazowieckiego, ze szczególnym uwzględnieniem miasta i powiatu Siedlce – dr hab. Jerzy Kolarzowski, prof. UPH, dr Przemysław Czernicki, Instytut Administracji, Samorządu i Prawa Wydział Nauk Ekonomicznych i Prawnych UPH.

Wykład ilustrowany zdjęciami, dla dowolnej grupy wiekowej osób zainteresowanych problematyką ekologii i czystego powietrza.

Koordinator: prof. nzw. dr hab. Jerzy Kolarzowski, tel. 602 598 564
e-mail: j.kolarzowski@uph.edu.pl

Sesja XIV (czwartek, 20.10.2016 r.)
Planetarium w Siedlcach, cz. 1 (4)

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, planetarium, godz. 10.00-18.00

Od tego roku dysponujemy w Siedlcach potężnym narzędziem popularyzacji wiedzy astronomicznej, jakim jest Planetarium. Drugie szkolne stacjonarne Planetarium, na wschód od Wisły, zorganizowane zostało w I LO im. B. Prusa. Pozwala ono zobaczyć symulację widoku gwiazd na sferze niebieskiej, pod sztucznym niebem.

Do Planetarium zapraszają I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach oraz Siedleckie Towarzystwo Miłośników Astronomii.

Planetarium będzie prowadziło zajęcia festiwalowe od czwartku 20.10 do niedzieli 23.10 włącznie. Pokaz dla jednej 25 osobowej grupy trwa ok. 25 minut.

Czwartek, 20.10.2016 - pokazy dla uczniów szkół z regionu siedleckiego.

*Koordinator: mgr inż. Sławomir Miernicki, tel. 511416475,
e-mail: miernicki@gmail.com*

Sesja XV (czwartek, 20.10.2016 r.)
Podlasie w obiektywie ekologa

Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym UPH, ul. Bolesława Prusa 12, hol

Wystawa pokonkursowa „**Podlasie w obiektywie ekologa**” przygotowana przez Samorządowe Centrum Doradztwa i Doskonalenia Nauczycieli w Siedlcach.

*Koordinator: mgr Agnieszka Sempruch, doradca metodyczny przyrody i biologii,
e-mail: agnieszkasempruch@op.pl*

Piątek, 21.10.2016 r.

Sesja I (piątek, 21.10.2016 r.)

Zrób sobie wielościan!

Wydział Nauk Ścisłych UPH, ul. 3-go Maja 54, sala 312, godz. 9.00-14.00

Zrób sobie wielościan! – zajęcia warsztatowe dla młodzieży (preferowane gimnazjum), przygotowane przez studentów z Koła Naukowego Studentów Matematyki GRAF, pod naukowym kierunkiem dr Agnieszki Prusińskiej.

Zajęcia trwają 45 minut. Przygotowane są dla pięciu 15-osobowych grup młodzieży. Każda grupa rozpoczyna zajęcia o pełnej godzinie, począwszy od 9.00.

Koordinator: dr Agnieszka Prusińska, e-mail: aprus@uph.edu.pl; 600776698; Paulina Czubaj, tel. 505645464, e-mail: paulaczubaj@wp.pl

Sesja II (piątek, 21.10.2016 r.)

Liczmy po Japońsku!

Wydział Nauk Ścisłych UPH, ul. 3-go Maja 54, sala 324, godz. 9.00-13.00

Japońskie liczydło - podstawy obliczeń – mgr Elżbieta Oleksy, mgr Magdalena Sujak, Zespół Szkolny w Cegłowie.

Zajęcia warsztatowe dla dzieci i młodzieży przygotowane dla 4 grup młodzieży. Czas trwania warsztatów dla jednej grupy 45 minut. Każda grupa rozpoczyna zajęcia o pełnej godzinie, począwszy od godz. 9.00. Liczba osób w grupie 24. Zajęcia przygotowane są dla dwóch grup wiekowych: szkoła podstawowa (od klasy 2) i gimnazjum.

Koordinator: dr Agnieszka Prusińska, e-mail: aprus@uph.edu.pl; tel. 600776698; Paulina Czubaj, tel. 505645464, e-mail: paulaczubaj@wp.pl

Sesja III (piątek, 21.10.2016 r.)

Programowanie robotów

Wydział Nauk Ścisłych UPH, ul. 3-go Maja 54, sala. 316, godz. 9.00-13.00

Programowanie robotów – zajęcia warsztatowe dla dzieci i młodzieży przygotowane przez uczniów Zespołu Szkolnego w Cegłowie, pod kierunkiem mgr Karola Sienkowskiego.

Zajęcia są zaplanowane dla 4 grup. Czas trwania warsztatów dla jednej grupy 45 minut. Każda grupa rozpoczyna zajęcia o pełnej godzinie, począwszy od godz. 9.00. Liczba osób w grupie do 20. Interfejs programistyczny został przez uczniów spolszczony i w związku z tym jest łatwy w użyciu. Warsztaty adresowane są do każdej szkolnej grupy wiekowej.

Koordinator: dr Agnieszka Prusińska, e-mail: aprus@uph.edu.pl; tel. 600776698; Paulina Czubaj, tel. 505645464, e-mail: paulaczubaj@wp.pl

Sesja IV (piątek, 21.10.2016 r.)

Kendama

Wydział Nauk Ścisłych UPH, ul. 3-go Maja 54, sala 321, godz. 9.00-13.00

Kendama, czyli zajęcia ruchowo-sprawnościowe po japońsku – mgr Mariola Olejnik, mgr Edyta Leszczyńska, Zespół Szkolny w Ceglowie.

Zajęcia warsztatowe z użyciem japońskiej zabawki - kendamy, zdobywającej coraz większą popularność na świecie. Są one planowane są dla 4 grup. Czas trwania warsztatów dla jednej grupy 45 minut. Każda grupa rozpoczyna zajęcia o pełnej godzinie, począwszy od godz. 9.00. Liczba osób w grupie 24. Zajęcia przygotowane są dla dwóch grup wiekowych: szkoła podstawowa (począwszy od klasy 2) i gimnazjum.

Koordinacja sesji i zapisy: dr Agnieszka Prusińska, e-mail: aprus@uph.edu.pl , 600776698; Paulina Czubaj, 505645464, e-mail: paulaczubaj@wp.pl

Sesja V (piątek, 21.10.2016 r.)

Krótką historia liczb

Wydział Nauk Ścisłych UPH, ul. 3-go Maja 54, sala 303, godz. 10.00-11.00

Krótką historia liczb – dr Agnieszka Gil-Świdarska, Instytut Matematyki, Wydział Nauk Ścisłych UPH.

Koordinator: dr Agnieszka Gil-Świdarska, e-mail: gila@uph.edu.pl

Sesja VI (piątek, 21.10.2016 r.)

Chemia barwy – barwy (w) chemii

Wydział Nauk Ścisłych, Instytut Chemii UPH, ul. 3-go Maja 54, godz. 10.00-14.30

Harmonogram wykładów, aula nr 27

10.00-10.30 – **Kolorowy świat kryształów** – dr Waldemar Wysocki,

10.35-11.05 – **Porfiryry – kolorowa chemia życia** – dr Agnieszka Ostrowska,

11.10-11.40 – **Barwy sygnalizacyjno-ochronne w przyrodzie – chemia opalania** – dr Danuta Kroczevska,

11.45-12.15 – **Tlen, ozon i inne gazy w atmosferze** – dr Karol Wnorowski,

12.20-12.50 – **Niezwykły stan materii – ciekłe kryształy** – dr Arkadiusz Rudzki.

Harmonogram zajęć warsztatowych, sale 105, 113, 115, w godzinach 13.00-13.30; 13.40-14.10; 14.20-14.50;

Tematyka warsztatów:

Niezwykły stan materii – ciekłe kryształy – dr Arkadiusz Rudzki,

Poszukiwanie kolorów – dr Ewa Olszewska, dr Paweł Piszcz,

Pokazy widowiskowych doświadczeń chemicznych – Studenci z Koła Naukowego Chemików „SPECTRUM”.

Preferowana grupa uczestników: uczniowie gimnazjum, szkół ponadgimnazjalnych. Liczebność grup: wykłady ~60 osób, warsztaty – 15 osób. Udział w warsztatach dla grup maksymalnie **15-osobowych**, po wcześniejszym uzgodnieniu. Zapisy dr Paweł Piszcz, tel. 25 6431041. Zajęcia warsztatowe realizowane równoległe w 2-3 salach. Czas trwania ~30 min/grupę, przerwy ~10min.

Koordynator: dr Karol Wnorowski, tel. 25 643 1005, karol.wnorowski@uph.edu.pl

Sesja VII (piątek, 21.10.2016 r.) Ratownictwo chemiczne

Wydział Nauk Ścisłych UPH, ul. 3-go Maja 54, parking, godz. 10.00-13.00

Prowadzenie działań z zakresu ratownictwa chemicznego – Prezentacja sprzętu i pokaz działań ratowniczych przygotowany przez *Specjalistyczną Grupę Ratownictwa Chemiczno-Ekologicznego „Siedlce 6” Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Siedlcach. Pokaz w godzinach 11.00 – 12.00.*

Koordynator sesji: bryg. Dariusz Wardak – D-ca JRG nr 2 KM PSP w Siedlcach
tel. 783 937 350

Sesja VIII (piątek, 21.10.2016 r.) Z głową w gwiazdach

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, sala gimnastyczna, godz. 12.00

Zaćmienia i inne ciekawe zjawiska astronomiczne – Karol Wójcicki.

Karol Wójcicki – popularyzator astronomii, dziennikarz naukowy, prezyter telewizyjny. Twórca największego w Polsce astronomicznego fanpage „Z głową w gwiazdach” na Facebooku. Współpracownik Gazety Wyborczej. Prowadził programy popularnonaukowe na antenie Discovery Science i TVN Turbo. Nauczyciel astronomii w szkole podstawowej Eureka. W latach 2008-2016 związany z Centrum Nauki Kopernik. Organizator jednych z największych na świecie wspólnych obserwacji nocnego nieba oraz wielu innych imprez popularnonaukowych. Laureat nagrody Popularyzator Nauki 2015 przyznawanej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Polską Agencję Prasową.

<http://www.zglowawgwiazdach.pl/omnie>

Koordynator: mgr inż. Sławomir Miernicki, tel. 511416475, e-mail: miernicki@gmail.com

Sesja IX (piątek, 21.10.2016 r.)

Martwe drewno w ocenie biologa

Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym UPH, ul. B. Prusa 12, aula, godz. 10.00-10.45

Martwe drewno a jednak żywe – mgr Dariusz Kucharski, Delta Optical.

Wykład w formie prezentacji przedstawiający znaczenie martwego drewna, szczególnie w ekosystemach leśnych, z uwzględnieniem aspektów ochrony przyrody.

Koordynator: mgr Agata Trębicka, tel. 25 6431201, e-mail: jaga@uph.edu.pl

Sesja X (piątek, 21.10.2016 r.)

Neuronauka od podszewki

Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym UPH, ul. B. Prusa 12, aula, godz. 11.00-13.00

Co w mózgu gra, czyli neuronauka od podszewki – mgr Aleksandra Kołodziej, Uniwersytet SWPS, Fundacja Mózg!, mgr Mikołaj Magnuski Uniwersytet SWPS, Uniwersytet Jagielloński.

Miłość - co na to neuronauka? – mgr Leon Ciechanowski, Uniwersytet SWPS, Fundacja Mózg!

Koordynator: mgr Agata Trębicka, tel. 25 6431201, e-mail: jaga@uph.edu.pl

Sesja XI (piątek, 21.10.2016 r.)

Truskawkowe DNA

Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym UPH, ul. B. Prusa 12, sala 127, godz. 9.00-10.45

Truskawkowe DNA – dr Joanna Mitrus, mgr Danuta Koczkodaj, Katedra Fizjologii Roślin i Genetyki, Instytut Biologii UPH.

Zajęcia warsztatowe bez ograniczeń wiekowych, dla osób zainteresowanych genetyką i biologią molekularną. Grupa 12 osób.

Koordynator: dr Joanna Mitrus, tel. 25 6431231, e-mail: mitrus@uph.edu.pl

Sesja XII (piątek, 21.10.2016 r.)

Dlaczego pasikonik jest zielony?

Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym UPH, ul. B. Prusa 12, sala 101, godz. 9.00-10.30

Dlaczego niektóre owady są zielone? – zbadajmy wspólnie ich barwniki – dr Anna Urbanska, Katedra Biochemii i Biologii Molekularnej, Instytut Biologii UPH.

Zajęcia ćwiczeniowe w laboratorium. Grupa 12-15 osobowa.

Koordynator: dr Anna Urbanska, tel. 256431222, e-mail: anna.urbanska@uph.edu.pl;

Zapisy: mgr Agnieszka Klewek, tel. 25 6431211, e-mail: agnieszka.klewek@uph.edu.pl

Sesja XIII (piątek, 21.10.2016 r.)
Cząsteczki przeciwnowotworowe

Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym UPH, ul. B. Prusa 12, sala 101, godz. 13.00-14.30

Które cząsteczki zmniejszają ryzyko nowotworów? – *dr Anna Urbańska, Katedra Biochemii i Biologii Molekularnej, Instytut Biologii UPH.*

Zajęcia ćwiczeniowe w laboratorium. Grupa 12-15 osobowa.

Koordynacja: dr Anna Urbańska, 25 6431222, anna.urbanska@uph.edu.pl;

Zapisy: mgr Agnieszka Klewek, 25 6431211, agnieszka.klewek@uph.edu.pl

Sesja XIV (piątek, 21.10.2016 r.)
Festiwal Nauki po królewsku!

II LO im. Św. Królowej Jadwigi w Siedlcach, ul. B. Prusa 12, sala gimnastyczna, godz. 12.00–16.30

Królewski pokaz alchemii i filozofii naturalnej fizyką zwanej – *nauczyciele i uczniowie II LO im. Św. Królowej Jadwigi w Siedlcach.*

Pokazy, prezentacje, miła atmosfera naukowej i twórczej pracy oraz zabawy.

Zapraszamy nauczycieli i uczniów z innych szkół. Użyczymy miejsca, wymienimy doświadczenia, ugościmy po staropolsku!

Koordynator: mgr Grzegorz Łagodzin, tel. 25 7943470, 692 446 484,

e-mail: lo2siedlce@wp.pl; grzegorz_lagodzin@yahoo.pl

Sesja XV (piątek, 21.10.2016 r.)
Struktura, faktura, kolor

Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym UPH, ul. B. Prusa 12, sala 38, 10.00-13.00

Struktura, faktura, kolor – *mgr Dariusz Nikiel, Filip Tarasiuk, Julia Bączik, Gimnazjum nr 2 w Łukowie.*

Warsztaty wykonywania zdjęć z makrofotografii. Uczestnicy: uczniowie gimnazjum, szkoły ponadgimnazjalnej, studenci i inni zainteresowani fotografią. Optymalna liczba uczestników - 6-8 osób.

Kontakt do prowadzącego: e-mail: nikiel.dariusz.pg2@gmail.com; tel. 500 696 023

Koordynator: mgr Agata Trębicka, tel. 25 6431201, e-mail: jaga@uph.edu.pl

Sesja XVI (piątek, 21.10.2016 r.)

Mikroświat martwego drewna

Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym UPH, ul. B. Prusa 12, sala 34, godz. 11.00-13.00

Mikroświat martwego drewna widziany pod mikroskopem DELTA OPTICAL – zajęcia warsztatowe prowadzone przez mgr Dariusza Kucharskiego, Delta Optical.

Koordinator: mgr Agata Trębicka, tel. 25 6431201, e-mail: jaga@uph.edu.pl

Sesja XVII (piątek, 21.10.2016 r.)

Poznaj języki obce

II Uniwersytecki Konkurs Wiedzy o Rosji i Niemczech

Katedra Antropologii Dzieła Literackiego i Germanistyki, Katedra Filologii Rosyjskiej i Komparatystyki Instytut Neofilologii i Badań Interdyscyplinarnych, Wydział Humanistyczny UPH, ul. Żytnia 39, sala 08, godz. 13.00

II Uniwersytecki Konkurs Wiedzy o Rosji i Niemczech – od powstania faszyzmu do upadku komunizmu. Historia, kultura, społeczeństwo, geografia. Do udziału zapraszamy uczniów szkół ponadgimnazjalnych i studentów. Regulamin konkursu dostępny jest na stronie Instytutu Neofilologii i Badań Interdyscyplinarnych www.inibi.uph.edu.pl

Zgłoszenia do 18.10.2016 przyjmują: dr Aldona Borkowska, e-mail: aldbor@interia.pl; dr Adriana Pogoda-Kolodziejak, e-mail: adapogoda@tlen.pl

Sesja XVIII (piątek, 21.10.2016 r.)

Poznaj języki obce

Koncert piosenki autorskiej

Katedra Filologii Rosyjskiej i Komparatystyki Instytut Neofilologii i Badań Interdyscyplinarnych, Wydział Humanistyczny UPH, ul. Żytnia 39, godz. 15.00, sala koncertowa

Koncert piosenki autorskiej rosyjskiej poetki i barda – Weroniki Doliny.

Koordinator: dr Aldona Borkowska e-mail: aldbor@interia.pl; dr Adriana Pogoda-Kolodziejak, e-mail: adapogoda@tlen.pl

Sesja XIX (piątek, 21.10.2016 r.)

Naukowe spotkanie w „Medyku” cz.2 (2)

Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Siedlcach, ul. Młynarska 17

Część I. Warsztaty kosmetyczne – poznaj swój rodzaj cery, godz. 12.00 – 18.00

1. Poznaj swoją cerę - pogadanka - sala 42.
2. Charakterystyka typów cery - wykład - sala 42.
3. Rozpoznawanie rodzajów cery - praca z lampą, lupą, wykorzystanie aparatury podczas diagnozy cery – Lampa Wooda, Mikrokamera - sala 42.

Osoby prowadzące:

Reczko Milena, tel. 604690134, e-mail: milenaw@poczta.onet.pl

Nowak Sylwia, tel. 501958093, e-mail: sylwia.nowak1708@gmail.com

Biaduń Edyta, tel. 514858206, e-mail: edyta.biadun@poczta.onet.pl

Część II. Opieka nad osobą leżącą, godz. 15.00 – 18.00

1. Wymiana pieluchomajtek - sala 31.
2. Mycie głowy w łóżku - sala 31.
3. Zmiana pościeli z chorym leżącym - sala 31.

Osoby prowadzące:

Pątek-Golebiowska Agnieszka, tel. 695401090, e-mail: a.golebiowska1@wp.pl

Piórkowska Agnieszka, tel. 531554072,

Leszczyńska Bożena, tel. 501135049, e-mail: b.leszczynska@ckziu.siedlce.pl

W ofercie upominki, kawa, herbata.

Sesja XX (piątek, 21.10.2016 r.)

Naukowo w „Ekonomiku” Cz. 2 (2)

Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Mikołaja Kopernika w Siedlcach, ul. Oskara Langego 8

Część I. Sala nr 16, I grupa godz. 10.30-11.30, II grupa 12.30-13.30. Grupy 25 osobowe.

Majsternia w „Ekonomiku” - mgr Agnieszka Sempruch, nauczycielka biologii.

Na warsztatach uczestnicy będą samodzielnie podejmować wyzwania inżynierskie, naukowe, logiczne, mając do dyspozycji przedmioty codziennego użytku. W ramach warsztatu uczniowie wykonają katapulty, pojazdy latające, kosmiczne lądowniki.

Koordynator: mgr Agnieszka Sempruch, tel. 25 694123240,

e-mail: agnieszkasempruch@op.pl

Część II. Sala nr 8, I grupa godz.9.40 – 10.25, II grupa 10.40 – 11.25. Grupy 60 osobowe.

Sienkiewiczowski Festiwal w „Ekonomiku” – mgr Barbara Adamiak, nauczycielka języka polskiego, mgr Aneta Baran, nauczycielka języka polskiego, mgr Małgorzata Poleć, nauczycielka języka polskiego, mgr Katarzyna Bulik, nauczycielka języka polskiego, mgr Monika Ołędzka, nauczycielka przedmiotów zawodowych, mgr Elżbieta Zaniewicz, nauczycielka przedmiotów zawodowych, mgr Tomasz Borkowski, nauczyciel historii.

Historyczne pierwowzory bohaterów Trylogii – wykład, miniatury teatralne w wykonaniu uczniów, pokaz filmików reklamowych i prezentacji multimedialnych związanych z twórczością Henryka Sienkiewicza.

Podczas Festiwalu uczniowie będą mieli okazję w sposób nieszablonowy wzbogacić wiedzę o życiu i twórczości Henryka Sienkiewicza. Uczestnicy spotkania wysłuchają wykładu wzbogaconego prezentacją, obejrzą miniatury teatralne, inspirowane twórczością autora „Trylogii”, w wykonaniu uczniów i obejrzą nagrane przez uczniów filmiki reklamowe.

Koordynator: mgr Barbara Adamiak, tel. 25 7943624, e-mail: basiaadamiak@onet.eu

Część III. Sala nr 18, godz.10.40-11.25, grupa do 15 osób

Komputer w biznesie. Warsztaty sporządzania faktury VAT sprzedaży i dokumentów magazynowych w programie Subiekt GT – mgr Edyta Mielniczuk, nauczycielka ekonomicznych przedmiotów zawodowych.

Na warsztatach uczestnicy poznają możliwości pracy z programem magazynowo - sprzedażowym Subiekt GT . Uczestnicy sporządzą samodzielnie fakturę VAT sprzedaży i dokumenty magazynowe.

Koordynator: mgr Edyta Mielniczuk, tel. 25 7943624, e-mail: edytam1000@wp.pl

Część IV. Sala nr 5. I grupa godz. 9.40-10.25, II grupa godz. 10.40-11.25. Grupy do 15 osób

ABC kasy fiskalnej i płatności gotówką – mgr Grażyna Lech, nauczycielka ekonomicznych przedmiotów zawodowych, mgr Wioletta Pieńkowska, nauczycielka ekonomicznych przedmiotów zawodowych.

Na warsztatach uczestnicy poznają podstawy obsługi kasy fiskalnej i przyjmowania płatności gotówką. Uczestnicy sporządzą samodzielnie paragon, sprawdzą autentyczność banknotów i dowiedzą się jakie są sposoby ich zabezpieczenia.

Koordynator: mgr Grażyna Lech, tel.25 7943620, e-mail gralech@wp.pl; zsp2siedlce@wp.pl

Część V. Sala 21, I grupa 8:30-9:30, II grupa 14:00-15:00. Grupy do 28 osób

XVIII wielościanów na XVIII Festiwal Nauki i Sztuki w Siedlcach – *mgr Joanna Kot, nauczycielka matematyki.*

Uczestnicy warsztatów rozpoczynają pracę od wykonania pojedynczych modułów z papieru, które następnie łączą ze sobą tworząc piękną kolorową konstrukcję. Składanie nie ogranicza się tylko do manipulacji papierem, ale daje również możliwość intelektualnych doświadczeń i zabawy kolorem. Warsztaty są połączone z wystawą modeli wielościanów wykonanych w technice origami przez uczniów ZSP nr 2.

Koordinator: mgr Joanna Kot, tel. 25 7943624, e-mail: joanna-kot@tlen.pl

Część VI. Sala 27, I grupa godz. 8.50-9.35, II grupa godz. 12.20-13.05. Grupa do 15 osób

Warsztaty dotyczące formułowania paletowych jednostek ładunkowych i segregacji odpadów –

mgr inż. Kamila Wereszczyńska, nauczycielka przedmiotów zawodowych, mgr Elżbieta Replińska, nauczycielka przedmiotów zawodowych.

Na warsztatach uczniowie poszerzą wiedzę nt. selektywnej zbiórki odpadów i korzyści społeczno-ekonomicznych i środowiskowych z niej wynikających. Będą również mieli możliwość poznać zasady właściwego formowania ładunków na różnych urządzeniach do transportu i składowania.

Koordinator: mgr inż. Kamila Wereszczyńska, tel. 608766334, e-mail: kamilawe@o2.pl

Część VII. Sala 11, godz.10.40-11.30. Liczba osób w grupie 15

Historia rosyjskiej Matrioszki. Warsztaty twórcze – *mgr Małgorzata Sawicka, nauczycielka języka rosyjskiego, mgr Bogumiła Orzelowska, nauczycielka języka rosyjskiego.*

Uczniowie wysłuchają wykładu na temat historii Matrioszki. Zaprezentowane zostaną im różnorodne wzory i techniki wykonania symbolu kultury rosyjskiej. W drugiej części spotkania uczestnicy samodzielnie wykonają formę Matrioszki w dowolnej technice plastycznej. Za najciekawsze prace przewidziano nagrody.

Koordinator: mgr Małgorzata Sawicka, tel. 600740653, e-mail: masawicka70@gmail.com

Sesja XXI (piątek, 21.10.2016 r.)

Nauka na rzecz bezpieczeństwa pracy

Collegium Mazovia Innowacyjna Szkoła Wyższa, ul. Sokołowska 161, godz. 10:00-15:00, sala A3-014

Seminarium szkoleniowe

9.45-10.00 **Rejestracja uczestników warsztatów,**

10.00-10.10 **Rozpoczęcie i przywitanie uczestników warsztatów** – dr Bożena Piechowicz, Rektor Collegium Mazovia Innowacyjna Szkoła Wyższa,

10.10-10.25 **Obowiązki i odpowiedzialność pracodawcy w zakresie ochrony życia i zdrowia pracowników** – dr n. o zdr. Jarosław Chmielewski, członek Rady Programowej Centrum Edukacyjnego CIOP-PIB, Instytut Ochrony Środowiska – PIB, biegły sądowy z zakresu BHP,

10.25-10.40 **Kultura bezpieczeństwa pracy** – dr n. hum. Krystyna Wojciechowska, Politechnika Lubelska; Wydział Zarządzania; Katedra Ergonomii,

10.40-10.55 **Istota zarządzania bezpieczeństwem pracy** – dr n. tech. Marcin Krause, Politechnika Śląska; Wydział Górnictwa i Geologii; Katedra Zarządzania i Inżynierii Bezpieczeństwa,

10.55-11.10 **Rola i zadani służby bhp w zakładzie pracy** – mgr Adam Borusiewicz, Prezes Stowarzyszenia Absolwentów Studiów Podyplomowych CIOP-PIB,

11.10-11.25 **Ocena ryzyka zawodowego jako praktyczne narzędzie prewencji wypadkowej** – dr n. o zdr. Jarosław Chmielewski, członek Rady Programowej Centrum Edukacyjnego CIOP-PIB, Instytut Ochrony Środowiska – PIB, biegły sądowy z zakresu BHP,

11.25-11.40 **Przerwa kawowa,**

11.40-12.10 **Rola i znaczenie postępowania powypadkowego w prewencji wypadkowej** - mgr Maria Sosnowska-Mach, wykładowca Centrum Edukacyjnego CIOP-PIB, biegły sądowy z zakresu BHP,

12.10-12.50 **Wybrane negatywne skutki stresu w pracy** - dr n. społ. Katarzyna Orlak, Prezes Stowarzyszenia Zdrowa Praca, biegły sądowy z zakresu psychologii i psychologii zdrowia,

12.50-13.00 **Przerwa kawowa,**

13.00-14.50 **Pierwsza pomoc przedmedyczna** – ćwiczenia praktyczne,

15.00 **Zakończenie warsztatów** – dr Bożena Piechowicz, Rektor Collegium Mazovia Innowacyjna Szkoła Wyższa.

Koordynator: mgr Mariusz Zamyłko, 512 326 258, e-mail mzamylo@mazovia.edu.pl

Sesja XXII (piątek, 21.10.2016 r.)

Mnemotechniki – sposób na języki

Wydział Humanistyczny, ul. Żytnia 39, sala 1.10, godz. 13.00-14.00

Mnemotechniki – sposób na szybkie i skutecznie zapamiętywanie – mgr Joanna Madej-Borychowska, Studium Języków Obcych UPH.

Warsztaty teoretyczno-praktyczne dotyczące pamięci i mnemotechnik. Grupa do 30 osób.

Koordynator: mgr Joanna Madej-Borychowska, tel. 25 643 13 31,
e-mail: Joanna_md@poczta.onet.pl

Sesja XXIII (piątek, 21.10.2016 r.)

Nagroda Złotego Jacka

Biblioteka Pedagogiczna w Siedlcach im. Heleny Radlińskiej, Mazowieckie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli - Wydział w Siedlcach, ul. M. Aslanowicza 2, aula

17.00-17.45 - Osiemnaście wyjątkowych miejsc pogranicza podlasko-mazowiecko-lubelskiego – mgr Sławomir Kordaczuk, Muzeum Regionalne w Siedlcach, wicedyrektor.

18.00 – 19.00 – Wręczenie nagród Złotego Jacka – prof. dr hab. Violetta Machnicka, Siedleckie Towarzystwo Naukowe, prezes.

Sesja XXIV (piątek, 21.10.2016 r.)

Grupa „Ławeczka”

Wydział Humanistyczny UPH, ul. Żytnia 39, godz. 19.00, wykład – aula 08 A, wystawa wybranych obiektów malarskich w galerii A

Retrospekcja projektów artystycznych nieformalnej grupy „Ławeczka” – dr hab. Tomasz Nowak, prof. UPH, mgr sztuki artysta malarz Aleksandra Rykała, artysta malarz mgr Marcin Sutryk, artysta malarz mgr Maciej Tołwiński

Grupa nieformalna „Ławeczka” powstała w wyniku potrzeby mobilizacji twórczej i wymiany myśli, przy jednoczesnym zachowaniu autonomii wypowiedzi każdego z autorów. „Ławeczka” zaistniała w warunkach niemalże idealnych, bo podczas międzynarodowego pleneru malarskiego w malowniczym Mielniku nad rzeką Bug latem 2008 roku. Grupę utworzyli: Aleksandra Rykała, Maciej Tołwiński, Tomasz Nowak oraz Marcin Sutryk. „Ławeczka” propaguje formułę otwartości odnoszącej się do idei sztuki i jej oddziaływania poprzez malarstwo. Malarstwo, które ciągle ewoluuje i żywo reaguje na to, jacy jesteśmy, jak odczytujemy i w jaki sposób pragniemy kreować naszą rzeczywistość. Głównym założeniem wspólnych prezentacji Grupy „Ławeczka” jest realizacja kompozycji malarskich w sposób kreatywny i zgodny z indywidualnymi koncepcjami rozumienia współczesnej formy

budowania wypowiedzi malarskiej w kontekście oraz odniesieniu do przestrzeni, w jakiej mają zaistnieć i zadanego tematu.

Realizacje grupy „Ławeczka”

2008 – „MIELNIK- BIAŁOWIEŻA 2008” – Międzynarodowy Plener Malarski w ramach projektu „Proekologiczny rozwój sektora usług turystyki wiejskiej w Polsce Wschodniej” pod patronatem Fundacji Wspomagania Wsi – organizacja poplenerowej wystawy malarstwa, Galeria Akademii Podlaskiej w Siedlcach.

2010 – „SZUKANOC” - Galeria Jednej Nocy z 14 na 15 maja 2010 roku w ramach ogólnoeuropejskiej akcji „Noc Muzeów” Plac Gen. W. Sikorskiego w Siedlcach. Prezentacja obiektów plastycznych w pięciu naczepach - typu TIR

2010 – „ŚWIEŻO MALOWANE” - Galeria Wieża – Muzeum Zbrojownia na Zamku w Liwie

2010 – „KREDA” - I Sympozjum Malarskie Grupy „Ławeczka”, Mielnik

2011 – „KREDA” – Wystawa malarstwa , Dom na Werhurnie, Mielnik

2011 „ CZTERY ŚWIATY” – Wystawa malarstwa - Galeria Zadra, Warszawa

2011 – „ŁAWECZKA” - Wystawa malarstwa – Galeria MDK , Mińsk Mazowiecki

2011 – Współorganizacja Galerii Jednej Nocy w ramach ogólnoeuropejskiej akcji „Noc Muzeów” na stanowiskach siedleckiego dworca autobusowego PKS.

2011 – „CISZA PAMIĘCI” – II Sympozjum Malarskie Grupy „Ławeczka”, Muzeum Walki i Męczeństwa w Treblince

2012 – „CISZA PAMIĘCI” – Wystawa malarstwa – Muzeum Walki i Męczeństwa w Treblince

2012 – „JAN HIMILSBACH” - Wystawa malarstwa – Galeria MDK , Mińsk Mazowiecki

2013 – „ŁAWECZKA” - Wystawa malarstwa – Galeria Mito, Warszawa

2013 – „KOSTOMŁOTY” – III Sympozjum Malarskie Grupy „Ławeczka” - Parafia neounicka obrządku bizantyjsko-słowiańskiego pw. św. Nikity w Kostomłotach

2014 – „ŁAWECZKA” - Wystawa malarstwa – Galeria 3678, Dom Artysty Plastyka ZPAP w Warszawie

2014 – „KOSTOMŁOTY” – Wystawa malarstwa - Parafia neounicka obrządku bizantyjsko-słowiańskiego pw. św. Nikity w Kostomłotach

2014 - „OPOWIEŚĆ O EL GRECO” – IV Sympozjum Malarskie Grupy „Ławeczka” - Madryt, Illescas, Toledo

2015 – „OPOWIEŚĆ O EL GRECO” – Wystawa malarstwa – Muzeum Diecezjalne w Siedlcach

Koordinator: *dr hab. Tomasz Nowak, prof. UPH , 48 601 39 81 63,*

e-mail: tomasz.nowak@uph.edu.pl

Sesja XXV (piątek, 21.10.2016 r.) Planetarium w Siedlcach, cz. 2 (4)

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, planetarium, godz. 10.00-18.00

Planetarium będzie prowadziło zajęcia festiwalowe od czwartku 20.10 do niedzieli 23.10 włącznie. Pokaz trwa ok. 25 minut. Grupa do 25 osób.

Piątek, 21.10.2016 - pokazy dla uczniów szkół z regionu siedleckiego

Koordinator: mgr inż. Sławomir Miernicki, tel. 511416475, e-mail: miernicki@gmail.com

Sobota, 22.10.2016 r.

Sesja I (sobota, 22.10.2016 r.)

Wszystko się kręci!

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, sala gimnastyczna, godz. 10.00-14.00

Wszystko się kręci! – Ruch obrotowy. Pokazy przygotowane przez młodzież I Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Prusa w Siedlcach pod kierunkiem nauczycieli.

1. **Koło – wynalezienie, historia.**
2. **Liczba π – obliczanie, przykłady.**
3. **Ruch obrotowy Ziemi i jego skutki.**
4. **Ruch obiegowy Ziemi i jego skutki.**
5. **Przejeżdżanie zakrętu, siła dośrodkowa i siła odśrodkowa bezwładności.**
6. **Siła Coriolisa.**
7. **Zasada zachowania momentu pędu – hantelki, krzesło obrotowe, koło rowerowe.**
8. **Piruety i figury w łyżwiarstwie figurowym na lodzie.**
9. **Efekt Magnusa i podkręcanie piłki.**
10. **Pętla śmierci.**
11. **Airwheel – próba utrzymania się na kole.**
12. **Efekt żyroskopowy – żyroskop.**
13. **Co potoczy się dalej? Kula czy puszka? Walec? Czy moment bezwładności ma znaczenie?**
14. **Koło młyńskie i koło garncarskie.**
15. **Bryły obrotowe – liczenie objętości, dlaczego czynnik $1/3$ występuje we wzorze na objętość?**
16. **Pomiar obwodu Ziemi Eratostenesa.**
17. **Maszyny proste, kołowrotek.**
18. **Yo-yo, krążek Maxwella, maszyna Atwooda – bloczek.**
19. **Śmigłowiec – jaka jest rola małego śmigła ogonowego?**
20. **Przekładnie i zębatki – czemu służą?**
21. **Gwint, śruba a równia pochyła, śruba Archimedesesa.**
22. **Moment siły, odkręcanie hydrantu przez strażaków.**
23. **Akcelerator magnetyczny.**

Stoiska innych szkół z Siedlec i regionu:

1. Szkoła Podstawowa im. Kawalerów Orderu Uśmiechu w Grali-Dąbrowiźnie „Bączek” – nauka w zabawkach.

Opiekunki młodzieży: mgr Beata Błaszczak, mgr Agnieszka Dołęga, mgr Ewa Długosz

2. Publiczne Gimnazjum nr 5 w Siedlcach

Grupa 1 – żyroskop,

Grupa 2 - krążek Newtona, rozszczepienie światła,

Grupa 3 - hula hop,

Grupa 4 - yoyo, przekładnie z bloczkami,

Grupa 5 - silnik wodny,

Grupa 6 - model wirówki,

Opiekunka młodzieży: mgr Marzanna Czerko.

3. Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Siedlcach „Elektryk”
Koło Naukowe Automatyków i Robotyków

- Generator plazmowy 20 000V oraz głośnik akustyczny działający w oparciu o ten generator,
- Silnik elektryczny wysokoobrotowy - pomiar obrotów

Opiekun młodzieży: mgr inż. Michał Klimek

4. Wydział Biologii i Nauk o Środowisku, Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie

Warsztaty przyrodnicze dra Artura Baranowskiego, pracownika naukowego WBNS UKSW w Warszawie:

- 1. Poeksperymentuj z fasolą** (rozpoznawanie nasion różnych gatunków roślin strączkowych, roślin po wyglądzie zewnętrznym, dotyku oraz smaku; określenie siły pęcznienia nasion).
- 2. Ile jest skrobi w pasztecce, parówce? ... czyli „kto i gdzie podkłada nam świnie?”** (sprawdź doświadczalnie ile skrobi znajduje się w wybranych produktach spożywczych: kielbasie, parówce, pasztecce, śmietanie, nasionach roślin strączkowych).
- 3. Obserwacje mikroskopowe ziaren skrobi** (wykonanie preparatów mikroskopowych i obserwacja różnorodności ziaren skrobi występujących w nasionach różnych gatunków roślin strączkowych).
- 4. Czy ryba w oceanie może wyschnąć?** (obserwacja mikroskopowa zjawiska plazmolizy pod mikroskopem, praktyczne wykorzystanie zjawiska).
- 5. Jak prawidłowo prowadzić badania i posługiwać się metodą naukową?** (planowanie i przeprowadzanie prostych eksperymentów, opisywanie wyników i wyciąganie wniosków).
Masz pytanie? Skontaktuj się ze mną. e-mail: art.baranowski@gmail.com

Koordynator Festiwalu Nauki i Sztuki w Prusie: mgr inż. Sławomir Miernicki, tel. 511416475, e-mail: miernicki@gmail.com

Sesja II (sobota, 22.10.2016 r.)
Planetarium w Siedlcach, cz. 3 (4)

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, planetarium, godz. 10.00-18.00

Planetarium będzie prowadziło zajęcia festiwalowe od czwartku 20.10 do niedzieli 23.10 włącznie. Pokaz trwa ok. 25 minut. Grupa do 25 osób.

Sobota, 22.10.2016 - pokazy dla mieszkańców Siedlec i okolic. Wejście wg. kolejki

Koordynator: mgr inż. Sławomir Miernicki, tel. 511416475, e-mail: miernicki@gmail.com

Sesja III (sobota, 22.10.2016 r.)

Zaprogramuj robota!

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, sala gimnastyczna, godz. 9.00-15.00

Programowanie robotów – mgr Janina Chromińska, nauczycielka informatyki oraz uczniowie klas trzecich I LO im. B. Prusa w Siedlcach.

Koordynator: mgr Janina Chromińska, tel. 502086988

e-mail: janina.chrominska@prus.siedlce.pl

Sesja IV (sobota, 22.10.2016 r.)

Kolektory słoneczne w mazowieckich szpitalach

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, sala gimnastyczna i namiot przed budynkiem, godz. 10.00-16.00

Stoisko promocyjne Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego

Pokazy naukowe, warsztaty dla dzieci i konkursy z nagrodami, wiele atrakcji dla dzieci i dorosłych, pamiątkowe zdjęcia z fotobudki.

Koordynator: Beata Tomczyk, tel. 663 39 28 77, e-mail: beata.tomczyk@profile.com.pl

Sesja V (sobota, 22.10.2016 r.)

Zdrowie? Wiele zależy od Ciebie!

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10

Stoisko medyczne Mazowieckiego Szpitala Wojewódzkiego w Siedlcach Sp. z o.o. – sala gimnastyczna, godz. 10.00-14.00.

Podstawowe badania medyczne: pomiar ciśnienia tętniczego krwi, pomiar poziomu cukru w krwi, badanie BMI (Body Mass Index – wskaźnik masy ciała), porady żywieniowe oraz loteria gadżetów.

Cykl wykładów przygotowanych przez Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach Sp. z o.o., sala 17, godz. 11.00-13.00.

Choroby cywilizacyjne – wiele zależy od ciebie! – mgr Aneta Urban, Zespół Promocji Zdrowia i Edukacji Zdrowotnej, Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach Sp. z o.o.

Szansa na nowe życie czy zbędna inwestycja? Fakty i mity o krwi pępowinowej i komórkach macierzystych – mgr Elżbieta Gierat, położna, Oddział Położniczo-Ginekologiczny, Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach Sp. z o.o.

STOP udarowi – objawy, postępowanie, profilaktyka – mgr Anna Kaczorowska, zastępca pielęgniarki oddziałowej, Oddział Neurologiczny z Pododdziałem Udarowym, Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach Sp. z o.o.

Serce (nie) sługa – choroba niedokrwienne serca i zapobieganie zawałom serca – mgr Marzena Gochnio, pielęgniarka oddziałowa, Oddział Kardiologiczny, Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach Sp. z o.o.

Postępowanie edukacyjne wobec chorych z wylonioną rurką tracheostomijną – mgr Anna Sobieczewska, pielęgniarka oddziałowa, Oddział Laryngologiczny, Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach Sp. z o.o.

Koordynator: *Martyna Wereszczyńska, Dział Organizacji i Zarządzania Jakością, Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach Sp. z o.o., tel.693 932 835, 25 64 03 573, mweresczynska@szpital.siedlce.pl*

Sesja VI (sobota, 22.10.2016 r.)

Czym i jak skutecznie ugasić pożar?

I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, boisko szkolne, godz. 11.00-13.00

Gaszenie pożarów podręcznym sprzętem gaśniczym – prezentacja sprzętu gaśniczego i pokaz działania przygotowany przez strażaków z Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Siedlcach.

Koordynatorzy: *bryg. Adam Dziura, tel. 783937365; mł. bryg. Tomasz Ławecki, tel. 783937338*

Sesja VII (sobota, 22.10.2016 r.)

Od kina niemego do postmodernizmu

Wydział Humanistyczny UPH, ul. Żytnia 39, sala 08, godz. 19.00-20.00

Kino amerykańskie w XX i XXI wieku – dr Joanna Stolarek, Zakład Literatury Anglojęzycznej, Instytut Neofilologii i Badań Interdyscyplinarnych na Wydziale Humanistycznym UPH

Wykład ilustrowany fragmentami filmów.

Koordynator: dr Joanna Stolarek, stolarekj@uph.edu.pl

Niedziela, 23.10.2016 r.

Sesja I (niedziela, 23.10.2016 r.)

Planetarium w Siedlcach, cz. 4 (4)

*I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa w Siedlcach, ul. Floriańska 10, planetarium,
godz. 10.00-16.00*

Pokaz trwa ok. 25 minut. Grupa do 25 osób.

Niedziela, 23.10.2016 - pokazy dla mieszkańców Siedlec i okolic. Wejście wg. kolejki

Koordinator: mgr inż. Sławomir Miernicki, tel. 511416475, e-mail: miernicki@gmail.com

Instytucje i organizacje współpracujące w przygotowaniu programu Festiwalu i organizacji imprezy (układ alfabetyczny)

- Archiwum Państwowe w Siedlcach – 9
- Biblioteka Pedagogiczna im. Heleny Radlińskiej w Siedlcach – 12, 13, 26
- Centrum Informacyjne lasów Państwowych w Warszawie – 12
- Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Siedlcach – 12, 22
- Collegium Mazovia Innowacyjna Szkoła Wyższa w Siedlcach – 25
- Delta Optical – 19, 21
- Fundacja Mózg! – 19
- I Katolickie Liceum Ogólnokształcące im. Św. Rodziny w Siedlcach – 8
- I Liceum Ogólnokształcące im. Bolesława Prusa – 15, 18, 27, 28, 30, 32
- II Liceum Ogólnokształcące im. św. Królowej Jadwigi w Siedlcach – 20.
- Koło Naukowe Studentów Matematyki „GRAF” – 16
- Komenda Miejska Państwowej Straży Pożarnej w Siedlcach – 18, 31
- Mazowiecki Szpital Wojewódzki w Siedlcach Sp. z o.o. – 30, 31
- Mazowieckie Samorządowe Centrum Doskonalenia Nauczycieli – 12, 13, 26
- Nadleśnictwo Hajnówka – 12
- Ogród Inspiracji – 14
- Polski Klub Ekologiczny Koło Podlasie – 13
- Publiczne Gimnazjum nr 2 w Łukowie – 20
- Publiczne Gimnazjum nr 5 w Siedlcach – 28
- Samorządowe Centrum Doradztwa i Doskonalenia Nauczycieli w Siedlcach – 15
- Siedleckie Towarzystwo Miłośników Astronomii – 15, 27, 29, 32
- Siedleckie Towarzystwo Naukowe – 26
- Stowarzyszenie „Nasze Iganie” – 13
- Studenckie Koło Naukowe Chemików „SPECTRUM” – 17
- Szkoła Podstawowa im. Kawalerów Orderu Uśmiechu w Grali-Dąbrowiźnie – 28
- Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie – 29
- Uniwersytet SWPS w Warszawie – 19
- Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego – 30
- Zespół Szkolny w Cegłowie – 16, 17
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Siedlcach – 29
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Siedlcach – 11, 22

Festiwal wspierany finansowo przez: Miasto Siedlce, Starostwo Powiatowe w Siedlcach, Nadleśnictwo Siedlce

Koncepcja programu i przygotowanie imprezy: dr Ryszard Kowalski i mgr inż. Sławomir Miernicki, przy współpracy wymienionych niżej koordynatorów sesji (*porządek alfabetyczny*):

Adamiak Barbara, Baranowski Artur, Borkowska Aldona, Chromińska Janina, Czubaj Paulina, Dziura Adam, Gil-Świdorska Agnieszka, Grzyb Sebastian, Iwaniuk Jolanta, Jakubik Beata, Karczewska-Czapska Maryla, Kolarzowski Jerzy, Kot Joanna, Lech Grażyna, Lipińska Marta, Łagodziński Grzegorz, Ławecki Tomasz, Machnicka Violetta, Madej-Borychowska Joanna,

Mielniczuk Edyta, Mileszczyk Barbara, Mitrus Joanna, Nowak Tomasz, Percińska Małgorzata, Pogoda Kołodziejak Adriana, Prusińska Agnieszka, Sawicka Małgorzata, Sempruch Agnieszka, Stolarek Joanna, Suchodolski Bartłomiej, Tomczyk Beata, Trębicka Agata, Troć Beata, Urbańska Anna, Wardak Dariusz, Wereszczyńska Kamila, Wereszczyńska Martyna, Wnorowski Kamil, Zamyłko Mariusz, Zych Wojciech

Wykładowcy, autorzy wystaw, opiekunowie młodzieży (układ alfabetyczny: nazwisko i imię/strona):

Adamiak Barbara/23; Antczak Andrzej/12; Baranowski Artur/8, 29; Bącik Julia/20; Biaduń Edyta/22; Bielecki Grzegorz Zenon/12; Błaszczak Beata/28; Borkowska Aldona/21; Borkowski Tomasz/23; Borusiewicz Adam/25; Bulik Katarzyna/23; Chmielewski Jarosław/25; Chromińska Janina/30; Ciechanowski Leon/19; Czerko Marzanna/28; Czernicki Przemysław/14; Czubaj Paulina/16, 17; Długosz Ewa/28; Dolina Weronika/21; Dołęga Agnieszka/28; Dziura Adam/31; Gierat Elżbieta/30; Gil-Świdowska Agnieszka/17; Gochnio Marzena/30; Grzyb Sebastian/10; Hęciak Jerzy Wiesław/13; Hęciak Stefania/13; Iwaniuk Jolanta/11; Jagiełło Monika/12; Jakubik Beata/8, 9; Jakubik Paweł/8, 11; Jankowska Maria/12; Jędrzejewicz Jacek/9; Kaczorowska Anna/30; Karczewska-Czapka Maryla/14; Klewek Agnieszka/19; Klimek Michał/29; Koczkodaj Danuta/19; Kolarzowski Jerzy/14; Kołodziej Aleksandra/19; Koper Krzysztof/8; Kordaczuk Sławomir/26; Koriakowcewa Elena/9; Kosianko Magdalena/12; Kot Joanna/24; Krause Marcin/25; Kroczeńska Danuta/17; Kucharski Dariusz/19, 21; Kupiec Beata/14; Kur Wojciech/8; Kwaśniewska Agata/12; Lech Grażyna/23; Leszczyńska Bożena/22; Leszczyńska Edyta/17; Lewandowski Krzysztof/8; Lipińska Marta/10; Łagodzin Grzegorz/20; Ławecki Tomasz/31; Łyczek Kamila/10, 11; Machnicka Violetta/9, 26; Madej-Borychowska Joanna/26; Magnuski Mikołaj/19; Mielniczuk Edyta/23; Miernicki Sławomir/15, 18, 27, 29, 32; Mileszczyk Barbara/13; Miszczak Wojciech/8; Mitrus Joanna/19; Nasiłowska Anna/12; Nasiłowski Tomasz/13; Nikiel Dariusz/20; Nowak Sylwia/22; Nowak Tomasz/26, 27; Obrębska Maria/13; Olejnik Mariola/17; Oleksy Elżbieta/16; Olędzka Monika/23; Olszewska Ewa/17; Orlak Katarzyna/25; Orzełowska Bogumiła/24; Osińska-Kurek Jolanta/13; Ostrowska Agnieszka/17; Pątek-Gołębiowska Agnieszka/22; Percińska Małgorzata/12; Piechowicz Bożena/25; Pieńkowska Violetta/23; Piórkowska Agnieszka/22; Piszcz Paweł/17, 18; Pogoda-Kołodziejak Adriana/21; Poleć Małgorzata/23; Prusińska Agnieszka/16, 17; Reczko Milena/22; Replińska Elżbieta/24; Rokosz Tomasz/9; Rudzki Arkadiusz/17; Rykała Aleksandra/26; Sempruch Agnieszka/15, 22; Sieńkowski Karol/16; Sobiczewska Anna/31; Sosnowska-Mach Maria/25; Stefaniuk Kamila/12; Stelingowska Barbara/9; Stolarek Joanna/31; Suchodolski Bartłomiej/14; Suchożebrska Marzena/8; Sujak Magdalena/16; Sutryk Marcin/26; Taras Barbara/8; Tarasiuk Filip/20; Tołwiński Maciej/26; Tom Urszula/13; Tomczyk Beata/30; Trębicka Agata/19, 20, 21; Troć Beata/9; Urban Aneta/30; Urbańska Anna/19; Wardak Dariusz/18; Welik Grzegorz/13; Wereszczyńska Kamila/24; Wereszczyńska Martyna/31; Wnorowski Karol/17, 18; Wojciechowska Krystyna/25; Wójcicki Karol/18; Wysocki Waldemar/17; Zamyłko Mariusz/25; Zaniewicz Elżbieta/23; Zych Wojciech/11

Wykaz sesji tematycznych w poszczególnych dniach festiwalu
(tytuł/strona)
Czwartek, 20.10.2016 r.

- I. Osiemnastka w przyrodzie i społeczeństwie/8
- II. Granice dorosłości/dojrzałości w kulturze, literaturze, języku/9
- III. W poszukiwaniu korzeni/9
- IV. Ciekawa geografia/10
- V. Jak powstają leki?/10
- VI. Czwarty wymiar?/10
- VII. Naukowo w „Ekonomiku” cz. 1 (2)/11
- VIII. Naukowe spotkanie w „Medyku” cz.1 (2)/12
- IX. Las i człowiek/12
- X. Przyroda w dawnych Siedlcach/13
- XI. Magia reklamy/14
- XII. Odkrywamy talenty, wzmacniamy karierę!/14
- XIII. Ekologia – przepisy anty – smogowe/14
- XIV. Planetarium w Siedlcach, cz. 1 (4)/15
- XV. Podlasie w obiektywie ekologa/15

Piątek, 21.10.2016 r.

- I. Zrób sobie wioślaczka!/16
- II. Liczymy po Japońsku!/16
- III. Programowanie robotów/16
- IV. Kendama/17
- V. Krótka historia liczb/17
- VI. Chemia barwy – barwy (w) chemii/17
- VII. Ratownictwo chemiczne/18
- VIII. Z głową w gwiazdach/18
- IX. Martwe drewno w ocenie biologa/19
- X. Neuronauka od podszewki/19
- XI. Truskawkowe DNA/19
- XII. Dlaczego pasikonik jest zielony?/19
- XIII. Cząsteczki przeciwnowotworowe/20
- XIV. Festiwal Nauki po królewsku!/20
- XV. Struktura, faktura, kolor/20
- XVI. Mikroświat martwego drewna/21
- XVII. Poznaj języki obce. II Uniwersytecki Konkurs Wiedzy o Rosji i Niemczech/21
- XVIII. Poznaj języki obce. Koncert piosenki autorskiej/21
- XIX. Naukowe spotkanie w „Medyku” cz.2 (2)/22
- XX. Naukowo w „Ekonomiku” Cz. 2 (2)/22
- XXI. Nauka na rzecz bezpieczeństwa pracy/25
- XXII. Mnemotechniki – sposób na języki/26
- XXIII. Nagroda Złotego Jacka/26
- XXIV. Grupa „Ławeczka” /26
- XXV. Planetarium w Siedlcach, cz. 2 (4)/27

Sobota, 22.10.2016 r.

- I. Wszystko się kręci!/28
- II. Planetarium w Siedlcach, cz. 3 (4)/29
- III. Zaprogramuj robota!/30
- IV. Kolektory słoneczne w mazowieckich szpitalach/30
- V. Zdrowie? Wiele zależy od Ciebie!/30
- VI. Czym i jak skutecznie ugasić pożar?/31
- VII. Od kina niemego do postmodernizmu/31

Niedziela, 23.10.2016 r.

- I. Planetarium w Siedlcach, cz. 4 (4)/32

Festiwal w mediach

Tygodnik Siedlecki, Echo Katolickie, Katolickie Radio Podlasie, Podlasie 24, TV Wschód, Radio Eska, Radio dla Ciebie, InfoSiedlce, FB: Festiwal Nauki i Sztuki w Siedlcach.

Drodzy uczestnicy Festiwalu. Dziękujemy, za zainteresowanie Festiwalem Nauki i Sztuki w Siedlcach i zapraszamy do aktywnego uczestnictwa. Liczymy także na to, że informacją o Festiwalu podzielicie się ze swoimi znajomymi i razem z nimi będziecie uczestniczyć w wykładach, pokazach, dyskusjach... Przygotowanie Festiwalu wymaga dużo pracy i pokonania wielu trudności. Nie czuje się jednak zmęczenia, gdy widzi się sale wypełnione publicznością. Macie szansę zrobić nam tę przyjemność! Proszę. Spotkajmy się na Festiwalu! Przyjdźcie całymi rodzinami, ponieważ „**Nauka scala rodziny. Nauka łączy pokolenia. Nauka czyni człowieka wolnym!**”.

Adres do korespondencji:

Instytut Biologii na Wydziale Przyrodniczym,
Uniwersytet Przyrodniczo-Humanistyczny w Siedlcach, ul. B. Prusa 12, 08-110 Siedlce,
e-mail: rkow@uph.edu.pl, www.festiwal.uph.edu.pl
tel. (025) 6431206, kom. 602688622