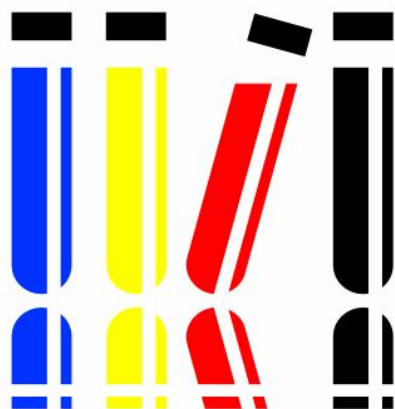


CENTRUM CHEMICZNEGO KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO

INSTYTUT CHEMII

UNIwersytet PRZYRODNICZO-HUMANISTYCZNY w SIEDLCACH



chemia
WIEM, UMIEM, ROZUMIEM

PROPOZYCJA ZASAD WSPÓŁPRACY

CCKP (NA BAZIE INSTYTUTU CHEMII UPH w SIEDLCACH)

ze SZKOŁAMI PONADGIMNAZJALNYMI i GIMNAZJAMI

w ZAKRESIE PROWADZENIA NAUCZANIA

PRAKTYCZNEGO z CHEMII

Publikacja dostępna na stronie: www.innowacyjnachemia.uph.edu.pl

*Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej z dnia 23 grudnia 2008 r. w sprawie podstawy programowej wychowania przedszkolnego oraz kształcenia ogólnego w poszczególnych typach szkół (Dz. U. z 2009 r. Nr 4, poz. 17), czyli **Nowa Podstawa Programowa** obowiązuje we wszystkich szkołach gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych.*

Określając ponadprzedmiotowe zadania szkoły, MEN stwierdza, że „Szkoła powinna poświęcić dużo uwagi efektywności kształcenia w zakresie nauk przyrodniczych i ścisłych”, a wśród zalecanych warunków i sposobów realizacji tego zadania wymienia:

- **wycieczki edukacyjne;**
- współpracę z organizacjami społecznymi i **instytucjami publicznymi;**
- wykonywanie **obserwacji bezpośrednich, pomiarów, doświadczeń i eksperymentów** na zajęciach z przedmiotów przyrodniczych;
- **zajęcia terenowe** z przyrody, geografii i biologii, itd.

Utworzone przy Instytucie Chemii Uniwersytetu Przyrodniczo-Humanistycznego w Siedlcach CENTRUM CHEMICZNEGO KSZTAŁCENIA PRAKTYCZNEGO stwarza możliwości realizacji kształcenia praktycznego w zakresie chemii w sposób zgodny z rozporządzeniem MEN, wypełniając wszystkie przytoczone wyżej zalecenia.

Zasady współpracy

Zajęcia praktyczne z chemii w formie dwugodzinnych bloków tematycznych prowadzone są w laboratoriach chemicznych Instytutu Chemii przez nauczyciela akademickiego, przy udziale technika laboratoryjnego (personel CCKP), według ustalonego dla danej klasy harmonogramu. Podczas zajęć każdy uczeń samodzielnie i indywidualnie wykonuje doświadczenia opisane w instrukcji, mając do dyspozycji zestaw odczynników, naczyń i akcesoriów laboratoryjnych niezbędnych do wykonania doświadczeń.

Na czas zajęć CCKP zapewnia uczniom i nauczycielowi niezbędne środki ochrony osobistej.

Koszt uczestniczenia w zajęciach (1 blok tematyczny) dla jednej klasy liczącej więcej niż 16 uczniów/uczennic wynosi 100,00 PLN. W przypadku klasy (grupy) liczącej co najwyżej 16 osób, koszt uczestniczenia w zajęciach (1 blok tematyczny) wynosi 50,00 PLN.

Nauczyciel, który będzie uczestniczył w zajęciach w CCKP więcej niż jeden raz w danym roku szkolnym powinien zostać zgłoszony przez dyrekcję szkoły do Rady Programowej CCKP oraz wziąć udział w warsztatach organizacyjno technicznych organizowanych w pierwszą sobotę września danego roku.

W ramach podjętej współpracy CCKP proponuje również

- 1) Zorganizowanie dla uczniów szkoły, w danym roku szkolnym wykładu popularnonaukowego z dziedziny chemii, wybranego przez szkołę z udostępnionej listy.
- 2) Pomoc w zorganizowaniu wyjazdu edukacyjnego uczniów do zakładów związanych z przemysłem chemicznym.
- 3) Konsultacje dla nauczyciela związane z przeprowadzeniem zajęć praktycznych z personelem CCKP w uzgodnionym wcześniej terminie.

Powyższa działalność prowadzona jest przez CCKP nieodpłatnie.

Szkoła we własnym zakresie zapewnia dojazd na zajęcia i z powrotem, dla swoich uczniów spoza Siedlec.

Szkoła wyposaża uczniów i nauczyciela w instrukcje do ćwiczeń (karty pracy), przepisy BHP i regulaminy, udostępnione przez CCKP w wersji elektronicznej.

Nauczyciel jest zobowiązany do uczestniczenia wraz z uczniami w realizacji zajęć praktycznych w CCKP, sprawując ciągłą opiekę nad uczniami swojej klasy.

Nauczyciel jest również zobowiązany do zapoznania uczniów z przepisami BHP i regulaminami obowiązującymi w laboratoriach CCKP (także z informacjami zawartymi w kartach charakterystyk substancji używanych podczas zajęć), na lekcjach w szkole przed rozpoczęciem zajęć praktycznych oraz dopilnowania, aby w czasie zajęć były przestrzegane.

Szkoła powinna zadbać o ułożenie szkolnego planu lekcji tak, aby zajęcia wynikające z uczestnictwa w zajęciach CCKP, zgodnie z harmonogramem, nie kolidowały z innymi lekcjami (zablokowanie co najmniej 2 lekcji i uwzględnienie czasu niezbędnego w celu przemieszczenia się do miejsca prowadzenia zajęć

Nauczyciel chemii będący członkiem Rady Programowej CCKP może proponować modyfikacje istniejących (proponowanych w katalogu) bloków ćwiczeń, poprzez zmianę zestawu ćwiczeń lub sposobu ich wykonywania. Może również opracować nowe zestawy uwzględniające treści z zakresu rozszerzonego lub zagadnienia maturalne. Aby propozycja została uwzględniona musi uzyskać akceptację Rady Programowej (zgoda zwykłej większości głosów nauczycieli - członków Rady), natomiast jej realizacja będzie zależała od możliwości organizacyjno-technicznych CCKP (decyzja dyrektora po zasięgnięciu opinii personelu).

CCKP nie przewiduje żadnych wynagrodzeń dla nauczyciela szkoły biorącego udział w pracach Rady Programowej, nawet w przypadku opracowania instrukcji do nowych zestawów ćwiczeń.

Wszelkie materiały wypracowane w ramach działalności CCKP są udostępniane do wykorzystania wszystkim zainteresowanym w formie elektronicznej bezpłatnie.

Rekrutacja szkół do współpracy z CCKP

Szkoły ponadgimnazjalne

Koordinator ds. szkół wysyła informację o działalności CCKP do wszystkich szkół ponadgimnazjalnych z regionu siedleckiego.

Informacja zawiera:

- zasady współpracy,
- formularz zgłoszeniowy,
- Regulamin CCKP,
- Wzór umowy zawieranej ze szkołą
- *Katalogi ćwiczeń laboratoryjnych. Wykazy sprzętu i odczynników. Szkoła ponadgimnazjalna. Zakres podstawowy/rozszerzony.*

Sposób kwalifikowania:

Jeśli ilość zgłoszeń do udziału w zajęciach CCKP będzie przewyższała możliwości organizacyjne CCKP, pierwszeństwo będą miały klasy I, dla których zajęcia z chemii nauczane w zakresie podstawowym są obowiązkowe. W tym przypadku, w pierwszej

kolejności będą rozpatrywane zgłoszenia szkół, które nie mogą zapewnić swoim uczniom kształcenia praktycznego z chemii. W następnej kolejności przyjmowane będą klasy II, uczące się według zakresu rozszerzonego (zajęcia obowiązkowe) ze szkół nie posiadających funkcjonującej pracowni chemicznej. W ostatniej kolejności kwalifikowane będą klasy (grupy), dla których zajęcia w CCKP będą realizowane jako dodatkowe (przygotowanie do matury, praca z uczniem zdolnym).

Gimnazja

Koordinator ds. szkół wysyła informację o działalności CCKP do wszystkich gimnazjów siedleckich. Gimnazjom proponowany jest udział 1 klasy w 1 zajęciach (1 blok tematyczny)

Informacja zawiera:

- zasady współpracy,
- formularz zgłoszeniowy,
- Regulamin CCKP
- Wzór umowy zawieranej ze szkołą
- *Katalogi ćwiczeń laboratoryjnych. Wykazy sprzętu i odczynników. Gimnazjum*

Sposób kwalifikowania:

Jeśli ilość zgłoszeń do udziału w zajęciach CCKP będzie przewyższała możliwości organizacyjne CCKP, w pierwszej kolejności będą rozpatrywane zgłoszenia szkół, które nie mogą we własnym zakresie zapewnić swoim uczniom kształcenia praktycznego z chemii.

Formularz zgłoszeniowy, wypełniony dla każdej klasy osobno, szkoła przekazuje dyrektorowi Centrum, najpóźniej do 31 maja danego roku

Po złożeniu formularza zgłoszeniowego i otrzymaniu (do 15 czerwca) informacji o zakwalifikowaniu zgłoszonej klasy do udziału w zajęciach CCKP, szkoła w terminie do 15 lipca proponuje CCKP harmonogram przeprowadzenia zajęć praktycznych.

Załącznik 1

Formularz zgłoszenia klasy do udziału w zajęciach CCKP

Formularz zgłoszenia klasy (szkoła ponadgimnazjalna) do udziału w zajęciach laboratoryjnych w Centrum Chemicznego Kształcenia Praktycznego (CCKP) przy Instytucie Chemii UPH w Siedlcach

Nazwa Szkoły:		Miejscowość:	
Nauczyciel chemii: (kandydat do Rady Programowej CCKP)			
Zajęcia:		obowiązkowe <input type="checkbox"/>	dodatkowe <input type="checkbox"/>
Czy szkoła posiada pracownię chemiczną?	TAK:	wyposażoną w sprzęt i odczynniki <input type="checkbox"/>	NIE <input type="checkbox"/>
		niedostatecznie wyposażoną <input type="checkbox"/>	
Klasa zgłaszana do udziału w zajęciach:	Profil:	Liczba uczniów:	
		biologiczno-chemiczny <input type="checkbox"/>	
		przyrodniczy <input type="checkbox"/>	
		ogólny <input type="checkbox"/>	
	inny <input type="checkbox"/>		
Poziom nauczania:	klasa I <input type="checkbox"/>	klasa II <input type="checkbox"/>	klasa III <input type="checkbox"/>
Blok tematyczny wybrany do zrealizowania w CCKP (Numeracja bloków zgodna z odpowiednim dla danego zakresu „Katalogiem ćwiczeń laboratoryjnych”)	Zakres podstawowy <input type="checkbox"/>		Zakres rozszerzony <input type="checkbox"/>
	I	<input type="checkbox"/>	I <input type="checkbox"/>
	II	<input type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>
	III-A	<input type="checkbox"/>	III <input type="checkbox"/>
	III-B	<input type="checkbox"/>	III-A <input type="checkbox"/>
	IV	<input type="checkbox"/>	III-B <input type="checkbox"/>
	V	<input type="checkbox"/>	III-C <input type="checkbox"/>
	VI	<input type="checkbox"/>	IV-A <input type="checkbox"/>
			IV-B <input type="checkbox"/>
			V <input type="checkbox"/>
			VI <input type="checkbox"/>
			VII <input type="checkbox"/>
		VIII <input type="checkbox"/>	

Proszę wypełnić wszystkie pola wpisując stosowną informację lub zaznaczając wybór odpowiedniego pola znakiem lub

Formularz zgłoszenia klasy (gimnazjum) do udziału w zajęciach laboratoryjnych w Centrum Chemicznego Kształcenia Praktycznego (CCKP) przy Instytucie Chemii UPH w Siedlcach

Nazwa Szkoły:		Miejscowość:	
Nauczyciel chemii: (kandydat do Rady Programowej CCKP)			
Zajęcia:	obowiązkowe <input type="checkbox"/>	dodatkowe <input type="checkbox"/>	
Czy szkoła posiada pracownię chemiczną?	TAK: wyposażoną w sprzęt i odczynniki <input type="checkbox"/>		NIE <input type="checkbox"/>
	niedostatecznie wyposażoną <input type="checkbox"/>		
Klasa zgłaszana do udziału w zajęciach:		Liczba uczniów:	
Poziom nauczania:	klasa I <input type="checkbox"/>	klasa II <input type="checkbox"/>	klasa III <input type="checkbox"/>
Bloki tematyczne wybrane do zrealizowania w CCKP			
G-I. Substancje i ich właściwości			<input type="checkbox"/>
G-II. Reakcje chemiczne			<input type="checkbox"/>
G-III. Woda i roztwory wodne			<input type="checkbox"/>
G-IV. Kwasy i zasady			<input type="checkbox"/>
G-V. Sole			<input type="checkbox"/>
G-VI. węgiel i jego związki z wodorem. Pochodne węglowodorów			<input type="checkbox"/>
G-VII. Substancje o znaczeniu biologicznym			<input type="checkbox"/>

Proszę wypełnić wszystkie pola wpisując stosowną informację lub zaznaczając wybór odpowiedniego pola znakiem lub

Załącznik 2

Wzór umowy zawieranej między szkołą, a UPH w Siedlcach

Umowa

Zawarta w dniu 2013 r. w Siedlcach

pomiędzy:

Uniwersytetem Przyrodniczo-Humanistycznym w Siedlcach,

z siedzibą w Siedlcach (08-110) przy ul. Konarskiego 2,

NIP 821-001-44-90, REGON 000001471,

zwanym dalej „UPH”, reprezentowanym przez:

- **prof. dr hab. Tamarę Zacharuk – Rektora**

a

.....
zwaną dalej „Szkołą”, reprezentowaną przez:

- – **Dyrektora**

§ 1

Przedmiot umowy

Przedmiotem umowy jest ustalenie zasad współpracy pomiędzy Szkołą a Centrum Chemicznego Kształcenia Praktycznego, zwanego dalej „CCKP”, działającego w UPH przy Instytucie Chemii.

§ 2

Cel umowy

1. Celem współpracy CCKP ze Szkołą jest, w szczególności, zwiększenie zainteresowania uczniów Szkoły kontynuacją kształcenia na kierunku chemia, poprzez umożliwienie im samodzielnego wykonywania doświadczeń chemicznych, zgodnie z programem nauczania obowiązującym w szkole.
2. Celem niniejszej umowy jest ustalenie warunków korzystania przez uczniów i nauczycieli Szkoły z usług CCKP oraz obowiązków obydwu stron w ramach współpracy.

§ 3

Okres obowiązywania i rozwiązanie umowy

1. Niniejsza umowa obowiązuje od dnia r. do dnia r.
2. W przypadku niemożności skorzystania z usług CCKP, Szkoła zobowiązana jest do natychmiastowego poinformowania o tym fakcie dyrektora CCKP.
3. Umowa może zostać rozwiązana w następujących przypadkach:
 - 1) na mocy porozumienia stron;
 - 2) przez każdą ze stron z zachowaniem 30-dniowego okresu wypowiedzenia;

- 3) przez UPH w każdym czasie bez zachowania okresu wypowiedzenia, w przypadku rażącego naruszenia przez Szkołę obowiązków wynikających z niniejszej umowy.
- 4) w każdym czasie, w przypadku likwidacji CCKP lub zawieszenia jego działalności przez władze UPH.

§ 4

Zadania i obowiązki CCKP

CCKP zobowiązuje się do zorganizowania i przeprowadzenia na rzecz Szkoły działań wynikających z Regulaminu CCKP, polegających na:

- 4) przeprowadzeniu w dniu warsztatów organizacyjno-technicznych dla nauczyciela chemii, wyznaczonego przez Szkołę;
- 5) przeprowadzeniu zajęć praktycznych z chemii w laboratoriach Instytutu Chemii UPH w Siedlcach, obsługiwanych przez CCKP, zgodnie ze standardami szkoły wyższej w wymiarze dwugodzinnych bloków, według ustalonego wcześniej harmonogramu dla klasy;
- 6) odpowiednim przygotowaniu pracowni na czas zajęć, pomocy merytorycznej nauczycieli akademickich i obsługi technicznej zajęć;
- 7) udostępnieniu instrukcji do ćwiczeń, przepisów BHP, regulaminu pracowni chemicznej w wersji elektronicznej;
- 8) wyposażeniu uczniów i nauczyciela Szkoły w niezbędne środki ochrony osobistej na czas zajęć;
- 9) zorganizowaniu dla uczniów Szkoły, w danym roku szkolnym, wykładu popularnonaukowego z dziedziny chemii, wybranego przez szkołę z udostępnionej listy;
- 10) pomocy w zorganizowaniu wyjazdu edukacyjnego uczniów do zakładów związanych z przemysłem chemicznym;
- 11) umożliwieniu nauczycielom Szkoły – użytkownikom projektu, konsultacji związanych z przeprowadzeniem zajęć praktycznych z nauczycielem akademickim (opiekunem) w uzgodnionym wcześniej wspólnie terminie;
- 12) organizowaniu w miarę potrzeb spotkań nauczyciela uczestniczącego w projekcie z Radą Programową CCKP.

§ 5

Zadania i obowiązki Szkoły

W okresie współpracy z CCKP Szkoła zobowiązuje się do:

- 1) wytypowania nauczyciela chemii do Rady Programowej CCKP;
- 2) uzgodnienia, w terminie do 30 czerwca danego roku, harmonogramu przeprowadzenia zajęć praktycznych z koordynatorem do spraw współpracy ze szkołami CCKP;
- 3) ułożenia szkolnego planu lekcji tak, aby zajęcia wynikające z uczestnictwa w zajęciach CCKP, zgodnie z harmonogramem, nie kolidowały z innymi lekcjami (zablokowanie co najmniej 2 lekcji i uwzględnienie czasu niezbędnego w celu przemieszczenia się do miejsca prowadzenia zajęć);
- 4) zapewnienia dojazdu na zajęcia i powrotu dla swoich uczniów spoza Siedlec;
- 5) wyposażenia uczniów i nauczyciela w instrukcje do ćwiczeń, przepisy BHP i regulaminy (udostępnione przez CCKP w wersji elektronicznej);
- 6) zobowiązania nauczycieli i uczniów do szczegółowego zapoznania się i bezwzględnego przestrzegania wszelkich przepisów i zasad obowiązujących w laboratoriach CCKP, a w przypadku ich naruszenia - do wyciągnięcia konsekwencji wynikających ze Statutu Szkoły i Regulaminu Pracy;
- 7) umożliwienia nauczycielowi chemii wzięcia udziału w warsztatach, wyjazdach i spotkaniach wynikających z działalności CCKP;

- 8) promocji i informacji o kierunkach studiów prowadzonych przez Wydział Nauk Ścisłych UPH, zwłaszcza o kierunku „chemia”;
- 9) zapewnienia uczniom i nauczycielom Szkoły ubezpieczenia obejmującego ewentualne niepożądane skutki, będące wynikiem zdarzeń mogących wystąpić w trakcie zajęć praktycznych, wyjazdów edukacyjnych i innych form współpracy w ramach CCKP.

§ 6

Zadania i obowiązki nauczyciela chemii w ramach CCKP

Szkoła zobowiąże nauczyciela chemii współpracującego z CCKP do:

- 1) uczestniczenia wraz z uczniami w realizacji zajęć praktycznych w CCKP, sprawowania ciągłej opieki nad uczniami swojej klasy;
- 2) uczestniczenia w warsztatach, spotkaniach i wyjeździe edukacyjnym w charakterze opiekuna swojej klasy;
- 3) zapoznawania uczniów z przepisami BHP i regulaminami obowiązującymi w laboratoriach CCKP (także z informacjami zawartymi w kartach charakterystyk substancji używanych podczas zajęć), na lekcjach w szkole przed rozpoczęciem zajęć praktycznych oraz dopilnowania, aby w czasie zajęć były przestrzegane;
- 4) bieżącego informowania Dyrektora CCKP o wszystkich problemach związanych z realizacją i przebiegiem zajęć;
- 5) wykonywania innych niezbędnych prac dotyczących przebiegu i realizacji zajęć praktycznych, w tym zapewnienia uczniom dostępu do instrukcji wykonywania ćwiczeń i zobowiązania uczniów do zapoznania się z instrukcjami przed zajęciami;
- 6) czynnego udziału w pracach Rady Programowej CCKP.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Udział nauczyciela i uczniów Szkoły w zajęciach w ramach CCKP będzie finansowany zgodnie z odrębnie zawartą umową.
2. Ewentualne spory wynikłe w związku z realizacją przedmiotu umowy strony zobowiązują się rozpatrywać w drodze wspólnych negocjacji. W przypadku braku takiego porozumienia, spory rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy dla siedziby UPH.
3. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie mają zastosowanie odpowiednie przepisy kodeksu cywilnego.
5. Niniejszą umowę sporządzono w 3 (trzech) jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje UPH i jeden otrzymuje Szkoła.

UPH

SZKOŁA

.....

.....

Projekt Innowacyjny

„Chemia – wiem, umiem, rozumiem”

Program Operacyjny Kapitał Ludzki

Priorytet III. Wysoka jakość systemu oświaty

Działanie 3.3 Poprawa jakości kształcenia

Nr Projektu WND-POKL.03.03.04-00-081/10

Nr umowy dofinansowania UDA-POKL.03.03.04-00-081/10-01

CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA

