



„Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia - ATRINBIOTECH”
Priorytet IV POKL „Szkolnictwo wyższe i nauka”

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT NA PRZEPROWADZENIE ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

w ramach projektu: „Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia – ATRINBIOTECH”

z przedmiotu specjalnościowego, podnoszącego atrakcyjność kształcenia
na kierunku Biotechnologia: *Mikropropagacja roślin*

I. Nazwa zamówienia:

Przeprowadzenie zajęć z przedmiotu specjalnościowego *Mikropropagacja roślin*, dla studentów III roku studiów I stopnia kierunku biotechnologia w ramach projektu „Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia – ATRINBIOTECH”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, priorytet IV Szkolnictwo Wyższe, Działanie 4.1 Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, Poddziałanie 4.1.2 Zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy, nr umowy UDA-POKL.04.01.02-00-095/10-00 z dnia 30.11.2010 r. zadanie 4: Działania podnoszące atrakcyjność kształcenia dla specjalności Biotechnologia roślin użytkowych: DODATKOWE PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE.

II. Nazwa i adres zamawiającego:

Uniwersytet Śląski w Katowicach
ul. Bankowa 12
40-007 Katowice

III. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie zajęć z przedmiotu *Mikropropagacja roślin*, w wymiarze 65 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna tj. 45 minut), w tym:

Część A: 5 godz. wykładów

Część B: 57 godz. ćwiczeń (dla dwóch grup studenckich po 28,5 godziny na grupę), prowadzonych w laboratoriach WBiOŚ przy ulicy Jagiellońskiej 28

Część C: 3 godz. ćwiczeń w laboratorium firmy Inflora-Kraków Sp. z o.o. w ramach planowanej wycieczki naukowo-poznawczej.

Treści programowe realizowane na wykładach i ćwiczeniach powinny obejmować treści merytoryczne, wynikające z opisu przedmiotu, przygotowanego na etapie przygotowywania projektu, stanowiącego załącznik nr 1 do zapytania ofertowego.

IV. Termin realizacji:

Semestr zimowy roku akademickiego 2012/2013.



*„Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia - ATRINBIOTECH”
Priorytet IV POKL „Szkolnictwo wyższe i nauka”*

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

V. Miejsce realizacji:

Uniwersytet Śląski w Katowicach, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska – sale dydaktyczne wyznaczone przez Zamawiającego.

Wymagania stawiane wykonawcy:

Wiedza i umiejętności dotyczące tematyki biotechnologicznej, prezentowanej na zajęciach z w/w przedmiotu, umiejętność fachowej obsługi sprzętu, wykorzystywanego w trakcie realizacji zajęć. Znajomość zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy w laboratorium biotechnologicznym. Doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze studentami.

W przypadku zaangażowania osoby realizującej przedmiot zamówienia w więcej niż jednym projekcie w ramach Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia, obciążenie wynikające z pracy w kilku projektach nie może wykluczać prawidłowej i efektywnej realizacji wszystkich zadań powierzonych w ramach realizacji przedmiotu zamówienia, a łączne zaangażowanie w realizację zadań projektowych nie może przekraczać 240 godzin miesięcznie.

VI. Obowiązki wykonawcy:

1. Prowadzenie zajęć, zgodnie z harmonogramem projektu oraz planem zajęć, przygotowanym dla semestru zimowego roku akademickiego 2012/2013 przez Zamawiającego.
2. Bieżące nadzorowanie i kierowanie pracą studentów w laboratorium, gotowość do udzielania odpowiedzi, wskazówek i porad na wynikające w trakcie zajęć problemy.
3. Przeprowadzenie weryfikacji efektów kształcenia zgodnie z zapisami w sylabusie przedmiotu.
4. Dokumentowanie przeprowadzania zajęć w postaci odpowiednio oznakowanych i podpisanych imiennie list obecności uczestników i kart czasu pracy oraz przekazywanie ich Asystentowi Koordynatora Projektu.
5. W przypadku, gdy zajęcia nie odbędą się z przyczyn obiektywnych (np. godziny rektorskie, dni dziekańskie, itp.), prowadzący zajęcia jest zobowiązany do ich przeprowadzenia w innym terminie, uzgodnionym z Koordynatorem projektu.

VII. Kryterium oceny:

Przy wyborze najkorzystniejszej oferty, Zamawiający będzie się kierował kryterium ceny brutto (100%) za realizację usługi, wskazaną w ofercie przez Wykonawcę.

VIII. Oferta:

Oferta powinna zawierać (załącznik nr 2) cenę brutto 1 godziny dydaktycznej prowadzonych rodzajów zajęć oraz oświadczenie o spełnieniu wymagań stawianych Wykonawcy.

Dopuszcza się możliwość składania ofert częściowych.

Ofertę należy złożyć Koordynatorowi Projektu/ Asystentowi Koordynatora Projektu w pok. A-401 (Uniwersytet Śląski, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska w Katowicach, ul. Jagiellońska 28) w zamkniętej kopercie do dnia 31 lipca 2012r. do godziny 14.00.



*„Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia - ATRINBIOTECH”
Priorytet IV POKL „Szkolnictwo wyższe i nauka”*

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

IX. Warunki płatności:

Wynagrodzenie będzie przekazywane na rachunek bankowy Wykonawcy.

Wynagrodzenie jest współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

Zamawiający nie zwraca kosztów dojazdu, zakwaterowania i wyżywienia.

W sytuacji, gdy Wykonawcą ubiegającym się o wykonanie usługi będzie osoba fizyczna, wobec której Zamawiający będzie miał obowiązek ubezpieczenia społecznego, wynagrodzenie należne Wykonawcy zostanie określone poprzez pomniejszenie ceny wskazanej w formularzu oferty.

Z wybranym wykonawcą zostanie podpisana umowa cywilno-prawna.

Katowice, 01.07.2012

Koordynator Projektu

Prof. dr hab. Robert Hasterok



„Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia - ATRINBIOTECH”
Priorytet IV POKL „Szkolnictwo wyższe i nauka”

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Załącznik nr 1 do zaproszenia do składania ofert

II (B) OPIS POSZCZEGÓLNYCH PRZEDMIOTÓW		
	Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
	Nazwa kierunku	Biotechnologia
	Specjalność	Biotechnologia Roślin Użytkowych
II B 1.	Nazwa przedmiotu	Mikropropagacja roślin
II B 2.	Kod przedmiotu	
II B 3.	Typ przedmiotu	fakultatywny
II B 4.	Poziom przedmiotu	podstawowy
II B 5.	Rok studiów, semestr	III/5
II B 6.	Liczba punktów	3
II B 7.	Metody nauczania	Wykład (5h), ćwiczenia (30h)
II B 8.	Język wykładowy	polski
II B 9.	Imię i nazwisko wykładowcy	
II B 10.	Wymagania wstępne	Znajomość biologii i chemii na poziomie szkoły średniej
II B 11.	Cele przedmiotu	Poznanie organizacji i wyposażenia laboratorium kultur tkankowych roślin. Poznanie składu podstawowych pożywek stosowanych w mikropropagacji roślin, sposobu ich przygotowywania i sterylizacji. Opanowanie metod stosowanych w mikropropagacji wybranych gatunków roślin. Poznanie metod <i>in vitro</i> konserwacji zasobów genowych.
II B 12.	Treści merytoryczne przedmiotu	<p>Mikropropagacja jest metodą rozmnażania wegetatywnego w kulturze <i>in vitro</i>, używaną do namnażania roślin na skalę produkcyjną. Metoda ta znalazła zastosowanie w rozmnażaniu wielu ważnych gospodarczo roślin, głównie ozdobnych i sadowniczych i jest obecnie z powodzeniem wykorzystywana u ok. 300 gatunków roślin, w tym gatunków trudno rozmnażanych metodami tradycyjnymi. Jest to znacząca technika w biotechnologii roślin, rozwijająca się dynamicznie, która wymaga jednakże poszerzenia zakresu stosowania do coraz większej liczby gatunków, a także optymalizacji warunków w celu podniesienia efektywności kultury u tych gatunków gdzie system mikropropagacji jest już stosowany. Poznanie zatem tej techniki podnosi kwalifikacje osoby kończącej studia na kierunku Biotechnologia i poszerza zakres jej technicznych umiejętności, przydatnych we współczesnej biotechnologii roślin stosowanej w praktyce.</p> <ul style="list-style-type: none">- Organizacja i wyposażenie laboratorium kultur <i>in vitro</i> dla mikropropagacji roślin- Pożywki stosowane w mikropropagacji – podstawowe składniki, przygotowanie, sterylizacja- Metody mikropropagacji roślin dla wybranych rodzajów (np. fikus, lilie, tulipany, chryzantema, koleus, begonia, roszciska)- Zapoznanie się z laboratorium mikropropagacji dla celów konserwacji zasobów genowych – wycieczka (Ogród Botaniczny Centrum Zachowania Różnorodności Biologicznej PAN, ul. Prawdziwka 2, 02-973 Warszawa; dopuszcza się możliwość wizyty w innym laboratorium biotechnologii roślin)



*„Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia - ATRINBIOTECH”
Priorytet IV POKL „Szkolnictwo wyższe i nauka”*

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

II B 13.	Metody oceny	Sprawozdanie z otrzymanych wyników
II B 14.	Spis zalecanych lektur podstawowych	- Malepszy S. 2009. Biotechnologia roślin. PAN. Warszawa. - Gaj M. D. 2001. W: Manual on General Genetics and Basic Methods in Plant Biotechnology, I. Szarejko and R. J. Jones (eds.). Student's Manual of Silesian University No. 575, Wydawnictwa Uniwersytetu Śląskiego, Katowice, pp. 119-123.
II B 15.	Spis zalecanych lektur uzupełniających	Plant Tissue Culture Concepts and Laboratory Exercises, Second Edition, Robert N. Trigano Ph.D. Dennis J Gray, Ph.D. CRS Press Washigton. 2001
		Opracował: dr Marek Gaj



„Atrakcyjna i Innowacyjna Biotechnologia - ATRINBIOTECH”
Priorytet IV POKL „Szkolnictwo wyższe i nauka”

Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

Załącznik nr 2 do zaproszenia do składania ofert.

WZÓR FORMULARZA OFERTY

Nazwa zamówienia:
Przeprowadzenie zajęć z przedmiotu:

Wykonawca:

Nazwa oferenta:	
Adres:	
Nr telefonu:	
Adres poczty elektronicznej:	

Nazwa i adres zamawiającego: Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice

1. Cena jednostkowa brutto za 1 godzinę zajęć z przedmiotu „.....”:
 - a. Wykład zł brutto za 1 godzinę zajęć (jeśli dotyczy)
 - b. Ćwiczenia w laboratorium WBiOŚ zł brutto za 1 godzinę zajęć
 - c. Ćwiczenia w laboratorium zewnętrznym zł brutto za 1 godzinę zajęć

2. Oświadczenie (jeśli dotyczy):

- a) Oświadczam, że posiadam/ nie posiadam¹ doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze studentami.
- b) Oświadczam, że posiadam/ nie posiadam² wiedzę i umiejętności w zakresie tematyki biotechnologicznej, realizowanej na zajęciach z w/w przedmiotu specjalnościowego.
- c) Jestem/ nie jestem¹ pracownikiem naukowo-dydaktycznym (lub dydaktycznym) zatrudnionym w³:
.....

¹ Niepotrzebne skreślić

² Niepotrzebne skreślić

³ Podać miejsce zatrudnienia