



„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 specjalnościowych, podnoszących atrakcyjność kształcenia  
na kierunku Biotechnologia: *Wykorzystanie internetowych eksploratoriów w nauczaniu  
przedmiotów rolniczych, biotechnologicznych i biologicznych.*

### I. Nazwa zamówienia:

Przeprowadzenie zajęć z przedmiotu specjalnościowego *Wykorzystanie internetowych eksploratoriów w nauczaniu przedmiotów rolniczych, biotechnologicznych i biologicznych*, 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, w wymiarze 40 godzin dydaktycznych (1 godzina dydaktyczna tj. 45 minut) w tym 40 godz. ćwiczeń (dla dwóch grup studenckich po 20 godzin na grupę).

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

### IV. Termin realizacji:

Semestr zimowy roku akademickiego 2012/2013.

### V. Miejsce realizacji:

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



*„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>

**Wymagania stawiane wykonawcy:**

Wiedza i umiejętności dotyczące tematyki biotechnologicznej, prezentowanej na zajęciach z w/w przedmiotu, umiejętność prowadzenia zajęć z wykorzystaniem technik komputerowych. 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 ćwiczeń oraz oświadczenie o spełnieniu wymagań stawianych Wykonawcy.

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

**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.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



*„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>*

---

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

<b>II (B) OPIS POSZCZEGÓLNYCH PRZEDMIOTÓW</b>		
	<b>Nazwa jednostki prowadzącej kierunek</b>	Wydział Biologii i Ochrony Środowiska
	<b>Nazwa kierunku</b>	Biotechnologia
	<b>Specjalność</b>	Biotechnologia Roślin Użytkowych
<b>II B 1.</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	Wykorzystanie internetowych eksploratoriów w nauczaniu przedmiotów rolniczych, biotechnologicznych i biologicznych
<b>II B 2.</b>	<b>Kod przedmiotu</b>	
<b>II B 3.</b>	<b>Typ przedmiotu</b>	Fakultatywny
<b>II B 4.</b>	<b>Poziom przedmiotu</b>	Podstawowy
<b>II B 5.</b>	<b>Rok studiów, semestr</b>	Rok III, semestr 6 – Studia I stopnia
<b>II B 6.</b>	<b>Liczba punktów</b>	2
<b>II B 7.</b>	<b>Metody nauczania</b>	Ćwiczenia, w formie warsztatów (20 godz.) z komputerem (własne laptopy uczestników i/lub komputery w sali komputerowej) prowadzone przez 1-2 tygodni (10 godz./ tydzień w systemie blokowym). Interaktywne prezentacje i quizy. Przegląd eksploratoriów ze stron WWW. Przeprowadzenie pełnych sekcji w programach The Digital Frog i V-Frog
<b>II B 8.</b>	<b>Język wykładowy</b>	Polski
<b>II B 9.</b>	<b>Imię i nazwisko wykładowcy</b>	
<b>II B 10.</b>	<b>Wymagania wstępne</b>	Podstawowa sprawność w posługiwaniu się pakietem MS Office i/lub pakietami wolnej licencji.
<b>II B 11.</b>	<b>Cele przedmiotu</b>	Nabycie przez uczestników praktycznych umiejętności odnajdywania w Internecie i posługiwania się wirtualnymi eksploratoriami. Nabycie umiejętności wykonania sekcji anatomicznej online. Krytyczna ocena oferowanych rozwiązań.
<b>II B 12.</b>	<b>Treści merytoryczne przedmiotu</b>	Ograniczenia prawne i etyczne w nauczaniu niektórych działów weterynarii i biotechnologii. Rozwój alternatywnych metod nauczania, powiązany z rozwojem technologii informatycznych. Przegląd dostępnych rozwiązań. Metabazy i eksploratoria w Internecie. Konfiguracja sprzętowa i programowa dla korzystania z zasobów. Najważniejsze portale światowe, oferujące wolny dostęp do eksploratoriów: <a href="http://nobelprize.org">http://nobelprize.org</a> <a href="http://biology.about.com">http://biology.about.com</a> <a href="http://nhscience.lonestar.edu/biol/">http://nhscience.lonestar.edu/biol/</a> <a href="http://www.eurca.org/">http://www.eurca.org/</a> Specjalizowane zasoby, wymagające licencjonowanego oprogramowania: Mathcad Resource Center. Przykłady programów do sekcji zwierząt – The Digital Frog i V-Frog– wdrożone rozwiązanie na Uniwersytecie Śląskim. Platforma LMS i standard SCORM dla tworzenia e-learningu. Wykorzystanie dostępnego oprogramowania dla tworzenia własnych e-prezentacji i e-sprawdzianów.
<b>II B 13.</b>	<b>Metody oceny</b>	Ocena przygotowywanych na bieżąco notatek w komputerach uczestników. Wyniki quizów i zadań przewidzianych w eksploratoriach. Analiza dydaktyczna przygotowanych prezentacji i zaliczenie przedmiotu na podstawie jej wyników.
<b>II B 14.</b>	<b>Spis zalecanych lektur podstawowych</b>	1. Doleżych B. i Doleżych. S. 2006. Wirtualna żaba i wirtualny skalpel – sekcje zwierząt on-line W: Nakonieczny M. i Migula



„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>

		<p>P. (red.) Problemy środowiska i jego ochrony, część 14. Wyd. ZUP „Graf” Chorzów, str. 41 - 53. Wersja elektroniczna dostępna na stronie WWW Centrum Studiów nad Człowiekiem i Środowiskiem Uniwersytetu Śląskiego” <a href="http://www.cscs.us.edu.pl/noc_naukowcow/index.html">http://www.cscs.us.edu.pl/noc_naukowcow/index.html</a></p> <p>2. Jukes N. i Chiuiia. M. 2003: From Guinea Pig to Computer Mouse. InterNICHE. Polskie tłumaczenie, pod tytułem „Od królika doświadczalnego do myszki komputerowej” ukazuje się sukcesywnie na stronie Stowarzyszenia Empatia: <a href="http://empatia.pl/str.php?dz=88">http://empatia.pl/str.php?dz=88</a></p> <p>3. Paton. W. 1997: Człowiek i mysz. Badania medyczne na zwierzętach. WN PWN, Warszawa.</p>
<b>II B 15.</b>	<b>Spis zalecanych lektur uzupełniających</b>	<p>1. Doleżych B. i Nakonieczny M. 2011. Dydaktyka z żywym organizmem w tle - ciekawie nauczyć i nie zabić. W: Kożusznik B. i Polak J. (red.) Dobrze uczyć. Zarys systemu dobrych praktyk dydaktycznych w uczelni wyższej. Wyd. Uniwersytetu Śląskiego i WW Oficyna Wydawnicza, Katowice.</p> <p>2. BioEd Online. Biology Teacher Resources from Baylor College of Medicine. Available online at <a href="http://www.bioedonline.org/">http://www.bioedonline.org/</a></p>
		Opracował: dr hab. Bogdan Doleżych



*„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 .....zł brutto za 1 godzinę zajęć.

2. Oświadczenie (jeśli dotyczy):

- a) Oświadczam, że posiadam/ nie posiadam<sup>1</sup> doświadczenie w prowadzeniu zajęć dydaktycznych ze studentami.
- b) Oświadczam, że posiadam/ nie posiadam<sup>2</sup> wiedzę i umiejętności w zakresie tematyki biotechnologicznej, realizowanej na zajęciach z w/w przedmiotu specjalnościowego.
- c) Jestem/ nie jestem<sup>1</sup> pracownikiem naukowo-dydaktycznym (lub dydaktycznym) zatrudnionym w<sup>3</sup>:

.....

<sup>1</sup> Niepotrzebne skreślić

<sup>2</sup> Niepotrzebne skreślić

<sup>3</sup> Podać miejsce zatrudnienia