UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE

StartUJ

Program zwiększenia szans na rynku pracy studentów nauk ścisłych i przyrodniczych UJ

Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

Dla kogo StartUJ?

- Grupa docelowa to studenci III roku studiów licencjackich i II roku studiów magisterskich Wydziałów UJ: FAIS, Chemii, BBiB i GiG na kierunkach:
  - Informatyka stosowana
  - Studia matematyczno-przyrodnicze
  - Zaawansowane materiały i nanotechnologia
  - Biofizyka i fizyka medyczna
  - Fizyka
  - Astronomia
  - Chemia
  - Ochrona Środowiska
  - Geologia
  - **Biotechnologia molekularna**
  - **Biochemia**



Co i kiedy w projekcie?

- projekt trwa 3 lata - od **01.04.2016** do **31.03.2019**
- **Zajęcia obowiązkowe**
  - Szkolenia z kompetencji interpersonalnych oraz prawa pracy
- **Specjalistyczne szkolenia** spoza programu studiów (10 kursów do wyboru)
  - Certyfikaty ukończenia szkoleń
  - Egzaminy państwowe
- **Wizyty w zakładach pracy** i centrach badawczych w kraju i za granicą
- **Projekty grupowe** we współpracy z otoczeniem biznesowym (R&D + biznes) połączone z warsztatami, prezentacją publiczną oraz wizytami studyjnymi

Zajęcia obowiązkowe

- **Trening interpersonalny (16 godzin):**
  - Nowoczesne metody i techniki skutecznej komunikacji w codziennej rzeczywistości zawodowej
- **Prawo pracy (4 godziny):**
  - Jak odnaleźć się na rynku pracy i nie dać wykorzystać się pracodawcy…

Zajęcia obowiązkowe - przepustka do reszty projektu

UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE

INFORMATYKA

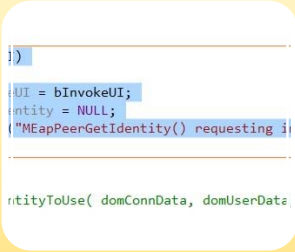
Python w telekomunikacji

- Nauka języka Python pod kątem zastosowań sieciowych i telekomunikacyjnych
- 5 edycji po 12 osób [50 h]



FPGA w telekomunikacji

- Nauka wykorzystania układów pamięci FPGA w zastosowaniach telekomunikacyjnych
- 3 edycje po 10 osób [50 h]



C++ w telekomunikacji

- Nauka zastosowania języka C++ pod kątem programowania wielowątkowego stosowanego w dużych projektach telekomunikacyjnych
- 3 edycje po 12 osób [50 h]

Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

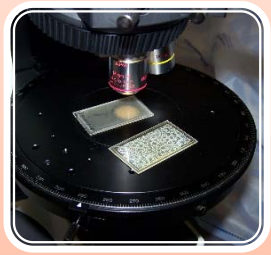
FIZYKA



Inspektor ochrony radiologicznej

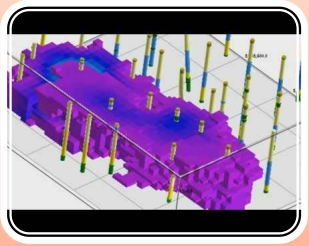
- Uzyskanie zewnętrznego certyfikatu IOR
- Egzamin państwowy
- 2 edycje po 10 osób [35 h]

GEOLOGIA



Preparatyka płytek cienkich

- Kurs w zewnętrznej firmie
- Procedura przygotowania próbek materiałów od cięcia poprzez klejenie, impregnację, szlifowanie, polerowanie
- Nowoczesny sprzęt i technologie
- 2 edycje po 10 osób [50 h]



Analiza danych i próbek geologicznych

- 2 zazębiające się ścieżki: geologiczna i geochemiczna
- Specjalistyczne oprogramowanie do obróbki i prezentacji danych
- 3 edycje po 10 osób [45 h]

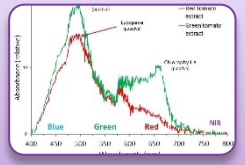
UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE

CHEMIA



SpectroLab

- Tworzenie i walidacja spektroskopowych metod pomiarowych
- 5 edycji po 12 osób [35 h]



IngenLab

- NIR w zastosowaniach przemysłowych i farmaceutycznych
- 3 edycje po 10 osób [35 h]



CapiLab

- Elektroforeza kapilarna w analizach farmaceutycznych
- 3 edycje po 12 osób [45 h]



LabChem

- Akredytowane laboratoria przemysłowe:
- 3 edycje po 21 osób [65 h]

Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

RÓŻNE DYSCYPLINY

LabView

- Graficzne programowanie LabView dla przemysłu i badań naukowych
- 5 edycji po 12 osób [50 h]

BBB



R&D + biznes - warsztaty

- Projekty grupowe z dziedziny *life science*
- Konsultacje i mentoring biznesowy
- Prezentacja przed międzynarodowym panelem ekspertów
- 2 edycje po 10 osób

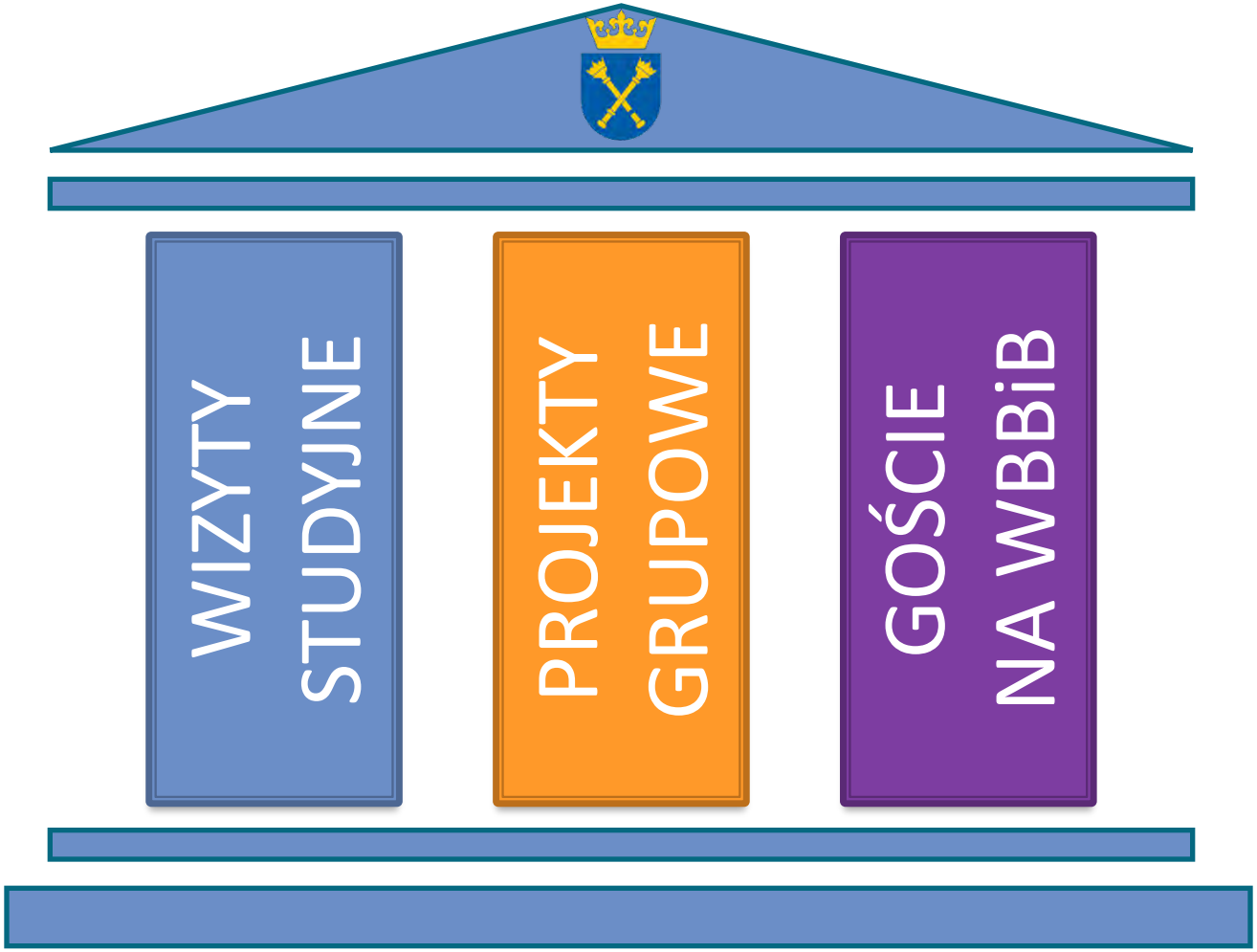
Wymagania formalne od uczestników z WBBiB

- studiowanie na ostatnim roku studiów II stopnia z **biochemii** lub **biotechnologii molekularnej**
- planowane zakończenie studiów w terminie
- deklaracja udziału w projekcie (= w całości działań planowanych na WBBiB)
- ukończenie **szkoleń wstępnych**: trening interpersonalny (16 godzin) oraz prawo pracy (4 godziny)
- liczba uczestników na WBBiB to **10 osób na rok akademicki** (ewentualnie 11)
- koordynator projektu StartUJ na WBBiB:

  Dominik Czaplicki (pokój B118, tel. 664-6341, dominik.czaplicki@uj.edu.pl)

Life science – zawartość modułu dla studentów WBBiB

- trwa **dwa semestry** (start w listopadzie) i obejmuje trzy elementy:
  1. **zajęcia warsztatowe** - przygotowanie projektów grupowych związanych z pomysłem na technologię lub przedsięwzięcie komercyjne,
  2. **spotkania-seminaria** z przedstawicielami pracodawców i absolwentami WBBiB związanymi z biznesem i przemysłem biomedycznym,
  3. **wizyty studyjne** w wybranych przedsiębiorstwach działających w branży *life science*, np. Selvita, IBSS BIOMED, ADAMED, Polpharma Biologics
- podsumowaniem będą **prezentacje projektów grupowych** przed międzynarodowym panelem ekspertów (planowane w połowie maja)


WIZYTY STUDYJNE
PROJEKTY GRUPOWE
GOŚCIE NA WBBiB

Zaangażowanie czasowe dla uczestników modułu life science

- zajęcia warsztatowe – cykliczne spotkania **średnio 1 raz w tygodniu** po 2 godziny lekcyjne + praca własna studentów w grupach projektowych
- spotkania-seminaria gościnne – **8 spotkań w ciągu roku**, średnio co dwa-trzy tygodnie w nieregularnych terminach, do wspólnego ustalenia
- wizyty studyjne – **8 wizyt krajowych**, w tym 5 krótkich (kilka godzin – 1 dzień; Kraków i okolice) oraz 3 wyjazdy kilkudniowe (odleglejsze miasta)
- przygotowanie projektów grupowych – **bez limitu**, zależnie od ambicji...
- prezentacje projektów grupowych – **cały dzień**, sobota w maju
- łączne zaangażowanie uczestników: **co najmniej 120 godzin** (4 ECTS)

Wizyty studyjne

- Wizyty zagraniczne
  - Centra badawcze w **Jülich** (Niemcy) i w **Lund** (Szwecja): liczba osób: 75
    - Czas trwania wyjazdu: 5 dni
    - Liczba wyjazdów: 5 (3 x Jülich, 2 x Lund)

- Wizyty krajowe
  - m.in. Selvita, ADAMED, Olimp Laboratories
    - Czas trwania wyjazdu: do 3 dni
    - Liczba wyjazdów: 27
    - Liczba osób: 75

Organizatorzy

- **Kierownik Projektu**
  - dr hab. **Barbara Gil** – Wydział Chemii, gil@chemia.uj.edu.pl
- **Koordynatorzy Wydziałowi**
  - Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej:
    - dr hab. **Piotr Cyganik**, piotr.cyganik@uj.edu.pl
  - Wydział Geografii i Geologii:
    - dr **Maciej Kania**, maciej.kania@uj.edu.pl
  - Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii:
    - dr **Dominik Czaplicki**, dominik.czaplicki@uj.edu.pl

UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE

StartUJ

Program zwiększenia szans na rynku pracy studentów nauk ścisłych i przyrodniczych UJ



www.startuj.uj.edu.pl

Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI W KRAKOWIE

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny