



UNIwersytet Jagielloński
Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii
ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków

Wydział Biochemii, Biofizyki i Biotechnologii Uniwersytetu Jagiellońskiego serdecznie
zaprasza do udziału w płatnych

STUDIACH PODYPLOMOWYCH Z BIOLOGII MOLEKULARNEJ

Informacje podstawowe:

Studia o charakterze **doskonalącym**. W programie: najnowsze osiągnięcia genetyki molekularnej, biologii komórki, immunologii oraz mikrobiologii i wirusologii.

Uwzględnione zagadnienia biotechnologii: znaczenie organizmów transgenicznych (np. genetycznie modyfikowana żywność), terapia genowa. Wykłady zostaną poparte prezentacjami i ćwiczeniami z zakresu hodowli komórkowych, niektórych technik inżynierii genetycznej, jak również wybranych technik biochemicznych.

Oplata za studia:

3200,- zł (w dwóch ratach semestralnych po 1600 zł) + opłata za wystawienie świadectwa

Dane kontaktowe

adres: ul. Gronostajowa 7, 30-387 Kraków

tel. 12 664 6000 (sekretariat)

fax: 12 664 6902

e-mail: tomasz.panz@uj.edu.pl

<http://www.wbbib.uj.edu.pl>

Sposób rekrutacji i warunki kwalifikacji

Wymagane dokumenty (Uwaga: dokumenty powinny być złożone po rejestracji i zakwalifikowaniu na studia za pośrednictwem systemu Elektronicznej Rejestracji Kandydatów Uniwersytetu Jagiellońskiego):

dyplom ukończenia studiów wyższych magisterskich lub licencjackich z zakresu nauk przyrodniczych, ankieta personalna, dwa zdjęcia

Termin zgłoszeń: Od 11 czerwca 2011 r. do 11 września 2011 r. za pośrednictwem ERK - Elektronicznej Rejestracji Kandydatów Uniwersytetu Jagiellońskiego (www.uj.edu.pl, zakładka REKRUTACJA)

Czas trwania i terminy zajęć:

2 semestry, soboty i niedziele (dwie sesje weekendowe w miesiącu)

Początek zajęć: 8 października 2011 r., godz. 10:00

Limit przyjęć:

48 osób, decyduje kolejność zgłoszeń

UWAGA: Studia uzyskały akredytację w Krajowej Izbie Diagnostów Laboratoryjnych. Za ich ukończenie przyznawanych jest diagnostom 65 punktów edukacyjnych.

Program (przybliżony)

Program obejmie około 200 godzin wykładów i około 70 godzin ćwiczeń-demonstracji.

Aktualny wymiar godzinowy poszczególnych wykładów i ćwiczeń-demonstracji jest następujący:

- Genetyka molekularna - wykłady 30 godz., demonstracje 9 godz.
- Biologia komórki - wykłady 32 godz., demonstracje 12 godz.
- Rośliny transgeniczne - wykłady 4 godz., demonstracje 3 godz.
- Biosynteza białka - wykłady 16 godz.
- Struktura i funkcja białek - wykłady 8 godz., demonstracje 3 godz.
- Fotosynteza - wykłady 4 godz., demonstracje 3 godz.
- Kultury tkanek i komórek roślinnych - wykłady 4 godz., demonstracje 3 godz.
- Immunologia - wykłady 16 godz., demonstracje 9 godz.
- Mikrobiologia - wykłady 8 godz., demonstracje 9 godz.
- Wirusologia - wykłady 6 godz., demonstracje 6 godz.
- Sygnalizacja międzykomórkowa - wykłady 10 godz.
- Cytokiny, genomika i proteomika - wykłady 4 godz.
- Sterowanie wzrostem i rozwojem roślin - wykłady 4 godz., demonstracje 3 godz.
- Biologia wolnorodnikowa - wykłady 4 godz., demonstracje 3 godz.
- Rola żywienia w zapobieganiu chorobom nowotworowym - wykłady 6 godz.
- Badanie struktury i funkcji komórki przy użyciu mikroskopii konfokalnej - wykłady 4 godz., demonstracje 3 godz.
- Choroby genetyczne i metody badań z nimi związane - wykład 2 godz.
- Diagnostyka molekularna – wykłady 8 godz.
- Terapie genowe - wykłady 6 godz.
- Molekularne mechanizmy angiogenezy - wykłady 6 godz.
- Apoptoza i stres komórkowy - wykłady 4 godz.
- Wybrane zagadnienia ekspresji genów - wykłady 10 godz.
- Bioinformatyka – ćwiczenia-demonstracje 3 godz.
- Modelowanie molekularne – wykłady 4 godz., demonstracje 3 godz.
- Analiza DNA w kryminalistyce – wykłady 8 godz., demonstracje 3 godz.

Przedmioty powyżej 12 godzin wykładów zaliczane są na podstawie egzaminów testowych, pozostałe - zaliczane na podstawie obecności na zajęciach i krótkich testów.