

**Biuro Oddziału Kształcenia Podyplomowego Wydziału Farmaceutycznego informuje, iż kurs
w ramach szkoleń ciągłych dla diagnostów:**

„Techniki biologii molekularnej w diagnostyce medycznej”

symbol kursu: **SC.D-2/1/2019**

odbędzie się w dniu: **08-09.03.2019 r.**

W ramach dwudniowego kursu (7 h wykł. + 8 h ćw. +1 h test) można zdobyć

15 pkt. edukacyjnych!

Kierownik kursu:

Prof. dr hab. n. farm. Ewa Balcerczak

Osoby zapisane na kurs proszone są o **potwierdzenie** swojego **zakwalifikowania** **telefonicznie/mailowo** a następnie przesłanie dokumentów:

- formularz zgłoszenia na kurs – 2 str. (w zakładce ADRESY/DO POBRANIA na www.okp.umed.pl)
- dowodu wpłaty

**najpóźniej do dnia 21 lutego 2019 r. (faxem, mailem kamila.marat-murgrabia@umed.lodz.pl,
pocztą) oraz potwierdzić ich dotarcie do biura.**

Miejsce kursu:

Wydział Farmaceutyczny, ul. Muszyńskiego 1, 90-151 Łódź

Zakład Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej UM w Łodzi

UWAGA KURSANCY !

Koszt kursu: 420 zł (płatne przez kursanta)

Opłaty winny być wpłacane wyłącznie na konto:

Uniwersytet Medyczny, Al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź.

ING BANK ŚLĄSKI ŁÓDŹ

NA NUMER KONTA :

30 1050 0099 6364 1111 1111 1111

KONIECZNIE : w rubryce tytułem należy podać **symbol kursu** oraz dopisek **DIAGNOŚCI-SZKOLENIE**
CIĄGŁE

Prosimy o dokładne i czytelne wypełnienie formularza, włącznie z **aktualnym numerem telefonu**, datą i podpisem – umożliwi to szybkie przekazanie informacji w przypadku wszelkich zmian.

W przypadku rezygnacji z udziału w szkoleniu prosimy o niezwłoczne zawiadomienie o tym pracowników Biuro Oddziału Kształcenia Podyplomowego.

Informacje dla osób zainteresowanych otrzymaniem FAKTURY

Podstawą do wystawienia faktury jest dowód wpłaty. Prawidłowo wypełniony dowód wpłaty powinien zawierać:

w przypadku podmiotu gospodarczego – w tytule przelewu nr NIP, symbol kursu oraz nazwisko uczestnika.

W przypadku osób fizycznych: w tytule przelewu symbol kursu oraz dopisek FAKTURA.

W przypadku kiedy osoba fizyczna chce fakturę na podmiot gospodarczy – w tytule przelewu pełne dane firmy z nr NIP

PROGRAM * KURSU

Dzień 1	Sala 46, sala ćwiczeń Zakładu
14:00-19:30 Pracownia Diagnostyki Molekularnej przy Zakładzie Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej	Otwarcie prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Izolowanie kwasów nukleinowych – wykład prof. dr hab. Ewa Balcerczak
	Izolacja DNA z tkanki stałej – ćwiczenie 1 – prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Izolacja RNA z krwi – ćwiczenie 2 – prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Oczyszczenie RNA ze śladów DNA – ćwiczenie 3 – prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Zasady techniki PCR, modyfikacje PCR– wykład

	prof. dr hab. Ewa Balcerczak
	Synteza cDNA – ćwiczenie 4 prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	PCR jakościowa dla genu badanego- ćwiczenie 5 prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Real Time PCR– wykład prof. dr hab. Ewa Balcerczak
	Reakcja Real-Time dla genu badanego ćwiczenie 6 prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Wykrywanie polimorfizmu metodą PCR – RFLP -ćwiczenie 7 Cz. 1. Nastawienie reakcji PCR prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
Dzień 2	Sala 214, sala ćwiczeń Zakładu
9:00-15:30 Pracownia Diagnostyki Molekularnej przy Zakładzie Biochemii Farmaceutycznej i Diagnostyki Molekularnej	Elektroforeza produktów reakcji PCR przed trawieniem ćwiczenie 7 cz. 2 prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Wykrywanie polimorfizmu metodą PCR – RFLP -ćwiczenie 7 Cz 3. Trawienie produktu amplifikacji enzymem restrykcyjnym prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Real Time PCR– wykład prof. dr hab. Ewa Balcerczak
	Podstawowe techniki poszukiwania mutacji– wykład mgr Jacek Pietrzak
	Wykrywanie polimorfizmu metodą PCR – RFLP -ćwiczenie 7 Cz. 4. Elektroforeza produktów reakcji PCR- RFLP (po trawieniu) prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Elektroforeza produktów reakcji PCR dla genu badanego ćwiczenie 5 prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak
	Interpretacja wyników ćwiczenia 6 i 7 prof. dr hab. Ewa Balcerczak, mgr Jacek Pietrzak

	Zaliczenie kursu mgr Jacek Pietrzak

*BOKPWF zastrzega, że plan może ulec zmianie

Szkolenie zakończone egzaminem, upoważnia do uzyskania 15 punktów edukacyjnych „twardych”.