



Instytut Farmakologii
Polskiej Akademii Nauk

INSTYTUT FARMAKOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Smętna 12
31-343 Kraków
Dyrektor
telefon: (12) 662 32 96
(12) 637 48 93

Centrala
telefon: (12) 662 32 20
(12) 637 40 22
fax: (12) 637 45 00
e-mail: ifpan@if-pan.krakow.pl
www.if-pan.krakow.pl

Kraków, dnia 12 listopada 2015 r.

XXXIII SZKOŁA ZIMOWA
INSTYTUTU FARMAKOLOGII PAN W KRAKOWIE
„Metody bioinżynierii w neurobiologii i medycynie”
Kraków, 12-15 stycznia 2016 r.

Szanowni Państwo,

Organizatorzy Szkoły Zimowej Instytutu Farmakologii PAN w Krakowie uprzejmie zawiadamiają, że w dniach 12 -15 stycznia 2016 r. w Ośrodku Konferencyjnym Hotelu „GALAXY” w Krakowie odbędzie się XXXIII Szkoła Zimowa pt.: „Metody bioinżynierii w neurobiologii i medycynie”.

Przełom w naukach biologicznych i fizyko-chemicznych dokonany w drugiej połowie ubiegłego wieku zaowocował powstaniem biologii molekularnej, zapoczątkowaniem nowoczesnych technik badawczych i ten proces dał podwaliny dla powstania biotechnologii i jej działu bioinżynierii. Bioinżynieria dostarcza technik umożliwiających modyfikacje genetyczne i molekularne, które pozwalają na uzyskanie organizmów o wybranych cechach. Szeroko pojmowane narzędzia bioinżynierskie są więc wykorzystywane do opisu zjawisk w układach żywych oraz umożliwiają rozwój modeli zwierzęcych i komórkowych. Metody inżynierii genetycznej są przydatne dla modelowania schorzeń występujących u ludzi, mają zastosowanie w badaniach nad wyjaśnianiem etiologii tych schorzeń, opracowywaniu nowych metod diagnostycznych oraz nowych farmakologicznych i nefarmakologicznych strategii terapeutycznych.

XXXIII Szkoła Zimowa będzie okazją do poznania modeli opartych o metody inżynierii genetycznej i tkankowej, konstruowania tych modeli, możliwości ich zastosowania w badaniach neurobiologicznych. Przystawione będzie tworzenie genetycznych konstruktów myszy transgenicznych i zastosowanie tych modeli w farmakologii doświadczalnej. Omówione będą perspektywy jakie niosą metody oparte o inżynierię tkankową w medycynie regeneracyjnej i leczeniu stanów pourazowych.

Szkoła jest adresowana do pracowników naukowych zajmujących się biologią medyczną, neurofarmakologią oraz do lekarzy praktyków. W programie XXXIII Szkoły Zimowej zostaną zaprezentowane między innymi następujące zagadnienia: technologia otrzymywania zwierząt transgenicznych; systemy warunkowej/indukowanej ekspresji genów i ich praktyczne zastosowania, pojawiające się mechanizmy kompensacyjne jako wady i zalety modelu; optogenetyka i jej zastosowanie dla otrzymywania modeli genetycznych; modulacja mikrogleju jako narzędzie badawcze i terapeutyczne; modele chorób mózgu w danio przegowanym; próba zaproponowania testów patogenności mutacji w genie mitofuzyny-2; zastosowanie wektorów wirusowych AAV w eksperymentalnej terapii genowej i w leczeniu chorób neurologicznych; komórki macierzyste w kierunku zastosowań w kardiologii; inżynieria tkankowa skóry dla medycyny regeneracyjnej.

Wszystkich zainteresowanych uczestnictwem w Szkole prosimy o możliwie szybkie przesyłanie imiennych zgłoszeń, najpóźniej **do dnia 15 grudnia 2015 r.** Zgłoszenia można przesać za pośrednictwem elektronicznego formularza zgłoszeniowego dostępnego na stronie internetowej Instytutu Farmakologii PAN www.if-pan.krakow.pl, bądź wypełniając załączony formularz i przesyłając go na adres e-mail krzemin@if-pan.krakow.pl.

Wszelkie informacje organizacyjne oraz szczegółowy program Szkoły będą zamieszczone na stronie internetowej Instytutu Farmakologii PAN www.if-pan.krakow.pl. Pytania prosimy kierować na adres: krzemin@if-pan.krakow.pl.

Wysokość opłaty rejestracyjnej:

- Dla osób z terenu Krakowa oraz korzystających z noclegu w Ośrodku Konferencyjnym w hotelu „GALAXY” wynosi: 350,00 zł;
- Dla osób korzystających z noclegu we własnym zakresie wynosi: 400,00 zł.

Opłata rejestracyjna obejmuje:

- uczestnictwo w wykładach,
- poczęstunek w przerwach,
- uczestnictwo w dwóch spotkaniach koleżeńskich,
- materiały szkoleniowe.

Opłatę rejestracyjną prosimy wносить do dnia 8 stycznia 2016 r. na konto:

Instytut Farmakologii Polskiej Akademii Nauk, 31-343 Kraków, ul. Smętna 12
Bank Gospodarstwa Krajowego Oddział w Krakowie
Nr konta : 11 1130 1150 0012 1149 2420 0004
tytuł przelewu: opłata rejestracyjna XXXIII Szkoła Zimowa, imię i nazwisko

Ramowy program Szkoły:

12.01.2016	15.30-17.00 Rejestracja uczestników 17.00-18.00 Otwarcie Szkoły, wykład inauguracyjny 18.00-22.00 Spotkanie koleżeńskie
13.01.2016	9.00-11.00 Wykłady 11.00-11.30 Przerwa kawowa 11.30-13.30 Wykłady 13.30-15.00 Przerwa obiadowa 15.00-17.00 Wykłady
14.01.2016	9.00-11.00 Wykłady 11.00-11.30 Przerwa kawowa 11.30-13.30 Wykłady 13.30-15.00 Przerwa obiadowa 15.00-17.00 Wykłady 18.00- Uroczysta kolacja – spotkanie towarzyskie
15.01.2016	9.00-11.00 Wykłady 11.00-11.30 Przerwa kawowa 11.30-12.30 Wykłady 12.30-13.00 Zamknięcie Szkoły

Będziemy zobowiązani za rozpowszechnienie informacji o XXXIII Szkole Zimowej IF PAN wśród Państwa współpracowników.

Z wyrazami szacunku

Prof. dr hab. Irena Nalepa
Kierownik XXXIII Szkoły Zimowej IF PAN

Prof. dr hab. Krzysztof Wędzony
Dyrektor IF PAN w Krakowie