



HARMONOGRAM szkolenia **Hodowla komórek zwierzęcych i ludzkich**

Miejsce szkolenia:

Muzeum i Instytut Zoologii Polskiej Akademii Nauk,
Pracownia Technik Molekularnych i Biometrycznych
ul. Wilcza 64, 00-679 Warszawa

I dzień - sobota 23 luty 2019 r. (7h)	
10:00 – 10:15	Otwarcie kursu
10:15 – 11:00	Organizacja laboratorium i aparatura do hodowli <i>in vitro</i> – wykład I
11:00 – 11:45	Metody hodowli komórek <i>in vitro</i> – wykład II
11:45 – 12:00	Przerwa
12:00 – 12:45	Założenie hodowli komórkowych – ćwiczenie 1 cz.1
12:45 – 13:30	Założenie hodowli komórkowych – ćwiczenie 1 cz.2
13:30 – 14:15	Pasażowanie komórek – ćwiczenie 2 cz.1
14:15 – 14:30	Przerwa
14:30 – 15:15	Hodowle komórkowe w medycynie regeneracyjnej – wykład III
15:15 – 16:00	Hodowle pierwotne – możliwości i techniki – wykład IV
II dzień - niedziela 24 luty 2019 r. (7h)	
09:00 – 09:45	Najczęstsze problemy z hodowlami komórkowymi – wykład V
09:45 – 10:00	Przerwa
10:00 – 10:45	Obserwacja mikroskopowa komórek linii L929, RAW i Yac-1 – ćwiczenie 3
10:45 – 11:30	Pasażowanie komórek – ćwiczenie 2 cz.2
11:30 – 11:45	Przerwa
11:45 – 12:30	Techniki badania żywotności oraz tempa proliferacji komórek – wykład VI
12:30 – 13:15	Techniki wizualizacji komórek – wykład VII
13:15 – 13:30	Przerwa
13:30 – 14:15	Badanie żywotności komórek (test barwienia błękitem trypanu) – ćwiczenie 4
14:15 – 15:00	Badanie żywotności komórek (test barwienia czerwieni obojętną) – ćwiczenie 5



III dzień - poniedziałek 25 luty 2019 r. (5h)	
09:00 – 09:45	Charakterystyka komórek hodowli <i>in vitro</i> przy użyciu immunofluorescencji – wykład VIII
09:45 – 10:30	Apoptoza komórek – wykład IX
10:30 – 10:45	Przerwa
10:45 – 11:30	Badanie proliferacji komórek
11:30 – 12:15	Badanie apoptozy komórek
12:15 – 12:30	Przerwa
12:30 – 13:15	Zaliczenie końcowe
13:15	Zakończenie szkolenia

