

Wybrane aspekty terapii genowych 2021/2022

20 osób – 5 grup 4-osobowych. W trakcie ćwiczeń będą przeprowadzane dwa eksperymenty:

- Produkcja lentiwirusów, nadprodukcja białka, oznaczanie miana wirusa (liczby cząsteczek wirusa) oraz analiza western blot
- Oznaczanie cytotoksyczności chemioterapeutyków

Data	Sala	LENTIWIRUSY	CYTOTOKSYCZNOŚĆ
5.10 (wt)	1.05	Prelekcja dla wszystkich 8.30-10:00 stacjonarnie	
5.10 (wt)	1.09	Wysianie komórek HEK 293 do transfekcji 2h I 10:30-12:30 II 12:30-14:30	
6.10. (śr)	1.09	Transfekcja 1h30m I 8:00-9:30 II 9:30-11:00 + zmiana medium (co najmniej 1 osoba) 30 min I 16:00-16:30 II 16:30-17:00	
7.10. (czw)	1.09	Wysianie komórek HEK 293 do transdukcji (do WB + titracji) 2,5h I 11:30-14:00 II 14:00-16:30	
8.10. (pt)	1.09	Zebranie lentiwirusów + transdukcja 3,5h I 8:00-11:30 II 11:30-15:00 +co najmniej 1 osoba z podgrupy zmiana medium 40 m I 19:00-19:40 II 19:40-20:20	
11.10. (pon)	1.09	Przygotowanie komórek do titracji + zebranie na WB 4h I 8:00-12:00 II 13:00-17:00 Analiza cytometr I 12:00-13:00 II 17:00-18:00	
18.10 (pon)	1.09	Wysianie komórek HEK 293 do transfekcji 2h III 9:00-11:00 IV 11:00-13:00 V 13:00-15:00	
20.10. (śr)	1.09	Transfekcja 1h30m III 8:00-9:30 IV 9:30-11:00 V 11:00-12:30 + zmiana medium (co najmniej 1 osoba) 30 min III 15:30-16:00 IV 16:00-16:30 V 16:30-17:00	

21.10. (czw)	1.09	Wysianie komórek HEK 293 do transdukcji (do WB + titracji) 2,5h III 8:00-10:30 IV 10:30-13:00 V 13:00-15:30	
22.10. (pt)	1.09	Zebranie lentiwirusów + transdukcja 3,5h III 8:00-11:30 IV 11:30-15:30 V 15:30-19:00 + co najmniej 1 osoba z podgrupy zmiana medium 40 m III 19:00-19:40 IV 19:40-20:20 III rano w sobotę zmieni prowadzący	
25.10. (pon)	1.09	Przygotowanie komórek do titracji + zebranie na WB 4h III 8:00-12:00 IV 13:00-17:00 Analiza cytometr III 12:00-13:00 IV 17:00-18:00	
26.10. (wt)	1.09	Przygotowanie komórek do titracji + zebranie na WB 4h V 12:30-16:30 Analiza cytometr V 16:30-17:30	
3.11 (śr)	1.34	Western blot 9:00-16:30 Grupy III, IV, V	
4.11 (czw)	1.23	Western blot cd. III 8:00-12:00 IV 8:00-12:00 V 12:00-16:00	
5.11 (pt)	1.34	Western blot 9:00-13:00 Grupy III, IV, V	
8.11 (pon)	1.41	Western blot 9:00-16:30 Grupy I i II	
9.11 (wt)	1.41	Western blot cd. 9-13:00 Grupy I i II	
10.11 (śr)	1.41	Western blot cd. 9-13:00 Grupy I i II	

			Przygotowanie obliczeń cytostatyków na zaliczenie
4.11. (czw)	1.09		Wysianie komórek MCF-7 na test cytotoksyczności SRB 1,5h I 8:00-9:30 II 9:30-11:00 III 12:00-13:30 IV 13:30-15:00 V 16:00-17:30
5.11. (pt)	1.09		Dodanie cytostatyków 1h I 9-10 II 10-11 III 11-12 (w trakcie WB) IV 12-13 (w trakcie WB) V 13-14

8.11 (pon)	1.41		Utrwalenie komórek (w trakcie WB) I 9-11 II 9-11
9.11. (wt)	1.41 1.09		Test SRB (w trakcie WB) I 9-11 II 9-11 Utrwalenie komórek i test SRB III 13-16 IV 13-16 V 13-16

Zajęcia on-line osobno dla każdej grupy **3,5h (do ustalenia ewentualna forma stacjonarna):**

Terminy do uzgodnienia, zajęcia on-line po zakończeniu danego eksperymentu.

- 1) Omówienie wyników cytometrii przepływowej 0,5h
- 2) Omówienie wyników western blota 1h
- 3) Omówienie wyników testu cytotoksyczności 0,5h
- 4) Omówienie sprawozdania 1,5h

Zaliczenie ćwiczeń odbywa się na podstawie:

- Przygotowania do ćwiczeń i pracy na ćwiczeniach
- Obecności
- Sprawozdania – termin oddania 7 dni od zakończenia ćwiczeń
- Omówienia sprawozdania – w ciągu 14 dni po oddaniu sprawozdania