

FSL AS 2025/2026
Experimental Lung Research Lab

Presso Area della Ricerca del CNR, Via Ugo La Malfa 153, 90156 Palermo

H 8.30: Arrivo e sistemazione in Auletta Convegni, piano terra

H 8.45 – 9.00: Presentazione della Fondazione Ri.MED e del gruppo di ricerca sulle malattie polmonari

H 9.00 – 9.20: I polmoni: struttura e funzione. Cellule presenti nel polmone: morfologia e funzione

H 9.20 – 9.40: Introduzione alle colture cellulari

H 9.40 – 10.10: Modelli sperimentali in vitro/ex vivo per lo studio delle malattie respiratorie

H 10.10-10.40: Stimolazione delle cellule e tecniche per il rilevamento dei fenomeni studiati

10.40-11.11: PAUSA

H11.00 -13.00: Attività di laboratorio*:

Gruppo 1: Osservazione diversi tipi cellulari (Morfologia/Funzione); Piastratura e stimolazione cellule;

Gruppo 2: Osservazione organoidi al Microscopio Confocale automatizzato Operetta CLS;

Gruppo 3: Esperimento di western blot

H 13.00-14.00: Pranzo

H 14.00-14.15: Immunoistochimica/immunofluorescenza su tessuti;

H 14.15-14.45: Esempio progetto di ricerca: dall'ipotesi all'identificazione di un target;

H14.45-16.15 Attività di laboratorio*:

Gruppo 1: Saggio di vitalità cellulare con lettura allo spettrofotometro

Gruppo 2: Visualizzazione vetrini con sezioni polmonari al microscopio

Gruppo 3: Visualizzazione di cellule con sistema di Live Imaging

H 16.15-16.30: Pausa

H16.30-17.30 : Tavola rotonda: "Sigaretta tradizionale verso sigaretta elettronica)

*per le attività di laboratorio i ragazzi saranno divisi in tre gruppi e le attività proposte avranno una durata di circa 30 minuti ciascuna in modo tale da garantire la rotazione dei gruppi.