

## **Centro 3R – Bright 2019**

### **OltRe la speRimentazione animale: nuovi modelli nella Ricerca biomedica.**

Lo stand del Centro 3R ha lo scopo di mostrare al pubblico l'importanza e il significato di una ricerca consapevole, attraverso il lavoro che il nostro ateneo svolge ispirandosi ai principi delle 3R (Reduction, Refinement, Replacement della sperimentazione animale), per migliorare la qualità della ricerca biomedica e il valore traslazionale dei dati sperimentali. Lo stand sarà quindi presieduto da diversi membri del Centro 3R afferenti ai diversi dipartimenti (Farmacia, Biologia, Informatica, Veterinaria, e le Scuole di Medicina e Ingegneria) e l'OPBA (Organismo Preposto per il Benessere Animale). Verranno mostrati 3 poster: i) un poster che spiega cosa sono le 3R e gli obiettivi del Centro 3R; ii) poster che illustra le varie tematiche di ricerca dell'Ateneo.; iii) poster che descrive il progetto della quarta R (Riabilitazione) che l'Ateneo ha pionierizzato e porta avanti da diversi anni.

I ricercatori saranno disponibili per parlare con il pubblico. Inoltre, porteremo delle demo interattive, in particolare:

Un video con le attività del Centro 3R presso il nostro Ateneo

Uno video gioco per illustrare il concetto della bioinformatica applicata alle 3R

Dei bioreattori che il pubblico può connettere insieme e montare in un circuito microfluidico per fare dei modelli di sistemi (es. digestione, vascolare, metabolico ecc).

Materiali con varie rigidezze che somigliano ai moduli elastici dei vari tessuti: verrà chiesto al pubblico di identificare i campioni più adatti per mimare i vari tessuti.

Microscopi con dei preparati per mostrare l'istologia dei tessuti, le cellule staminali pluripotenti indotte e modelli della cornea che vengono usati per testare i farmaci.

I ricercatori che hanno dato la disponibilità a presenziare allo stand ad oggi sono:

Persone: Valentina Citi (FAR), Antonello di Paolo (DAM), Antonella Pochini (UR), Maria Grazia Cascone (ING), Elisabetta Rosellini (ING), Arti Ahluwalia (ING), Chiara Magliaro ((ING), Joana Costa, Paolo Milazzo (INF), Lucia Nasti (INF), Michela Ori (BIO), Erica Zucchetti (FAR), Eleonora Terreni (FAR).

Richiesta: Almeno un tavolo e posto per appendere 3 poster.