



DIPARTIMENTO DI FARMACIA E BIOTECNOLOGIE

## **Life & Chemical Sciences Seminars**

# **Da A. Clarke a I. Asimov: un viaggio nel corpo umano per capire se la nostra odissea nello spazio è possibile**

**Prof.ssa Jeanette Maier**

*Dip. Scienze Biomediche e Cliniche, Univ. di Milano*

**Venerdì 12 gennaio ore 14:30** – Aula 1, Via Belmeloro 6  
(ospite Prof. S. Iotti)

### **Abstract**

La costante presenza della forza di gravità ha modellato l'evoluzione della vita sulla Terra. Non sorprende, quindi, la lunga lista di alterazioni osservate nei microorganismi, nelle piante e negli animali durante un soggiorno nello spazio, dove la gravità è molto bassa. In particolare, gli astronauti sviluppano problemi cardiovascolari, visivi e vestibolari, ipotrofia muscolare, osteoporosi, deficit immunitario, tutti provocati dalla microgravità. Verranno descritte a livello cellulare le alterazioni osservate nell'endotelio umano e nelle cellule staminali mesenchimali in microgravità sia simulata sia reale a bordo della Stazione Spaziale Internazionale.

### **Biosketch**

Australiana di nascita, emiliana/americana di formazione (laurea in Medicina a Parma, PhD alla GWU), dopo aver lavorato negli USA e in Giappone, approda all'Università di Milano dove a tutt'oggi insegna patologia generale ai futuri medici. Ha dedicato tutta la sua attività scientifica allo studio della fisiopatologia dell'endotelio. È sempre stata affascinata dallo spazio, come tanti bambini svegliati nel cuore della notte per assistere all'allunaggio dell'Apollo XI. Film preferito: 2001 odissea nello spazio. Finalmente finanziata dalle agenzie spaziali, ha studiato il comportamento di cellule umane in microgravità.

*Commissione Ricerca e Attività Correlate*