

## **AAS Biotecnologie Mediche – 2CFU**

**Prof. Ivan Monteleone**

### **Tecniche Bio-mediche per lo studio del danno cellulare e tissutale**

Il corso di AAS si propone di fornire agli studenti la conoscenza delle principali metodiche di laboratorio per lo studio e la valutazione del danno cellulare e tissutale. In particolar modo saranno approfondite le metodiche applicate al fine di identificare, validare e utilizzare tali strumenti nel campo biomedico.

**Materiali e metodi didattici:** Lezioni frontali, pratica in laboratorio e articoli scientifici internazionali.

### **Obiettivi fondamentali di tale corso saranno:**

1. Lo studio dei meccanismi molecolari di danno cellulare che sono alla base della patogenesi di numerose patologie di grande interesse clinico e sperimentale
2. L'apprendimento teorico e pratico delle metodologie bio-molecolari per lo studio del danno tissutale e della sua riparazione nelle aree specifiche della Medicina
3. L'identificazione di bio-markers del danno tissutale
4. Lo sviluppo di terapie biologiche che possano modulare i meccanismi di danno cellulare o tissutale.

### **Risultati attesi:**

Alla fine del percorso gli studenti avranno acquisito una conoscenza approfondita delle principali tecniche per lo studio e l'identificazione del danno cellulare e tissutale, comprendendo in particolare le basi biologiche e fisiologiche di tali metodiche ed il loro utilizzo nel campo biomedico.