

Programma del corso di Biologia per la Laurea Specialistica in Scienze delle attività motorie preventive ed adattate.  
(Corso integrato Biomedico I)  
AA 2008-09

- La cellula dinamica. Il ciclo vitale delle cellule: ciclo cellulare, mitosi differenziamento, specializzazione e apoptosi. Gametogenesi.
- Membrane biologiche: organizzazione strutturale e funzioni fondamentali. Trasporto attraverso le membrane cellulari. La comunicazione intercellulare.
- Le cellule nei tessuti. Interazioni cellulari e con la matrice extracellulare nell'organizzazione dei tessuti. Piano di sviluppo corporeo.
- Interazioni cellulari durante lo sviluppo. Pluricellularità. Zigote, blastocisti, morula e foglietti embrionali. I morfogeni.
- Miogenesi. Identificazione dei geni che controllano la miogenesi.  
I fattori di trascrizione MEF e MRF: il loro ruolo nel determinare la specificità miogenica.
- Regolazione espressione genica .
- Le basi genetiche dello sviluppo.
- Genetica dei caratteri multifattoriali.
- Genetica molecolare delle patologie neuromuscolari.
- Genetica dell'invecchiamento