

BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI

- 1 1- Le cellule staminali: biologia ed applicazioni - Gli eventi induttivi nello sviluppo embrionale
 - Il trasporto dell'ossigeno
 - Differenze tra modelli allosterici sequenziale e concertato
 - Ruolo delle biotecnologie molecolari nel miglioramento genetico delle piante
 - Risposte genetiche e fisiologiche delle piante ai stress ambientali
- 2 - Cellule staminali embrionali ed adulte
 - I gradienti morfogenetici nello sviluppo embrionale
 - La struttura secondaria delle proteine
 - Cinetica enzimatica in condizioni di stato stazionario
 - Risposte genetiche e fisiologiche delle piante ai contaminanti ambientali
 - La trasformazione genetica delle piante
- 3 1- Le cellule staminali e la medicina rigenerativa
 - Relazione tra fattori extracellulari e regolazione genica nello sviluppo
 - Fattori determinanti l'elevato "tenore energetico" dell'ATP e altri composti fosforilati
 - Meccanismi di inibizione enzimatica
 - Risposte genetiche e fisiologiche delle piante agli stress biotici
 - Approcci molecolari allo studio delle relazioni pianta-ambiente