

CORSO DI FISIOLOGIA VEGETALE E LABORATORIO
(III anno comune ai due *curricula*)

1. Il metabolismo C4 e significato adattativo
2. La Fotorispirazione, biochimica e aspetti fisiologici
3. Il ciclo del Gliossilato
4. Le reazioni della rubisco e sua attivazione
5. Il ciclo di Calvin
6. La sintesi del Saccarosio e sua regolazione
7. La sintesi dell'amido
8. Il metabolismo CAM

9. Assorbimento ioni nella radice
10. Flusso traspiratorio
11. Il trasporto del saccarosio nel floema
12. Acido Abscissico: chiusura degli stomi e regolazione della traspirazione.
13. Induzione della dormienza da parte dell'ABA
14. Citochine e proliferazione cellulare
15. Allungamento cellulare causato dalle auxine
16. Etilene e maturazione dei frutti
17. L'utilizzo delle riserve amilacee del seme e effetto delle gibberelline.
18. Dormienza del seme e germinazione.

19. Batteri nitrificanti
20. Ciclo GS/GOGAT, differenti isoforme e localizzazione
21. Nitrogenasi e simbiosi azoto fissatori
22. Denitrificazione