

Biologi (Sez. A . Nuovi Ordinamenti)
Prima sessione 2009

Prima prova scritta

- 1) In occasione del bicentenario della nascita di Darwin descrivi i meccanismi dell'evoluzione biologica. Diversità ed adattamento degli organismi animali e vegetali.
- 2) I mitocondri come comparto cellulare animale e vegetale per l'apporto energetico ed il mantenimento delle concentrazioni ioniche e cellulari.
- 3) Le biotecnologie per la prevenzione ed il risanamento dell'inquinamento ambientale.

Seconda prova scritta

- 1) Le malattie infettive a trasmissione ematica nella popolazione umana: esemplificate illustrando una metodica diagnostica di laboratorio e la scelta del trattamento idoneo a contrastarle.
- 2) Illustrando le relazioni struttura-funzione del plasma, esemplificatene una discutendo le funzioni di difesa da agenti patogeni.
- 3) La qualità degli ambienti idrici: indicatori biologici e microbiologici.