

I^e SESSIONE 2004

ESAMI DI STATO PROFESSIONE DI BIOLOGO

SEZIONE A NUOVO ORDINAMENTO I PROVA:

- 1) LE NUOVE TECNOLOGIE NEL CAMPO DELLA BIOLOGIA MOLECOLARE E DELLA GENETICA HANNO AVUTO AMPIO IMPATTO SULLA BIOLOGIA MODERNA. SI DISCUTANO LE PRINCIPALI TECNOLOGIE ALLA BASE DI TALI AVANZAMENTI ED IL LORO IMPATTO SULLA BIOLOGIA E MEDICINA MODERNA.
- 2) LE ACQUE POTABILI: LORO VALUTAZIONE E TRATTAMENTI PER OTTIMIZZARNE L'USO.
- 3) LA COMPOSIZIONE IN PROTEINE DEL PLASMA SANGUIGNO: ILLUSTRATE QUALCHE ESEMPIO DI VALUTAZIONE CHIMICO CLINICA.

ESAMI DI STATO PROFESSIONE DI BIOLOGO

SEZIONE A NUOVO ORDINAMENTO I I PROVA:

- 1) Le nuove biotecnologie per l'approntamento di vaccini più efficaci e selettivi.
- 2) Il crescente numero di viaggi e scambi internazionali comporta oltre le problematiche sociali ed economiche, la diffusione di agenti patogeni che si ritenevano debellati. Illustrate i meccanismi di origine di qualche caso e prospettate i possibili rimedi.
- 3) Il controllo di qualità nella certificazione degli alimenti.