

ESAME DI STATO ABILITANTE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

ANNO 2005 - SECONDA SESSIONE

PRIMA PROVA SCRITTA

Tema n. 1

L'emoglobina umana e le sue alterazioni: metodi d'indagine.

Tema n. 2

Organismi autotrofi ed eterotrofi: struttura cellulare, fonti nutrizionali ed energetiche.

Tema n. 3

Inquinamento delle acque ad uso umano: analisi per la valutazione degli effetti sulla salute.

SECONDA PROVA SCRITTA

(Prova riservata ai candidati in possesso di Laurea Specialistica)

Tema n. 1

Le vecchie e nuove competenze della professione del biologo.

Tema n. 2

La sicurezza nel laboratorio biologico

Tema n. 3

Composizione di una dieta equilibrata e prevenzione delle malattie degenerative.

PROVA PRATICA

1. Allestimento e lettura di striscio ematologico
2. Lettura e riconoscimento di un preparato istologico vegetale
3. Lettura e riconoscimento di un preparato istologico animale
4. Interpretazione di tracciati elettroforetici di sieroproteine
5. Calcolo di nutrienti nell'elaborazione di una dieta
6. Metodi biologici di indagine della qualità delle acque
7. Determinazione di specie vegetali attraverso chiave analitica