

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI BIOLOGO – SEZIONE A
1ª SESSIONE 2018**

PRIMA PROVA SCRITTA

Terna n. 1

1. Enzimi: struttura e funzione.
2. Adattamenti alla vita negli ambienti estremi.
3. I retrovirus.

Terna n. 2

1. Meccanismi di comunicazione cellulare negli animali e nei vegetali.
2. La selezione naturale.
3. Immunità umorale.

Terna n. 3

1. Strutture e sistemi intracellulari per la produzione di energia nei vegetali e negli animali.
 2. Le membrane cellulari: struttura e funzione.
 3. La regolazione dell'espressione genica.
- 

SECONDA PROVA SCRITTA

Terna n. 1

1. Metodi e tecniche per la potabilizzazione delle acque.
2. La diagnostica delle malattie infettive.
3. Ruolo del biologo nella sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro.

Terna n. 2

1. Sistemi di controllo dell'inquinamento ambientale (bioindicatori).
2. Tecniche di diagnostica molecolare.
3. Controlli di qualità e certificazioni di prodotti, processi e sistemi.

Terna n. 3

1. Il sistema HACCP.
2. Tecniche di separazione delle proteine.
3. Le competenze del biologo in campo clinico.