

**ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
BIOLOGO - SEZIONE A**

**ANNO 2013
I^ SESSIONE (GIUGNO)**

PRIMA PROVA SCRITTA

A) I Terna: Busta n. 1):

1. Mutazioni genetiche e loro significato biologico;
2. Differenziamento e ciclo cellulare;
3. Il potenziale d'azione;

B) II Terna: Busta n. 2):

1. Proteine: aspetti strutturali e funzionali;
2. Morte cellulare programmata nello sviluppo;
3. Metabolismo glucidico e sue alterazioni.

C) III Terna: Busta n. 3):

1. Si illustrino tutti i sistemi di trasporto attraverso le membrane biologiche;
2. Gli aspetti multifattoriali della eziologia del cancro;
3. Proliferazione e morte cellulare.

SECONDA PROVA SCRITTA

1. Il ruolo del biologo nel settore della sicurezza alimentare;
2. Norme di sicurezza nel laboratorio;
3. Il risultato analitico e l'assicurazione di qualità.

**ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
BIOLOGO - SEZIONE A**

**ANNO 2013
II^ SESSIONE (NOVEMBRE)**

PRIMA PROVA SCRITTA

A) I Terna: Busta n. 1):

4. Conduzione dell'impulso nervoso;
5. Gameti e fecondazione;
6. La componente ereditaria delle patologie;

B) II Terna: Busta n. 2):

4. Il potenziale di azione nei tessuti eccitabili;
5. Ciclo cellulare;
6. Classi, struttura e funzione delle immunoglobine.

C) III Terna: Busta n. 3):

4. La sinapsi;
5. Differenziamento e cellule staminali;
6. Funzione delle membrane biologiche nei processi di adesione cellula-cellula, cellula matrice.

SECONDA PROVA SCRITTA

A) I Terna: Busta n. 1):

7. Gestione della qualità nel settore di competenza;
8. Le acque destinate al consumo umano;
9. Analisi sierologiche: evoluzione delle metodiche in uso.

B) II Terna: Busta n. 2):

7. Igiene nella produzione alimentare: riferimenti normativi e aspetti gestionali;
8. Nuove norme sull'organizzazione di una struttura di laboratorio;
9. Rischio biologico.

C) III Terna: Busta n. 3):

7. Aspetti legislativi e competenze nella professione del Biologo;
8. La qualità come strumento di controllo gestionale e strategie di sviluppo;
9. Trattamento e conservazione dei campioni nella fase pre-analitica.