

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO
PRIMA SESSIONE 2007
PROVA ORALE**

Quesiti posti ai candidati:

- Il ruolo del biologo nella determinazione del fabbisogno nutrizionale dell'uomo
- Le tirosino-chinasi
- Canali del potassio e metodi di studio in elettrofisiologia
- Il metodo del patch-clamp
- Diabete ereditario e non
- Meccanismi tubulari di riassorbimento del sodio
- Ciclo cellulare
- Restauro delle mutazioni
- Ciclo cardiaco
- Diagnosi prenatale
- ELISA e RIA
- Controllo della frequenza cardiaca
- Degradazione dei tensioattivi
- RSU incentivi/discariche
- Differenziazione cellulare
- Regolazione dell'espressione genica nei procarioti
- Fattori di trascrizione
- Meccanismi di trasporto attraverso la membrana plasmatica
- Regolazione dell'espressione genica negli eucarioti
- Organismi transgenici
- Restauro delle mutazioni puntiformi
- Disinfezione delle acque
- Il restauro del DNA
- Le sinapsi chimiche
- Misura della massa corporea e della massa grassa
- Sistemi tampone nel sangue e nel rene
- Depurazione dell'aria
- Ruolo del biologo in farmacologia e somministrazione dei farmaci
- Equilibrio idro-salino nell'uomo
- Controllo microbiologico e HACCP
- Controllo del pH nel sangue
- Trapianti del midollo osseo
- Potenziale di membrana di riposo
- Modifiche post-trascrizionali dell'mRNA
- Depurazione delle acque
- Trattamento degli alimenti
- Proteomica applicata e teorica
- Le idrofobine
- Ruolo del biologo nell'ecologia ambientale
- Disinfezione delle acque
- Camere bianche
- Organismi transgenici
- La divisione cellulare
- Azione dell'ADH