

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITA' DI BOLOGNA
ESAME DI STATO PROFESSIONE **BIOLOGO SEZIONE A**
TESTI DELLE PROVE
1^ SESSIONE 2013

1^PROVA SCRITTA (Tempo di svolgimento: 3 ore)

Un tema a scelta del candidato fra i tre proposti.

- 1- Biodiversità e adattamenti
- 2- Evoluzionismo e creazionismo
- 3- La cellula eucariote: morfologia, fisiologia, riproduzione

2^ PROVA SCRITTA (Tempo di svolgimento: 2 ore)

Un tema a scelta del candidato fra i tre proposti.

- 1- Contenimento del rischio in un laboratorio biologico
- 2- Sistema qualità: nascita ed evoluzione
- 3- Inquinamento e malattie correlate

PROVA ORALE: Discussione elaborati, esperienze di laboratorio, metodologie professionali

PROVA PRATICA (Tempo di svolgimento: 30 minuti)

La commissione definisce esercizi da svolgere sui seguenti argomenti: riconoscimento di preparati istologici, botanici e zoologici; esercizi stechiometrici, controllo di qualità

CRITERI DI VALUTAZIONE

I criteri sono volti ad accertare la preparazione di base del candidato nelle discipline in cui la conoscenza è necessaria per l'esercizio della professione e a saggiare in concreto la sua capacità tecnica, in vista dell'adeguato svolgimento dell'attività professionale.

- Per la prova 1 – concernente la capacità di sintetizzare correttamente le tematiche biologiche di base necessarie per lo svolgimento della professione.

Criteri: grado di completezza e correttezza nello svolgimento del tema prescelto e capacità di presentare i discutere esempi significativi.

- Per la prova 2 – concernente la conoscenza della legislazione, delle buone pratiche e della gestione della qualità.

Criteri: esattezza e completezza delle conoscenze tecniche e dimostrazione di poter acquisire un valido profilo professionale.

- Per la prova 3 – concernente la competenza nel discutere sia argomenti biologici di base che aspetti tecnici e deontologici legati alla professione.

Criteri: capacità di approfondire gli argomenti e di operare i necessari collegamenti e riferimenti tecnici.

- Per la prova 4 - concernente la capacità di interpretare i risultati in termini statistico-epidemiologici e di valutazione di qualità degli stessi.

Criteri: correttezza delle valutazioni e proprietà degli strumenti di analisi utilizzati.