



1506  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI URBINO  
CARLO BO

## Programma delle prove per sostenere l'esame di Stato per la professione di Biologo Sez. A

I possessori dei titoli conseguiti secondo l'ordinamento previgente alla riforma di cui al decreto del Ministero dell'Università e della ricerca scientifica e tecnologica 3 novembre 1999, n. 509, e ai relativi decreti attuativi, svolgono le prove degli esami di Stato secondo le disposizioni di cui al decreto del Presidente della Repubblica 5 giugno 2001, n. 328 come è riportato nell'articolo 7 dell'Ordinanza Ministeriale.

L'esame di Stato è articolato in due prove scritte, in una prova orale ed in una prova pratica. Precisamente l'esame verterà in:

- a) una prima prova scritta in ambito biofisico, biochimico, biomolecolare, biotecnologico biomatematico e biostatico, biomorfologico, clinico biologico, ambientale, micobiologico;
- b) una seconda prova scritta nelle materie relative a igiene, management e legislazione professionale, certificazione e gestione della qualità;
- c) una prova orale nelle materie oggetto delle prove scritte ed in legislazione e deontologia professionale;
- d) una prova pratica consistente in valutazioni epidemiologiche e statistiche, utilizzo di strumenti per la gestione e valutazione della qualità, valutazione dei risultati sperimentali ed esempi di finalizzazione di esiti.

**N.B.:** Gli iscritti nella Sezione B dell' albo professionale dell'ordine dei Biologi e dell'Ordine dei Geologi, ammessi a sostenere l'esame di Stato per le rispettive sezioni A, sono esentati dalla seconda prova scritta e dalla prova pratica.



## ESAMI DI STATO PER BIOLOGO E BIOLOGO JUNIOR

Argomenti ricorrenti nei temi per l' Esame di Stato di abilitazione alla professione di Biologo e di Biologo Junior

- Apparato digestivo.
- Apparato uropoietico.
- Batteri e Virus.
- Ciclo cellulare e apoptosi.
- Colture di Batteri e Virus.
- Concetto di specie: storia, evoluzione, applicazioni.
- Fotosintesi, processi di trasporto, ormoni e regolatori di crescita.
- Il laboratorio clinico nella valutazione fisiopatologica d'organo: rene – fegato – cuore.
- Metabolismo dei lipidi e regolazione ormonale.
- Parassiti Umani (forse meglio: Parassiti dell'uomo).
- Riproduzione asessuale e riproduzione sessuale.
- Ruolo attuale dell'educazione ambientale.
- Significato e importanza della biodiversità.
- Sistema emopoietico e sistema immunitario.
- Strategie riproduttive nelle piante terrestri vascolari.
- Struttura della cellula vegetale, morfologia, anatomia e funzione degli organi della pianta.
- Tecnologia del DNA ricombinante.
- Analisi acque potabili.
- Certificazione e gestione della qualità.
- Epidemiologia e profilassi delle malattie infettive e cronico degenerative
- Igiene alimentare.
- Inquinamento microbiologico e chimico-fisico delle acque.
- Legislazione professionale.
- Organizzazione sanitaria nazionale e internazionale;
- Qualità degli alimenti dal punto di vista igienico, nutrizionale e merceologico.