



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (sez. A)

Seconda sessione 2017

Tracce prima prova scritta

Adattamenti morfologici e fisiologici all'ambiente nelle piante e negli animali
Impatto dei microrganismi sulla salute dell'uomo: problematiche e benefici
Regolazione ormonale della gametogenesi

Livelli e cause della biodiversità

Basi biochimiche e genetiche delle resistenze batteriche e conseguenze della loro diffusione
Cellule staminali: caratteristiche, funzioni e possibili applicazioni diagnostiche

La fecondazione

Fisiologia dell'apparato digerente

Effetti dei cambiamenti climatici sulla biodiversità

Tracce seconda prova scritta

Il biologo nutrizionista: certezze e limiti normativi di questa professione

L'acqua come veicolo di malattie: rischio chimico e microbiologico

Normative vigenti per la conservazione della natura

La gestione del campione biologico: dal campionamento al referto

I principi cardine della dieta mediterranea

Il ruolo del biologo nel campo ambientale

Processamento di un campione biologico: dal prelievo al referto finale

Ruolo del biologo nel campo della sicurezza alimentare

Bioindicatori per la valutazione della qualità ambientale



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (sez. B)

Seconda sessione 2017

Tracce prima prova scritta

Acidi nucleici: caratteristiche e funzioni
Gli elementi figurati del sangue
La parete cellulare

Differenze tra Procarioti ed Eucarioti
Le membrane biologiche
Ecosistemi e catene alimentari

Tracce seconda prova scritta

L'analisi delle urine
Coltivazione dei microrganismi in laboratorio
HACCP

Terreni di coltura
Descrivere una metodologia di laboratorio
Tecniche di colorazione dei tessuti animali e vegetali