

1. Il biologo: aspetti etici e normativi
2. Il controllo di qualità in laboratorio
3. La sicurezza in un laboratorio di
analisi biologiche

2° P. 100
BIOLOGO
2° sec. 17

1° Prova
Biologia
2° sess. 17

Tracce proposte per la I° prova scritta (15/11/2017)

1. Settore Fisiologico
 - a. Metodi di identificazione di microrganismi patogeno in ambito clinico.
 - b. Ruolo e funzioni delle vitamine.
 - c. Effetti biologici delle sostanze naturali.
2. Settore naturalistico-ecologico
 - a. Ecologia evolutiva: analisi genetica delle popolazioni.
 - b. Ecologia di popolazione: simbiosi facoltativa ed obbligatoria.
 - c. Ecologia di comunità: biodiversità in relazione a successioni, climax e nicchia ecologica.
3. Settore bio-molecolare
 - a. Cellule procariote ed eucariote: conformazione morfo-funzionale.
 - b. Struttura e funzione delle membrane biologiche.
 - c. Regolazione trascrizionale nei procarioti: possibilità di applicazioni pratiche.

Strategie riproduttive negli animali

Biodiversità: strategie per la sua tutela

1° PPOUS
BIOLOGIO
1° JRS 2017

Messaggeri chimici e regolazione endocrina

Rapporti tra struttura e funzione nelle proteine

Utilizzazione dell'energia chimica nei sistemi biologici

Adattamento degli organismi all'ambiente ed evoluzione

Macro e micronutrienti

Interazione ligando-recettore e meccanismi di trasduzione del segnale

Meccanismi di comunicazione cellulare

1° SES A7

Tracce proposte per la II^a prova scritta (26/06/2017)

1. Principi deontologici nella professione del biologo
 2. I dispositivi di protezione individuale e collettivi in laboratorio
 3. La contaminazione degli alimenti e strategie di prevenzione
-

III. Prova

- Descrizione di una procedura sperimentale di laboratorio, a scelta del candidato.

1° sess/17