



## UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'AQUILA

### ESAME DI STATO PER L'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

#### I<sup>^</sup> SESSIONE 2018 - BIOLOGO

##### TRACCE I<sup>^</sup> PROVA SCRITTA ALBO A

TEMA N. 1: STRUTTURA E FUNZIONE DELLE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE

TEMA N. 2: DIFFERENZE TRA CELLULE EUCARIOTICHE E PROCARIOTICHE

TEMA N. 3: LE MEMBRANE BIOLOGICHE E LA COMUNICAZIONE TRA CELLULE

##### TRACCE II<sup>^</sup> PROVA SCRITTA ALBO A

TEMA N. 1: LA PROFESSIONE DEL BIOLOGO: CODICE DEONTOLOGICO E LEGISLAZIONE

TEMA N. 2: IL CONTROLLO DI QUALITA' NEI LABORATORI

TEMA N. 3: SICUREZZA IN LABORATORIO E SISTEMI DI PROTEZIONE

#### II<sup>^</sup> SESSIONE 2018 - BIOLOGO

##### TRACCE I<sup>^</sup> PROVA SCRITTA ALBO A

TEMA N. 1: LA SEGNALAZIONE CELLULARE

TEMA N. 2: RUOLO E STRUTTURA DEGLI ORGANELLI NELLA CELLULA EUCARIOTICA

TEMA N. 3: GLI ENZIMI E LA LORO FUNZIONE DI CATALIZZATORI BIOLOGICI

##### TRACCE II<sup>^</sup> PROVA SCRITTA ALBO A

TEMA N. 1: IGIENE DEGLI ALIMENTI E LORO CONSERVAZIONE

TEMA N. 2: IL RISCHIO DI LABORATORIO: TIPOLOGIE E GESTIONE

TEMA N. 3: L'AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE DEL BIOLOGO SECONDO L'ATTUALE NORMATIVA

#### II<sup>^</sup> SESSIONE 2018 – BIOLOGO JUNIOR

##### TRACCE I<sup>^</sup> PROVA SCRITTA ALBO B

TEMA N. 1: LA STRUTTURA E LA FUNZIONE DELLE PROTEINE

TEMA N. 2: IL CICLO CELLULARE: MITOSI E MEIOSI

TEMA N. 3: IL DOGMA CENTRALE DELLA BIOLOGIA: DAL DNA ALLE PROTEINE

## **I^ SESSIONE 2019 - BIOLOGO**

### TRACCE I^ PROVA SCRITTA ALBO A

TEMA N. 1: IL CONTROLLO DELL'ESPRESSIONE GENICA NEI PROCARIOTI E EUCARIOTI

TEMA N. 2: CARATTERISTICHE DISTINTIVE DELLE CELLULE VEGETALI

TEMA N. 3: FENOMENI DI ALTERAZIONE DEGLI ECOSISTEMI NATURALI

### TRACCE II^ PROVA SCRITTA ALBO A

TEMA N. 1: AUTOCONTROLLO E HACCP: SPIEGARE LE DIFFERENZE E I 7 PRINCIPI DEL DIAGRAMMA DI FLUSSO

TEMA N. 2: IL SISTEMA DI QUALITA' NEL LABORATORIO ANALISI: LA STRUTTURA DEL SISTEMA CQ E L'IMPORTANZA DELLE NORME ISO

TEMA N. 3: IL CODICE DEONTOLOGICO PER I BIOLOGI: LE NUOVE NORME DI ETICA PROFESSIONALE

## **II^ SESSIONE 2019 - BIOLOGO**

### TRACCE I^ PROVA SCRITTA ALBO A

TEMA N. 1: IL CICLO CELLULARE E IL SUO CONTROLLO

TEMA N. 2: LA RIPRODUZIONE NEGLI ORGANISMI VEGETALI

TEMA N. 3: INDICATORI DESCRITTIVI DELLA STRUTTURA DI UNA POPOLAZIONE FAUNISTICA

### TRACCE II^ PROVA SCRITTA ALBO A

TEMA N. 1: IL BIOLOGO IN AMBITO NUTRIZIONALE: CAMPI DI APPLICAZIONE E LIMITI DELLA PROFESSIONE SECONDO LE LINEE GUIDA DEL 2019 DELL'ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI

TEMA N. 2: IGIENE DEL LAVORO: NORME COMPORTAMENTALI E LEGISLATIVE PER GARANTIRE LA SICUREZZA DEL BIOLOGO ED EVITARE LE CONTAMINAZIONI ALL'INTERNO DEI LABORATORI

TEMA N. 3: IGIENE AMBIENTALE: IL RUOLO DEL BIOLOGO NEL BIOMONITORAGGIO E VALUTAZIONE DEL RISCHIO AMBIENTALE

## **I^ SESSIONE 2019 – BIOLOGO JUNIOR**

### TRACCE I^ PROVA SCRITTA ALBO B

TEMA N. 1: LA MEMBRANA PLASMATICA: STRUTTURA E FUNZIONE

TEMA N. 2: I MECCANISMI DELL'EVOLUZIONE

TEMA N. 3: IL METABOLISMO CELLULARE

TRACCE II^ PROVA SCRITTA ALBO B

TEMA N. 1: CONTAMINAZIONE MICROBICA DEGLI ALIMENTI

TEMA N. 2: LE COLORAZIONI ISTOLOGICHE DI CELLULE E TESSUTI

TEMA N. 3: TECNICHE DI RILEVAZIONE DEI PARAMETRI CHIMICO-FISICI DELLE ACQUE

**II^ SESSIONE 2019 – BIOLOGO JUNIOR**

TRACCE I^ PROVA SCRITTA ALBO B

TEMA N. 1: IL MITOCONDRIO

TEMA N. 2: GLI INDICATORI AMBIENTALI

TEMA N. 3: LE PROTEINE

TRACCE II^ PROVA SCRITTA ALBO B

TEMA N. 1: DESCRIVERE LE TECNICHE DI COLTURA MICROBICA E L'ANTIBIOGRAMMA

TEMA N. 2: INQUINAMENTO AMBIENTALE E SALUTE

TEMA N. 3: IGIENE E SICUREZZA IN UN LABORATORIO DI ANALISI