



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**Verbale della commissione giudicatrice  
dell'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della  
professione di Biologo e Biologo sezione B**

**SECONDA SESSIONE - ANNO 2019**

**VERBALE DELLA PROVA ORALE BIOLOGO**

Il giorno 11 Dicembre 2019, alle ore 8:15, nell'aula 203 del Plesso Didattico, viale Morgagni 40/44, (Firenze), si è riunita la Commissione Giudicatrice dell'esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo e Biologo sezione B, nominata dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca con proprio decreto n°970 del 20 maggio 2019 nelle persone di:

- 1) Prof.ssa Renato Fani (Presidente)
- 2) Prof. Iacopo Moggi Cecchi
- 3) Prof. Paolo Paoli (segretario)
- 4) Dr. Chiara Matteuzzi
- 5) Dr.ssa Laura Fossi

Come stabilito durante la prima prova scritta si procederà ad esaminare i candidati secondo l'ordine alfabetico.

Si procede all'identificazione dei candidati tramite la verifica di un documento di identità e facendo apporre la firma di ognuno su l'apposito modulo. La Commissione stabilisce preliminarmente che le domande, in accordo con le normative sull'esame di abilitazione per Biologo sezione A, verteranno su argomenti inerenti le materie delle prove scritte e la legislazione e deontologia professionale e sulla tesi di laurea. I criteri di valutazione per la prova orale sono quelli stabiliti nella riunione preliminare del 14 Novembre 2019.

Alle ore 8:30 inizia la valutazione dei candidati.

Ciò premesso, la commissione procede con la valutazione dei candidati ammessi alla prova orale per l'esame di Stato per **Biologo**.

Alle ore 13:00 la sessione viene interrotta per la sosta pranzo. La sessione ricomincia alle ore 14:00.

### **Domande rivolte ai candidati**

#### **PASQUALINI ELISA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Regolazione della duplicazione del DNA. Fago lambda HACCP. Shelf life prodotti alimentari

#### **BALLANTINI SARA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo energetico postprandiale. Ruolo dell'insulina nella regolazione del metabolismo. Nutraceutici. Conservazione chimica degli alimenti

#### **POGGI FRANCESCO**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo del digiuno. Ruolo del glucagone nella regolazione metabolica. Effetto su fegato e tessuto adiposo. Normativa HACCP. Clostridium Botulini. Aflatossine. Catena trofica

#### **PUNTILLO ANNALISA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Clonaggio di un gene: enzimi di restrizione. Plasmidi per clonaggio. Sindrme metabolica. Limiti di applicabilità del BMI

#### **QUERCI PIETRO**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. ATP: ruolo metabolico. Vie di sintesi. La respirazione anaerobica. La fermentazione lattica. Classificazione delle MTA. Allergie ed intolleranze

#### **RONCA SILVIA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. La trascrizione. RNA polimerasi: meccanismo d'azione. Blocco Metabolico. Anoressia nervosa

#### **SALVAGNO ALBERTO**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Sindrome metabolica ed infiammazione. insulino resistenza: effetto sui singoli tessuti. Osteoporosi e nutrizione. Dieta vegana. Catena del Freddo

#### **SENATORI BEATRICE**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo energetico delle cellule: destino dei carboidrati, degli acidi grassi e delle proteine. Piramide trofica. Piramide alimentare

#### **SIGNORELLO STEFANIA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Dieta chetogenica. Regolazione metabolica. Effetti della dieta chetogenica. La chetoacidosi. Differenze tra vegetariani e vegani. Stagionalità degò alimenti. Acque destinate all'uso umano

**SERIO VIOLA BIANCA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Il metabolismo delle cellule eucariotiche. Ruolo degli ormoni nella regolazione del metabolismo energetico. Congelamento e scongelamento. Colesterolo

**VIVARELLI MARCO**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo dell'abbondanza. Dall'obesità all'insulino resistenza. Infezione e infiammazione. Classificazione degli alimenti. Conservazione degli alimenti

**TOSO AURORA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo degli ormoni tiroidei. Metabolismo degli acidi grassi. Ruolo del glucagone nella regolazione degli acidi grassi. Controllo della glicemia. HACCP. Pacchetto igiene. Codice deontologico del biologo

**VICICONTE SILVIA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. ATP: ruolo e sintesi. Metabolismo energetico: sintesi mediante glicolisi e fosforilazione ossidativa. Fermentazione lattica. Alimenti ricchi di ferro. Fattori di crescita per batteri

**VELLUCCI STEFANO**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Regolazione della duplicazione del DNA. Metabolismo delle cellule nervose. Dipendenza dal glucosio. Definizione di alimento. Metabolismo. Indicatori biologici

**SILVESTRI ROBERTO**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Enzimi di restrizione: riconoscimento delle sequenze e meccanismo d'azione. Catena del freddo. Effetto della temperatura nella crescita batterica. MTA

**STROZZA IOLANDA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Il metabolismo del colesterolo. Sintesi, trasporto e degradazione. Le lipoproteine. Ambiti professionali del Biologo. Colesterolo Analisi delle Acque

**VANDERWERT FIORENZA IRUSHANI**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Enzimi di restrizione: riconoscimento delle sequenze e meccanismo d'azione. Regolamento 1169/2011. Glicemia

**CIOPPI FRANCESCA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Ormoni che regolano il metabolismo energetico delle cellule. Metabolismo postprandiale del fegato. Metabolismo del fruttosio. MTA. Indicatori biologici. Allergie ed intolleranze. Composizione del latte

**VERGANI DEBORA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Tecniche di conservazione degli alimenti. La fibra alimentare. Codice deontologico del biologo. Il clonaggio di geni. Identificazione ed amplificazione delle sequenze. Enzimi di espressione. Vettori di espressione

Sulla base delle risposte alle domande e ai quesiti posti dalla Commissione, i candidati vengono valutati come segue:

	<b>Candidato</b>		<b>voto/50</b>
1	Ballantini	Sara	42
2	Cioppi	Francesca	32
3	Pasqualini	Elisa	32
4	Poggi	Francesco	32
5	Puntillo	Annalisa	32
6	Querci	Pietro	50
7	Ronca	Silvia	31
8	Salvagno	Alberto	31
9	Senatori	Beatrice	32
10	Serio	Viola Bianca	32
11	Signorello	Stefania	32
12	Silvestri	Roberto	31
13	Strozza	Iolanda	38
14	Toso	Aurora	30
15	Vanderwert	Fiorenza Irushani	35
16	Vellucci	Stefano	30
17	Vergani	Debora	32
18	Viciconte	Silvia	35
19	Vivarelli	Marco	30

Vengono ammessi alla prova pratica i seguenti candidati:

	<b>Candidato</b>	
1	Ballantini	Elisa
2	Cioppi	Francesca
3	Pasqualini	Elisa
4	Poggi	Francesco
5	Puntillo	Annalisa
6	Querci	Pietro
7	Ronca	Silvia
8	Salvagno	Alberto
9	Senatori	Beatrice
10	Serio	Viola Bianca
11	Signorello	Stefania
12	Silvestri	Roberto
13	Strozza	Iolanda
14	Toso	Aurora

15	Vanderwert	Fiorenza Irushani
16	Vellucci	Stefano
17	Vergani	Debora
18	Viciconte	Silvia
19	Vivarelli	Marco

La Commissione termina i lavori alle ore 18:30. Dai medesimi viene redatto il presente verbale, che è sottoscritto e confermato come segue:

- 1) Prof. Renato Fani (Presidente)
- 2) Prof. Iacopo Moggi Cecchi
- 3) Prof. Paolo Paoli (segretario)
- 4) Dr. Chiara Matteuzzi
- 5) Dr.ssa Laura Fossi