



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 10 Dicembre 2019, alle ore 8:15, nell'aula 202 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.

A causa di un impegno improrogabile, il Prof. Fani è assente alla seduta del 10 Dicembre e viene sostituito dalla Prof.ssa Gabriella Piazzesi, nominata presidente supplente della commissione dal MIUR. Pertanto, per la prova orale del giorno 10 Dicembre 2019, la commissione giudicatrice risulta composta da:

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

Si procede all'identificazione dei candidati tramite la verifica di un documento di identità e facendo apporre la firma di ognuno sull'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**

#### **DE FANTI SARA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo del lattosio. Intolleranza. Metabolismo ossidativo. Gilcogeno. Differenze tra allergie ed intolleranza. Indicatori biologici. I licheni.

#### **DEVESCOVI VALENTINA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Lipidi: assorbimento, metabolismo. Concetto di contaminazione alimentare. Allergie ed intolleranze. Normative professionali del biologo nutrizionista. La dieta mediterranea.

#### **FABBRI FRANCESCA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo energetico delle cellule tumorali. Glicolisi anaerobia e ciclo di Cori. Piramide trofica. Alimenti e nutrienti.

#### **FATTORI DAVIDE**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo dell'abbondanza. Accumulo di acidi grassi, insulino resistenza. Malattie trasmesse dagli alimenti. Tracciabilità e rintracciabilità.

#### **FOGATO NICOLE**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo dell'obesità: tessuto adiposo disfunzionante. Infiammazione ed insulino resistenza. La sindrome metabolica. Colesterolo. Etichettatura.

#### **FRATESCHI CHIARA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo delle cellule neuronali. Il metabolismo del glucosio: destino nei neuroni. HACCP e PEC.

#### **GAMMUTO IRENE**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Denutrizione proteica: effetti metabolici. Contaminazione chimica. Tracciabilità e rintracciabilità. Etichette alimentari.

### **GARZIA ALBA CHIARA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo del fruttosio, eccesso di fruttosio ed obesità. Impatto sul metabolismo energetico. Codice deontologico della professione di Biologo. Ruolo del biologo nella sicurezza alimentare.

### **GORI AGNESE**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo regolatorio degli ormoni. Effetto dell'insulina sul fegato. L'utilizzo degli insetti nell'alimentazione. Regolamento 1169/2011.

### **GRAZIANI ELISABETTA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo dell'abbondanza. Obesità ed infiammazione. Insulino-resistenza e leptino-resistenza. Regolamento 178/2002. Principio di precauzione. Botulismo.

### **SPINI GIULIA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo mitocondriale. Processi catabolici ed anabolici. Glicemia. Etichette alimentari. Contaminazioni Biologiche.

### **LOTTI SOFIA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo dell'attività fisica. Il metabolismo degli acidi grassi. Dieta mediterranea. Celiachia.

### **LUCENTE ROSSELLA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo del fegato dopo un pasto e a digiuno. Degradazione del glucosio, degli acidi grassi e dei lipidi. La gluconeogenesi. Metodi di conservazione degli alimenti. Sistema HACCP. Indicatori biologici

### **MIGLIOZZI CARLOTTA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Ruolo degli ormoni nella regolazione del metabolismo energetico. Ruolo delle fibre alimentari nel regolare l'assorbimento dei nutrienti. Ruolo del biologo nutrizionista. Malassorbimento.

### **MACCARI CHIARA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Dieta chetogenica: effetti metabolici a breve e a lungo termine. Contaminazione fisica e chimica. Indicatori biologici.

### **MONTINI MARCO**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Tessuto adiposo: ruolo fisiologico, e regolazione metabolica. Sanificazione nell'industria alimentare. Allergie ed intolleranze.

### **MORANDI LAURA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Effetto degli ormoni tiroidei sul metabolismo energetico: ipertiroidismo ed ipotiroidismo. Classificazione degli alimenti. Diabete. La dieta mediterranea.

### **MORI LISA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Effetto degli ormoni. Impatto degli alimenti sul metabolismo energetico: ruolo dei carboidrati, dei lipidi e delle proteine. Aggiornamento professionale del biologo. CCP nel sistema HACCP.

### **MOSTACCI LUIGINA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo energetico nelle persone anziane. Il metabolismo proteico: effetti della sarcopenia. Nutraceutici. Vitamina B12 e vitamina D. Classificazione degli alimenti.

### **NESI ANGELICA**

Percorso di studi del candidato e argomento della tesi magistrale. Metabolismo degli alimenti ad alto indice glicemico. Tecniche di conservazione degli alimenti. Nutraceutica e classificazione degli alimenti.

**NOCCIOLINI CHIARA:** la candidata interrompe la prova orale e lascia l'aula. La commissione provvede a far firmare alla candidata il foglio di uscita

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	De Fanti	Sara	40
2	Devescovi	Valentina	<b>25</b>
3	Fabbri	Francesca	34
4	Fattori	Davide	32
5	Fogato	Nicole	42
6	Frateschi	Chiara	38

7	Gammuto	Irene	36
8	Garzia	Alba Chiara	33
9	Gori	Agnese	40
10	Graziani	Elisabetta	42
11	Lotti	Sofia	46
12	Lucente	Rossella	37
13	Maccari	Chiara	38
14	Migliozzi	Carlotta	40
15	Montini	Marco	32
16	Morandi	Laura	<b>25</b>
17	Mori	Lisa	36
18	Mostacci	Luigina	37
19	Nesi	Angelica	37
20	Nocciolini	Chiara	<b>0</b>
21	Spini	Giulia	36

Vengono ammessi alla prova pratica i seguenti candidati:

	<b>Candidato</b>	
1	De Fanti	Sara
2	Fabbri	Francesca
3	Fattori	Davide
4	Fogato	Nicole
5	Frateschi	Chiara
6	Gammuto	Irene
7	Garzia	Alba Chiara
8	Gori	Agnese
9	Graziani	Elisabetta
10	Lotti	Sofia
11	Lucente	Rossella
12	Maccari	Chiara
13	Migliozzi	Carlotta
14	Montini	Marco
15	Mori	Lisa
16	Mostacci	Luigina
17	Nesi	Angelica
18	Spini	Giulia

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