



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

COMMISSIONE GIUDICATRICE PER L'ESAME DI STATO PER
L'ABILITAZIONE PROFESSIONALE – SECONDA SESSIONE 2019

PRIMA PROVA SCRITTA

Terna estratta

1. Il metabolismo energetico delle cellule eucariotiche
2. La trascrizione dei procarioti
3. La replicazione del DNA

I temi delle buste escluse sono i seguenti

1. Sintesi e modifiche post traduzionali delle proteine
2. Mutazioni e sistemi di riparazione
3. L'evoluzione del genoma

e

1. Lipidi: digestione, assorbimento e metabolismo
2. La regolazione dell'espressione genica nei virus: illustrare con un esempio
3. Struttura dei geni eucariotici

SECONDA PROVA SCRITTA

Terna estratta

1. Il clonaggio dei geni
2. Come prevenire le malattie a trasmissione alimentare
3. Ambito professionale del biologo nutrizionista

I temi delle buste escluse sono i seguenti

1. Gli ambiti lavorativi secondo la normativa professionale del biologo e quale sarà la scelta futura del candidato
2. Bioindicatori per il monitoraggio dell'ambiente: definizione, esempi e possibili applicazioni

3. Metodi fenotipici e molecolari per l'identificazione dei batteri

e

1. Elettroforesi del DNA e delle proteine
2. Differenze tra allergie e intolleranza. Cosa sono gli allergeni e come vengono identificati in un alimento confezionato
3. Il ruolo del biologo nella sicurezza alimentare

Il Presidente della Commissione

Prof. Renato Fani