





I SESSIONE 2019

Busta n. 1

- Tema n.1: Elaborazione dell'informazione sensoriale *I prova*
Tema n.2: Ruolo dei metaboliti secondari nelle piante e loro utilizzo da parte dell'uomo
Tema n.3: I geni e la loro funzione nella regolazione dei processi cellulari

Busta n. 2

- Tema n.1: Organizzazione e controllo del movimento volontario
Tema n.2: Le biotecnologie ed il loro utilizzo da parte dell'uomo
Tema n.3: Risposte ed adattamenti delle piante agli stress ambientali

Busta n. 3

- Tema n.1: La sintesi dell'ATP nei mitocondri e nei cloroplasti: analogie e differenze
Tema n.2: Funzione riflessa
Tema n.3: Le risposte cellulari ad agenti stressogeni

Busta n. 1

- II prova*
Tema n.1: HACCP e sicurezza alimentare
Tema n.2: Elettroforesi delle sieroproteine
Tema n.3: Principali componenti del sangue umano in funzione dell'esame emocromocitometrico

Busta n. 2

- Tema n.1: Il trattamento delle acque potabili e delle acque reflue
Tema n.2: Preparazione, esecuzione ed interpretazione di un esame microbiologico clinico
Tema n.3: Utilizzo ed allestimento di una reazione di PCR

Busta n. 3

- Tema n.1: La contaminazione alimentare ed i pericoli per il consumatore finale
Tema n.2: Principali tecniche di analisi cromatografica
Tema n.3: Utilizzo ed allestimento di una metodica ELISA

II SESSIONE

Busta n. 1

Tema n.1: Ruolo dell'unità motoria

Tema n.2: Effetti dei cambiamenti climatici sulle foreste: il candidato illustri le principali cause di mortalità delle piante, su scala globale, a seguito delle sempre più frequenti ondate di aridità ed elevate temperature

Tema n.3: I recettori di membrana e la trasduzione del segnale negli eucarioti

I prova

Busta n. 2

Tema n.1: Meccanismi fisiologici e molecolari che regolano l'accrescimento per distensione delle cellule vegetali

Tema n.2: Controllo corticale del movimento volontario e delle vie discendenti

Tema n.3: Il metabolismo del glucosio ed il metabolismo glicemico

Busta n. 3

Tema n.1: Regolazione funzionale tra ipotalamo e ipofisi

Tema n.2: Le principali classi di antibiotici ed il loro meccanismo d'azione

Tema n.3: La luce: principale riserva energetica delle piante ma anche indispensabile segnale ambientale per regolare la loro crescita e sviluppo

Busta n. 1

Tema n.1: Antibiogramma

Tema n.2: Il sistema di qualità e sicurezza in laboratorio

Tema n.3: Si illustrino le principali tecniche di conservazione degli alimenti

II prova

Busta n. 2

Tema n.1: L'etica professionale nell'esercizio della libera professione

Tema n.2: OGM: rischio o vantaggi?

Tema n.3: L'importanza della colorazione di GRAM nell'identificazione microbica

Busta n. 3

Tema n.1: Colture cellulari: tecniche e meccanismi di identificazione batterica

Tema n.2: La microscopia elettronica ed alcuni esempi di applicazione

Tema n.3: Piramide alimentare e dieta mediterranea: concetti ancora attuali?