SELEZIONE PUBBLICA N. 2024S55, PER ESAMI, PER LA STIPULA DI N. 1 CONTRATTO DI LAVORO A TERMINE PER L'AREA FUNZIONARI, SETTORE PROFESSIONALE SCIENTIFICO - TECNOLOGICO, PER N. 36 MESI, AI SENSI DEL D.LGS. 30.03.2001, N. 165 E S.M.I., DEL D.LGS. 15.06.2015, N. 81, IN QUANTO COMPATIBILE, E DEL C.C.N.L. DEL 18.01.2024, PRESSO IL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA – DIBIO - TECNICO DI LABORATORIO DI BIOLOGIA PER SUPPORTO AL PROGETTO FIS SINFONIA.

CRITERI DI VALUTAZIONE

La Commissione prende atto che le prove di esame consistono in: prova scritta, prova pratica e colloquio. La votazione complessiva è determinata dalla somma della media dei voti riportati nelle due prove d'esame (prova scritta e prova pratica "a vista"), e del voto riportato nel colloquio.

Le prove d'esame consistono in:

- prova scritta con quesiti a risposta aperta, che potrà vertere sui seguenti argomenti:
  - bioenergetica mitocondriale
  - morfologia mitocondriale
  - siti di contatto tra organelli
  - tecniche di purificazione di plasmidi e procedure per le loro analisi quali/quantitative.
  - tecniche di preparazione e purificazione di vettori virali
  - software scientifici di gestione di strumentazione per la piastratura robotizzata di cellule;
- prova pratica "a vista", che potrà vertere sui seguenti argomenti:
  - purificazione di plasmidi tramite miniprep
  - impostazione di un programma di piastratura automatizzata di cellule
  - analisi morfologica di mitocondri in cellule fissate
  - analisi di siti di contatto usando sonde fluorescenti
  - quantificazione di DNA plasmidico
  - estrazione di DNA da colture cellulari per test di positività a Mycoplasma
  - impostazione di un programma di termociclazione
  - impostazione di un programma di stampaggio in 3D per la generazione di manufatti di laboratorio;
- colloquio, che potrà vertere sui seguenti argomenti:
  - tecniche, strumentazioni e metodologie in ambito di purificazione di plasmidi
  - tecniche e strumentazioni utilizzate per la piastratura automatizzata di cellule
  - tecniche utilizzate per la caratterizzazione funzionale e morfologica dei mitocondri
  - tecniche utilizzate per la produzione di vettori virali per cellule di mammifero
  - procedure per le analisi morfologiche di organelli subcellulari
  - norme di sicurezza nei laboratori di ricerca (D.Lgs. 81/2008).

Verrà inoltre accertata la conoscenza della lingua inglese (livello di riferimento "B2"). Al colloquio tecnico seguirà il colloquio motivazionale.

La Commissione prende atto che i punteggi massimi da assegnare sono: 60 punti. La Commissione prende atto che i punti riservati alle prove d'esame sono così suddivisi:

- prova scritta: punti 30
- prova pratica: punti 30 (media delle due prove su 30)
- colloquio: punti 30

Le prove di esame si intendono superate con una votazione di almeno 21/30 (equivalente a 7/10) in ciascuna di esse.

La Commissione stabilisce, quindi, i criteri di valutazione delle prove di esame.

La Commissione stabilisce quindi i criteri e le modalità di valutazione della prova scritta, anche al fine di rendere percepibile la motivazione dei punteggi attribuiti alle singole prove. La Commissione, unanimemente, stabilisce che la prova scritta a risposta aperta consisterà di n. 2 domande, che avranno lo stesso peso e verranno valutate in base ai seguenti criteri: correttezza, completezza, coerenza.

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE
Domanda n. 1	correttezza: punti 5 completezza: punti 5 coerenza: punti 5	punti 15
Domanda n. 2	correttezza: punti 5 completezza: punti 5 coerenza: punti 5	punti 15

La Commissione stabilisce quindi i criteri e le modalità di valutazione della prova pratica "a vista", anche al fine di rendere percepibile la motivazione dei punteggi attribuiti alle singole prove. La Commissione, unanimemente, stabilisce che la prova pratica a vista consisterà di n. 1 domanda che avranno lo stesso peso e verranno valutate in base ai seguenti criteri: correttezza tecnica, abilità tecnica.

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE
Domanda n. 1	Correttezza tecnica della procedura: punti 21 Abilità tecnica: punti 9	punti 30

La Commissione, unanimemente, stabilisce che il colloquio consisterà di n. 2 domande, che avranno lo stesso peso e verranno valutate in base ai seguenti criteri: correttezza, completezza, coerenza.

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE
Domanda n. 1	correttezza: punti 5 completezza: punti 5 coerenza: punti 5	punti 15
Domanda n. 2	correttezza: punti 5 completezza: punti 5 coerenza: punti 5	punti 15

Verranno inoltre accertate la conoscenza della lingua inglese, facendo tradurre un brano tecnico. Al colloquio tecnico seguirà il colloquio motivazionale.