

SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N8, PER TITOLI ED ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO DI N. 1 UNITÀ DI PERSONALE DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA, TECNICO DI LABORATORIO AMBITO ANALISI MOLECOLARI E METABOLICHE SU CAMPIONI BIOLOGICI.

CRITERI DI VALUTAZIONE

La selezione è per titoli ed esami.

Il punteggio complessivo è pari a 120 ed è così ripartito:

- 20 punti per i titoli;
- 100 punti per le prove di esame.

I punteggi per le prove di esame sono così ripartiti:

- 50 punti per la prova scritta;
- 50 punti per il colloquio.

Le prove d'esame consistono in:

- **prova scritta "a tema"**, che verterà sui seguenti argomenti:
 - tecniche di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici (DNA, RNA e microRNA), analisi espressione genica (Real Time PCR, digital droplet PCR)
 - tecniche di biologia cellulare: allestimento e mantenimento di colture cellulari primarie e di linea, co-culture, manipolazione genetica mediante trasfezione cellulare e silenziamento genico
 - tecniche di analisi di proteine: estrazione di proteine da tessuti e da cellule ELISA e Western Blot, e immunoprecipitazione;
- **colloquio**, che potrà vertere sui seguenti argomenti:
 - tecniche di biologia molecolare: estrazione di acidi nucleici (DNA, RNA e microRNA), analisi espressione genica (Real Time PCR, digital droplet PCR)
 - tecniche di biologia cellulare: allestimento e mantenimento di colture cellulari primarie e di linea, co-culture, test di citotossicità, manipolazione genetica mediante trasfezione cellulare e silenziamento genico.
 - tecniche di analisi di proteine: estrazione di proteine da tessuti e da cellule ELISA e Western Blot, e immunoprecipitazione
 - metodiche di processamento di liquidi biologici, per analisi biochimiche e misurazioni di specifici marcatori, inclusi esosomi, acidi nucleici, piccoli peptidi e proteine
 - conoscenze dei meccanismi molecolari che regolano l'attivazione del sistema renina- angiotensina-aldosterone (RAAS), lo sviluppo di malattie cardiovascolari renali come le sindromi di Bartter, Gitelman e Fabry, ipertensione e iperaldosteronismo e alterazioni endocrine.
 - microscopia confocale, a fluorescenza, live-imaging, e dei software utilizzati per l'analisi di immagine (ImageJ, ImageQuant, ImageLab)

Verranno inoltre accertate la conoscenza della lingua inglese livello B2 e le conoscenze informatiche: Pacchetto Office (Word, Excel, Power Point) e utilizzo di applicativi e software scientifici di gestione della strumentazione di laboratorio.

Le prove si intendono superate con una votazione di almeno 35/50 (equivalente a 7/10) in ciascuna di esse.

La Commissione procede quindi, in via preliminare, a determinare i criteri generali per la valutazione dei titoli previsti dall'avviso di selezione e, dopo ampia discussione, tenendo in considerazione il profilo professionale e le caratteristiche proprie del posto messo a concorso, approva all'unanimità le categorie dei titoli da considerare ed i relativi punteggi da attribuire sono i seguenti:

Categorie di titoli valutabili	punteggio attribuito max 20 punti
Laurea magistrale o specialistica del nuovo ordinamento o del vecchio ordinamento didattico, nell'ambito delle classi per l'accesso al concorso (il Diploma di Laurea <i>ante</i> D.M. n. 509/1999 viene preso in considerazione sia come requisito di accesso che come titolo valutabile, in quanto unico percorso di studio equiparato a una Laurea magistrale o specialistica): 3 punti: votazione =<100; 5 punti: votazione 101- 105 7 punti: votazione 106 – 110 8 punti: votazione 110 e lode	Max 8 punti
Conseguimento del Dottorato di ricerca nel dominio ERC " <i>Life Science</i> " o del Diploma della Scuola di Specializzazione a cui si accede con il possesso di uno dei titoli di studio elencati nel requisito di ammissione, o titoli esteri equivalenti.	8 punti
Attestati di qualificazione e/o specializzazione rilasciati a seguito di frequenza di corsi di formazione professionale organizzati da pubbliche amministrazioni o enti privati, attinenti al profilo richiesto (criterio di attinenza: verranno valutati gli attestati di qualificazione e/o specializzazione rilasciati a seguito di frequenza di corsi di formazione professionale organizzati da pubbliche amministrazioni o enti privati, nell'ambito della Biologia molecolare e cellulare): - punti 2 se il numero di attestati attinenti al profilo richiesto sono =<2; - punti 4 se gli attestati attinenti al profilo richiesto sono >2.	Max 4 punti

PROVA SCRITTA A TEMA

La Commissione, unanimemente, stabilisce che la **prova scritta** verterà su due temi, che avranno lo stesso peso e verranno valutati in base ai seguenti criteri:

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE
Tema n. 1	correttezza : punti 10 completezza: punti 10 coerenza: punti 5	punti 25
Tema n. 2	correttezza : punti 10 completezza: punti 10 coerenza: punti 5	punti 25

COLLOQUIO

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:

DOMANDA	CRITERIO	PUNTEGGIO MASSIMO ATTRIBUIBILE
Domanda n. 1	correttezza : punti 10 completezza: punti 10 coerenza: punti 5	punti 25
Domanda n. 2	correttezza : punti 10 completezza: punti 10 coerenza: punti 5	punti 25