

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

AVVISO AI CANDIDATI ISCRITTI ALLE SESSIONI 2023

Ai sensi del DPR 328/2001 e del OM n. 472 del 17-05-2023 in cui all'articolo 11, in deroga alle disposizioni normative vigenti, la prima e la seconda sessione dell'anno 2023 degli esami di Stato di abilitazione all'esercizio delle professioni BIOLOGO sono costituite da un'**UNICA PROVA ORALE** da svolgersi con **MODALITÀ IN PRESENZA**.

In base alle disposizioni di legge la commissione esaminatrice per gli esami di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo per le sessioni 2023 ha stabilito che la prova orale prevista dal OM n. 472 del 17-05-2023 verta su tutte le materie previste dalle specifiche normative di riferimento (DPR 328/2001) allo scopo di accertare lo stato delle competenze, nozioni e abilità richieste dalle normative riguardanti profilo professionale di BIOLOGO e BIOLOGO Junior.

La Commissione ha stabilito che la prova orale, verterà su tutte le tematiche comprese nel programma d'esame (sotto riportato), allo scopo di valutare l'idoneità del candidato.

Per la valutazione, ogni commissario ha a disposizione 10 punti, il punteggio minimo per il superamento della prova sarà pertanto 30/50.

Esami di Stato per l'iscrizione nella sezione A e relative prove

I candidati dovranno essere in possesso di adeguate conoscenze nelle seguenti tematiche delle scienze della vita nei seguenti ambiti:

-biofisico, biochimico, biomolecolare, biotecnologico, biomatematico e biostatistico, biomorfologico, clinico biologico, ambientale, microbiologico;

-materie relative a igiene, management e legislazione professionale, certificazione e gestione della qualità;

-legislazione e deontologia professionale.

Durante la prova, verranno inoltre verificate le conoscenze e competenze relative alle procedure analitico-strumentali connesse alle indagini biologiche, in particolare:

-conoscenza della denominazione e dell'uso preferenziale/selettivo della vetreria di laboratorio; dimostrazione verbale della capacità di usare la vetreria (es. uso di un cilindro graduato per la preparazione di una soluzione);

-capacità di preparare soluzioni peso/volume e volume/volume; capacità di pesare un reagente in polvere; capacità di allestire terreni di coltura; capacità di osservare un preparato biologico scegliendo il microscopio appropriato; capacità di usare tutte le tipologie di microscopio;

-conoscenza delle colorazioni di base per l'osservazione di batteri, cellule, tessuti; capacità di allestire colorazioni istochimiche per la determinazione di componenti molecolari delle cellule e per l'identificazione di organelli cellulari;

-capacità di campionare macromolecole biologiche (proteine, DNA, RNA) per la loro determinazione con gli strumenti appropriati presenti in laboratorio;

-conoscenza della denominazione e dimostrazione della capacità di usare la piccola strumentazione da banco: pipette automatiche, vortex, pHmetro, bilancia analitica, microscopi (luce standard, rovesciato, stereomicroscopio), apparecchi per elettroforesi, omogeneizzatore, bagnomaria;

-principali Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) da laboratorio, cartellonistica e norme di la sicurezza in laboratorio;

-conoscenza della denominazione e dei componenti della grande strumentazione di laboratorio e dimostrazione della capacità di mettere gli strumenti correttamente in funzione basandosi sulle caratteristiche del campione che si deve analizzare: centrifuga, spettrofotometro, cappe biologiche, cappe chimiche, incubatori, autoclave, termociclatore.

Esami di Stato per l'iscrizione nella sezione B e relative prove

I candidati dovranno essere in possesso di adeguate conoscenze nelle seguenti tematiche delle scienze della vita nei seguenti ambiti:

-ambito biofisico, biochimico, biomolecolare, biomatematico e statistico;

-ambito biomorfologico, ambientale, microbiologico, merceologico;

-legislazione e deontologia professionale;

-soluzione di problemi o casi coerenti con i diversi ambiti disciplinari e nella esecuzione diretta o con mezzi informatici di esperimenti relativi agli ambiti disciplinari di competenza.