

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO – 1° AVVISO AI CANDIDATI ISCRITTI ALLA PRIMA SESSIONE 2021

Ai sensi del DPR 328/2001 e del DM 238/2021, la commissione esaminatrice per gli esami di abilitazione all'esercizio della professione di Biologo per la I sessione 2021 ha stabilito che la prova verta su tutte le materie previste dalle specifiche normative di riferimento e che sia in grado di accertare l'acquisizione delle competenze, nozioni e abilità richieste dalle normative riguardanti profilo professionale di Biologo. Pertanto, i candidati dovranno essere in possesso di adeguate conoscenze delle scienze della vita, particolarmente in ambito biofisico, biochimico, biomolecolare, biotecnologico, biomatematico e biostatistico, biomorfologico, clinico biologico, ambientale, microbiologico, nonché nelle 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).
- 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 DPI da laboratorio, cartellonistica per la sicurezza.
- 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.
- 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.