

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO – AVVISO AI CANDIDATI ISCRITTI ALLA SECONDA 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 II 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.