

**Concorso pubblico, per titoli ed esami, per la copertura di un posto di categoria D, a tempo indeterminato, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, tecnico di laboratorio di biologia molecolare e cellulare, a supporto del lavoro sperimentale dei laboratori di farmacologia, infettivologia e patologia generale, per il Dipartimento di scienze della salute.**

È indetto concorso pubblico, per titoli ed esami, ad un posto di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, tecnico di laboratorio di biologia molecolare e cellulare, a supporto del lavoro sperimentale dei laboratori di farmacologia, infettivologia e patologia generale, con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, presso il Dipartimento di scienze della salute, codice 19630.

**Esperienze professionali**

La figura professionale richiesta dovrà fornire supporto alla ricerca, pianificando e svolgendo in prima persona esperimenti e coadiuvando gli altri operatori presenti in laboratorio, inclusi assegnisti, dottorandi e studenti. Il tecnico si occuperà in particolare della gestione dei laboratori, dell'approvvigionamento di materiali e reagenti e di:

separazione di cellule da campioni biologici;

manipolazione di colture cellulari (linee cellulari e cellule primarie);

preparazione di campioni di proteine, DNA plasmidico, genomico e controllo di qualità;

analisi qualitativa e quantitativa di estratti proteici (western blot, citofluorimetria, ELISA, etc.);

analisi qualitativa e quantitativa di DNA plasmidico, genomico e RNA;

clonaggio;

supporto alla gestione delle procedure di sicurezza;

supporto alla stesura di progetti di ricerca;

verifica e approvvigionamento del reagentario;

controllo e manutenzione ordinaria degli strumenti;

esecuzione e monitoraggio dei sistemi di controllo di qualità e delle calibrazioni necessarie al corretto funzionamento degli strumenti.

Vengono pertanto richieste le seguenti competenze professionali:

buona conoscenza di metodi di analisi di biologia cellulare e molecolare (clonaggio, trasformazione di DNA plasmidico, manipolazione di colture cellulari, saggi di chemiotassi, invasione, angiogenesi, trasfezione, trasduzione con vettori plasmidici e virali, analisi di proliferazione e apoptosi, analisi di espressione di RNA e proteine, saggi di gene reporter, isolamento e analisi di vescicole extracellulari);

buona conoscenza del funzionamento degli strumenti più usati in biologia cellulare e molecolare (spettrofotometro, citofluorimetro, strumenti per elettroforesi, termociclatori, luminometro, etc.);

conoscenza delle procedure di sicurezza di laboratorio;

competenza nella stesura di progetti di ricerca;

precedenti esperienze in laboratori di ricerca di base;

precedenti esperienze in attività di supporto alla didattica in laboratorio;

conoscenza della lingua inglese;

capacità di utilizzo dei principali strumenti informatici e in particolare di Word, Excel, Adobe photoshop.

**Titolo di studio:**

Diploma di laurea conseguito secondo le modalità precedenti l'entrata in vigore del decreto ministeriale 509/1999 e del decreto ministeriale 270/2004:	ovvero laurea specialistica, conseguita ai sensi del decreto ministeriale 509/1999 della classe:	ovvero laurea magistrale, conseguita ai sensi del decreto ministeriale 270/2004 della classe:
Scienze biologiche	6/S Biologia	LM-6 Biologia
	69/S Scienze della nutrizione umana	LM-61 Scienze della nutrizione umana
Biotechnologie indirizzo Biotechnologie farmaceutiche	9/S Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
Biotechnologie indirizzo Biotechnologie mediche		
Biotechnologie indirizzo Biotechnologie veterinarie		
Chimica	62/S Scienze chimiche	LM-54 Scienze chimiche
Chimica e tecnologie farmaceutiche	14/S Farmacia e farmacia industriale	LM-13 Farmacia e farmacia industriale
Chimica e tecnologia farmaceutica		
Farmacia		
Chimica industriale	81/S Scienze e tecnologie della chimica industriale	LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale
	SNT/03/S Scienze delle professioni sanitarie tecniche	LM/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche

**ovvero**

Laurea di primo livello (Triennale), conseguita ai sensi del decreto ministeriale 509/1999, della classe:	Laurea di primo livello (Triennale), conseguita ai sensi del decreto ministeriale 270/2004, della classe:
01 Biotechnologie	L-2 Biotechnologie
12 Scienze biologiche	L-13 Scienze biologiche
21 Scienze e tecnologie chimiche	L-27 Scienze e tecnologie chimiche
24 Scienze e tecnologie farmaceutiche	L-29 Scienze e tecnologie farmaceutiche
SNT/03 Scienze delle professioni sanitarie tecniche	L/SNT3 Scienze delle professioni sanitarie tecniche

Scadenza domande: trenta giorni a decorrere dal giorno successivo a quello della pubblicazione del presente avviso nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica. Qualora tale termine scada in giorno festivo, la scadenza slitta al primo giorno ferialmente utile.

Si considerano prodotte in tempo utile solo le domande presentate secondo una delle seguenti modalità e pervenute entro il termine perentorio suindicato:

a mano presso l'ufficio concorsi personale tecnico amministrativo, Via S. Antonio n. 12 - Milano, nei giorni e negli orari di cui all'art. 11 del presente bando;

