

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, esperto di metodi alternativi *in vitro* nell'ambito delle 3R (*Reduce, Refine, Replace Animal Use*), per il Dipartimento di medicina veterinaria.

È indetto un concorso pubblico, per titoli ed esami, a un posto di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, esperto di metodi alternativi *in vitro* nell'ambito delle 3R (*Reduce, Refine, Replace animal use*) con rapporto di lavoro subordinato a tempo indeterminato, presso il Dipartimento di medicina veterinaria, codice 19626.

Esperienze professionali.

La figura ricercata si occuperà di:

sviluppo e applicazione di metodologie *in vitro* di *Replacement*, anche attraverso strategie integrate;

messa a punto e applicazione di metodologie innovative *in vitro* cellulari e tissutali 2D e 3D;

allestimento e impiego di modelli di barriere epiteliali *in vitro* specie-specifiche;

sviluppo e utilizzo di bioreattori e sistemi microfluidali avanzati.

Vengono pertanto richieste le seguenti competenze professionali:

conoscenza di metodi alternativi *in vitro* nell'ambito delle 3R (*Reduce, Refine Replace animal use*);

esperienza nell'allestimento e nell'impegno di modelli *in vitro* cellulari e tissutali;

conoscenza di bioreattori, sistemi microfluidici, tecniche molecolari;

capacità organizzative e gestionali di laboratori finalizzati a ricerche con modelli cellulari e tissutali *in vitro*;

buona conoscenza della lingua inglese;

buone capacità relazionali.

Titolo di studio:

Diploma di laurea conseguito secondo le modalità precedenti l'entrata in vigore del decreto ministeriale n. 509/1999 e del decreto ministeriale n. 270/2004;	ovvero laurea specialistica, conseguita ai sensi del decreto ministeriale n. 509/1999 della classe:	ovvero laurea magistrale, conseguita ai sensi del decreto ministeriale n. 270/2004 della classe:
Scienze biologiche	6/S - Biologia	LM-6 - Biologia
	69/S - Scienze della nutrizione umana	LM-61 - Scienze della nutrizione umana
Biotecnologie indirizzo Biotecnologie farmaceutiche	9/S - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	LM-9 - Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
Biotecnologie indirizzo Biotecnologie mediche		
Biotecnologie indirizzo Biotecnologie veterinarie		
Medicina veterinaria	47/S - Medicina veterinaria	LM-42 - Medicina veterinaria
Scienze e tecnologie agrarie	77/S - Scienze e tecnologie agrarie	LM-69 - Scienze e tecnologie agrarie
	79/S - Scienze e tecnologie agrozootecniche	LM-86 - Scienze zootecniche e tecnologie animali
Scienze della produzione animale	79/S - Scienze e tecnologie agrozootecniche	LM-86 - Scienze zootecniche e tecnologie animali
Scienze delle produzioni animali		

ovvero

Laurea di primo livello (triennale), conseguita ai sensi del decreto ministeriale n. 509/1999, della classe:	Laurea di primo livello (triennale), conseguita ai sensi del decreto ministeriale n. 270/2004, della classe:
01 - Biotecnologie	L-2 - Biotecnologie
12 - Scienze biologiche	L-13 - Scienze biologiche
20 - Scienze e tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali	L-25 - Scienze e tecnologie agrarie e forestali
	L-26 - Scienze e tecnologie agro-alimentari
24 - Scienze e tecnologie farmaceutiche	L-29 - Scienze e tecnologie farmaceutiche
40 - Scienze e tecnologie zootecniche e delle produzioni animali	L-38 - Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali

Scadenza domande: trenta giorni a decorrere dal giorno successivo a quello della pubblicazione del presente avviso nella *Gazzetta Ufficiale* della Repubblica italiana - 4ª Serie speciale «Concorsi ed esami». Qualora tale termine scada in giorno festivo, la scadenza slitta al primo giorno feriale 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;

a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento indirizzandola all'Università degli studi di Milano, via Festa del Perdono n. 7 - 20122 Milano, con il riferimento «Ufficio concorsi personale tecnico amministrativo - codice concorso 19626». A tale fine fa fede il timbro a data dell'ufficio postale accettante;

a mezzo Posta elettronica certificata (PEC), inviando dal proprio indirizzo di PEC personale, all'indirizzo unimi@postecert.it entro il suddetto termine. Non sarà ritenuta valida la domanda inviata da un indirizzo di posta elettronica non certificata o se trasmessa da una casella di posta elettronica certificata diversa dalla propria. Si invita ad allegare al messaggio di posta certificata la domanda debitamente sottoscritta comprensiva dei relativi allegati e copia di un documento di identità valido in formato pdf. Il messaggio dovrà riportare nell'oggetto la seguente dicitura: «PEC domanda di concorso codice 19626». Si precisa che la validità della trasmissione del messaggio di posta elettronica certificata è attestata rispettivamente dalla ricevuta di accettazione e dalla ricevuta di avvenuta consegna fornite dal gestore di posta elettronica ai sensi dell'art. 6 del decreto del Presidente della Repubblica 11 febbraio 2005, n. 68.

Prove d'esame.

Le prove d'esame si articoleranno come segue:

prima prova scritta: la prima prova scritta avrà come oggetto i metodi alternativi *in vitro* nell'ambito delle 3R (*Reduce, Refine, Replace*);

seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico: la seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico avrà come oggetto l'allestimento e l'impiego di modelli *in vitro* cellulari e tissutali;

prova orale: la prova orale verterà sulle materie oggetto delle prime due prove e sull'accertamento della conoscenza della lingua inglese.

Diario delle prove.

Le prove si svolgeranno presso l'Università degli studi di Milano - Biblioteca di radiologia, via Celoria n. 10 - Milano, secondo il seguente calendario:

prima prova scritta: 18 marzo 2019, ore 10,00;

seconda prova scritta a contenuto teorico-pratico: 22 marzo 2019, ore 10,00;

