

AVVISO INTERNO PER IL CONFERIMENTO DI NUMERO 10 (DIECI) INCARICHI PER LO SVOLGIMENTO DI CORSI TEORICO PRATICI E ATTIVITA' SPERIMENTALI DI LABORATORIO NELL'AMBITO DI "DIDATTICA DELLE SCIENZE" UN'ATTIVITA' DEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA RIVOLTA AGLI STUDENTI DELLA SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO E SECONDO GRADO

In applicazione del Regolamento per la disciplina delle prestazioni per conto terzi emanato con D.R. n. 71 del 13/01/2015 modificato con D.R. 1533 del 13/07/2017, si rende noto che il Dipartimento di Biologia, tramite il Direttore, intende conferire n. 10 (dieci) incarichi per una collaborazione altamente specializzata secondo i requisiti così specificati:

Essere in servizio presso questo Ateneo e avere esperienza pluriennale relativa alle seguenti figure richieste:

	INCARICO	REQUISITI RICHIESTI	IMPORTO (TOT. SPESA)
A	<p>N. 1 figura professionale</p> <p>corso teorico pratico, per gli studenti della scuola secondaria di secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verranno illustrate le varie tecniche che portano alla preparazione e colorazione di un preparato istologico. - verranno tagliati al microtomo pezzi inclusi in paraffina. Stese su vetrino le sezioni ottenute. - i vetrini verranno colorati, osservati ed interpretati al microscopio ottico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenza ed esperienza di tecniche istologiche: fissazione, inclusione, colorazione e di biotecnologie. Uso del microtomo e del microscopio ottico. 	999
B	<p>N. 1 figura professionale</p> <p>corso teorico pratico, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo grado, di botanica con particolare interesse al processo fotosintetico ed al ruolo della clorofilla.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenza ed esperienza in campo botanico. 	999



C	<p>N. 1 figura professionale</p> <p>corso teorico pratico, per gli studenti della scuola secondaria di primo e di secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- verrà mostrato come anomalie genetiche o danni provocati da vari agenti mutageni possano essere visibili su cellule umane in divisione- verranno mostrati al microscopio preparati cromosomici in C metafase da linfociti di sangue periferico- verranno illustrate tecniche di bandeggio chimico, fisico e molecolare per il riconoscimento dei cromosomi in cariotipi umani normali e patologici	<ul style="list-style-type: none">• Laurea in scienze biologiche.• Attività didattica• Conoscenza ed esperienza nelle tecniche di citochimica molecolare, analisi del bandeggio cromosomico in microscopia ottica brightfield e in fluorescenza. analisi delle aberrazioni cromosomiche, degli SCE e del painting cromosomico con sonde fluorescenti.	977
D	<p>N. 1 figura professionale</p> <p>Supporto ai corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- Verranno utilizzate tecniche di biologia molecolare e di biotecnologie. <p>Gestione e organizzazione rapporti con le scuole</p>	<ul style="list-style-type: none">• conoscenza del programma di contabilità "Easy"• conoscenze di base in: biologia molecolare e biotecnologie.	839
E	<p>N. 1 figura professionale</p> <p>corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- verranno esaminati gli scheletri di alcuni vertebrati, saranno illustrati gli adattamenti degli arti alle diverse condizioni di vita:- verranno osservati, al microscopio ed allo stereomicroscopio, embrioni e larve di anfibi	<ul style="list-style-type: none">• Laurea in scienze biologiche.• Attività didattica.• Conoscenze ed esperienza in: anatomia comparata embriologia neurologia comparata.	999



	<p>- verranno analizzati: l'anatomia del cuore e l'aumento di dimensioni e di complessità del cervello nelle varie classi di vertebrati</p>		
F	<p>N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <p>- verranno sviluppate le conoscenze tecnico-scientifiche di base degli studenti sui temi delle scienze della vita e delle biotecnologie.</p> <p>- verranno trattate tecniche e campi di applicazione delle biotecnologie, si faranno esempi di applicazione delle biotecnologie nella vita di tutti i giorni.</p> <p>-si parlerà delle moderne biotecnologie impiegate per il miglioramento qualitativo e nutrizionale degli alimenti e per la promozione di modelli sostenibili di produzione.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Laurea in scienze biologiche.• Attività didattica.• Conoscenze ed esperienza in: biologia cellulare biotecnologie• colture cellulari	999
G	<p>N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <p>- verranno illustrati ed eseguiti esperimenti inerenti processi correlati alla digestione</p> <p>- verranno illustrati e eseguiti esperimenti inerenti alla trasformazione della materia.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Laurea in scienze biologiche.• Attività didattica.• Conoscenza ed esperienza nel campo della fisiologia cellulare e umana.	999



H	<p>N. 1 figura professionale</p> <p>corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- Saranno discusse le applicazioni di proteine utili alla salute dell'uomo prodotte in laboratorio.- verranno inoculate cellule batteriche in terreno liquido di coltura- verrà effettuata l'analisi in gel di elettroforesi di diversi campioni	<ul style="list-style-type: none">• Laurea in scienze biologiche.• Attività didattica <p>Esperienza e conoscenza in colture cellulari e purificazione di proteine.</p>	878
I	<p>N. 1 figura professionale</p> <p>corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none">- verranno osservate al microscopio cellule libere.- verrà eseguita la lisi delle cellule- verrà quantizzato il contenuto proteico mediante metodo colorimetrico- verrà separato l'estratto proteico su gel di acrilamide	<ul style="list-style-type: none">• Laurea in scienze biologiche• Attività didattica nel settore della biologia molecolare e delle biotecnologie per lo studio delle interazioni proteina-proteina.• Esperienza di tecniche di biologia molecolare e cellulare.	999
L	<p>N. 1 figura professionale</p> <p>Supporto informatico e audio video ai corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado.</p>	<p>Laurea in Bioinformatica</p> <ul style="list-style-type: none">• Conoscenza ed esperienza in ambito della gestione di computer hardware/software e strumentazione audio-video• Attività didattica	474



Gli incarichi saranno svolti al di fuori dell'orario ordinario di lavoro, nel periodo dal 20/09/2023 al 10/11/2023, con un compenso omnnicomprensivo e totale spesa di euro 9.162,00 (novemilacentosessantadue/00).

Il presente avviso viene pubblicato sul sito web dell'Ateneo.

La domanda e i relativi allegati, debitamente firmati, dovranno pervenire entro il termine perentorio delle ore 12:00 del 10/09/2023 al Protocollo del Dipartimento di Biologia.

Nella domanda il candidato deve specificare per quale incarico intende proporsi ed allegare il proprio Curriculum Vitae datato e firmato, dal quale risultino i requisiti richiesti.

Non verranno prese in considerazione le domande:

- inoltrate oltre i termini e con modalità diverse da quelle previste nel presente bando;
- nelle quali manca la sottoscrizione della domanda (la firma, da apporre necessariamente in forma autografata, non richiede l'autocertificazione)
- con dati mancanti o insufficienti;
- in cui non sia indicato il riferimento dell'incarico per il quale si intende partecipare.

Il Direttore sceglierà i candidati che più si avvicinano al profilo richiesto.

Roma, 25/07/2023

Il Direttore del Dipartimento di Biologia



Prof.ssa Antonella Canini