

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	N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola secondaria di secondo grado, in cui: - 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. Uso del microtomo e del microscopio ottico. 	665
B	N. 1 figura professionale 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.	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenza ed esperienza in campo botanico. 	2337
C	N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola secondaria di primo e di secondo grado, in cui: - verrà mostrato come anomalie genetiche o danni provocati da vari agenti mutageni possano essere visibili su cellule umane in divisione	<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. 	117

	<p>- verranno mostrati al microscopio preparati cromosomici in C metafase da linfociti di sangue periferico</p> <p>- verranno illustrate tecniche di bandeggio chimico, fisico e molecolare per il riconoscimento dei cromosomi in cariotipi umani normali e patologici</p>	<p>analisi delle aberrazioni cromosomiche, degli SCE e del painting cromosomico con sonde fluorescenti.</p>	
D	<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 illustrate le “linee guida per una sana alimentazione”, ricollegandole ai principi della dieta mediterranea con la sua storia, collocazione sociale e geografica,</p> <p>- verranno spiegate le differenza fra perdita di peso e perdita di grasso. Effetti delle diete sbilanciate.</p> <p>- verrà spiegato il legame fra alimentazione ed evoluzione umana.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche • Laurea specialistica in scienze della nutrizione umana. • Esperienza e conoscenza in campo biochimico 	609
E	<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 esaminati gli scheletri di alcuni vertebrati, saranno illustrati gli adattamenti degli arti alle diverse condizioni di vita:</p> <p>- verranno osservati, al microscopio ed allo stereomicroscopio, embrioni e larve di anfibi</p> <p>- verranno analizzati: l’anatomia del cuore e l’aumento di dimensioni e di complessità del cervello nelle varie classi di vertebrati</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenze ed esperienza in: anatomia comparata embriologia neurologia comparata. 	990
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>- verrà trattata la storia delle biotecnologie, la definizione di biotecnologie tradizionali e innovative, le tecniche e campi di applicazione.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenze ed esperienza in: biologia cellulare biotecnologie • colture cellulari 	638

	- si faranno esempi di applicazione delle biotecnologie nella vita di tutti i giorni.		
G	N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui: - verranno illustrati ed eseguiti esperimenti inerenti processi correlati alla digestione - verranno illustrati e eseguiti esperimenti inerenti alla trasformazione della materia.	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenza ed esperienza nel campo della fisiologia cellulare e umana. 	978
H	N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui: - verranno allestiti e osservati al microscopio ottico vetrini di tessuti vegetali - polline prelevato da piante comuni.	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. <p>Conoscenza ed esperienza in campo botanico. Microscopia ottica. Preparazione di vetrini botanici.</p>	2190
I	N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui: - 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 • Esperienza e conoscenza in colture cellulari e purificazione di proteine. 	729
L	N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui: - 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 tecnologie per lo studio delle interazioni proteina-proteina. • Esperienza di tecniche di biologia molecolare e cellulare. 	799

Gli incarichi saranno svolti al di fuori dell'orario ordinario di lavoro, nel periodo dal 09/09/2019 al 31/10/2019, con un compenso onnicomprensivo e totale spesa di euro 10052 (diecimilacinquantadue).

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

OK

La domanda e i relativi allegati, debitamente firmati, dovranno pervenire entro il termine perentorio delle ore 12:00 del 19/07/2019 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, 10/07/2019

Il Direttore del Dipartimento di Biologia



Prof.ssa Olga Rickards