

AVVISO INTERNO PER IL CONFERIMENTO DI NUMERO 8 (OTTO) INCARICHI PER L'ELABORAZIONE DELLE ATTIVITA' SVOLTE NEGLI ANNI E LA PROGETTAZIONE DI CORSI TEORICO PRATICI E ATTIVITA' SPERIMENTALI DI LABORATORIO, DA SVOLGERSI IN MODALITA' ON LINE, 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. 8 (otto) 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 per la progettazione di un corso teorico pratico e l'elaborazione delle attività svolte negli anni precedenti, in modalità on line, per gli studenti della scuola secondaria di secondo grado, in cui si faranno vedere le seguenti attività: - 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 e colorate. - i vetrini verranno osservati ed interpretati tramite immagini prese con microscopio ottico munito di telecamera.	<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. 	567 €
B	N. 1 figura professionale per la progettazione di un corso teorico pratico e l'elaborazione delle attività svolte negli anni precedenti, in modalità on line, 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. 	966 €
C	N. 1 figura professionale per la progettazione di un corso teorico pratico e l'elaborazione delle attività svolte negli anni precedenti, in modalità on line,	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica • Conoscenza ed esperienza nelle tecniche di citochimica 	423 €

	<p>per gli studenti della scuola secondaria di primo e di secondo grado, in cui si faranno vedere le seguenti attività:</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 ottico munito di telecamera 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 	<p>molecolare,</p> <p>analisi del bandeggio cromosomico in microscopia ottica brightfield e in fluorescenza.</p> <p>analisi delle aberrazioni cromosomiche, degli SCE e del painting cromosomico con sonde fluorescenti.</p>	
D	<p>N. 1 figura professionale per la progettazione di un corso teorico pratico e l'elaborazione delle attività svolte negli anni precedenti, in modalità on line, 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 analizzati: l'anatomia del cuore e l'aumento di dimensioni e di complessità del cervello nelle varie classi di vertebrati 	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenze ed esperienza in: anatomia comparata embriologia neurologia comparata. • 	967 €
E	<p>N. 1 figura professionale per la progettazione di un corso teorico pratico e l'elaborazione delle attività svolte negli anni precedenti, in modalità on line, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verranno sviluppate le conoscenze tecnico-scientifiche di base degli studenti sui temi delle scienze della vita e delle biotecnologie. - verrà trattata la storia delle biotecnologie, la definizione di biotecnologie tradizionali e innovative, le tecniche e campi di applicazione. - si faranno esempi di applicazione delle biotecnologie nella vita di tutti i giorni. 	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenze ed esperienza in: biologia cellulare biotecnologie colture cellulari 	304 €
F	<p>N. 1 figura professionale per la progettazione di un corso teorico pratico e l'elaborazione delle attività svolte negli anni precedenti, in modalità on line, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui si faranno vedere le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - verranno illustrati ed eseguiti esperimenti 	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenza ed esperienza nel campo della fisiologia cellulare e umana. 	978 €

	inerenti processi correlati alla digestione - verranno illustrati e eseguiti esperimenti inerenti alla trasformazione della materia.		
G	N. 1 figura professionale per la progettazione di un corso teorico pratico e l'elaborazione delle attività svolte negli anni precedenti, in modalità on line, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui si faranno vedere immagini al microscopio ottico munito di telecamera di: - vetrini di tessuti vegetali - polline prelevato da piante comuni.	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica. • Conoscenza ed esperienza in campo botanico. Microscopia ottica. Preparazione di vetrini botanici. 	960 €
H	N. 1 figura professionale per la progettazione di un corso teorico pratico e l'elaborazione delle attività svolte negli anni precedenti, in modalità on line, per gli studenti della scuola primaria e della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui: - Verranno illustrate le "linee guida per una sana alimentazione", ricollegandole ai principi della dieta mediterranea con la sua storia, collocazione sociale e geografica, - verranno spiegate le differenza fra perdita di peso e perdita di grasso. Effetti delle diete sbilanciate. - verrà spiegato il legame fra alimentazione ed evoluzione umana.	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche • Laurea specialistica in scienze della nutrizione umana. Esperienza e conoscenza in campo biochimico 	575 €

Gli incarichi saranno svolti al di fuori dell'orario ordinario di lavoro, nel periodo dal **03.05.21** al **02.07.21**, con un compenso omnicomprendivo e totale spesa di euro 5.740,00 (cinquemilasettecentoquaranta/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 **28.04.21** 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, 22.04.2021

Il Direttore del Dipartimento di Biologia


Prof.ssa Olga Rickards