

AVVISO INTERNO PER L’AFFIDAMENTO 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, a seguito del bando prot. 2909 del 25/07/2023, si affidano i seguenti incarichi:

	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 e di biotecnologie. Uso del microtomo e del microscopio ottico. 	Serafina Oliverio
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. 	Stefano Valente
C	N. 1 figura professionale	<ul style="list-style-type: none"> • Laurea in scienze biologiche. • Attività didattica 	Elena Romano

	<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"> • 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. 	
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. 	Elena Giacometti
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. 	Sergio Bernardini

	- verranno analizzati: l'anatomia del cuore e l'aumento di dimensioni e di complessità del cervello nelle varie classi di vertebrati		
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 	Maria Grazia Farrace
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. 	Paolo De Vito

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>	Silvia Castelli
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. 	Serena Paoluzi
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 	Daniele Peluso

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 onnicomprensivo e totale spesa di euro 9.162,00 (novemilacentosessantadue/00).

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

Roma, 09/10/2023

Il Direttore del Dipartimento di Biologia

Prof.ssa Antonella Canini