

**AVVISO INTERNO PER IL CONFERIMENTO DI NUMERO 9 (NOVE) 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. 9 (nove) 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<br>(TOT.<br>SPESA) |
|----------|--|---|----------------------------|
| <b>A</b> | <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"> <li>- verranno illustrate le varie tecniche che portano alla preparazione e colorazione di un preparato istologico.</li> <li>- verranno tagliati al microtomo pezzi inclusi in paraffina. Stese su vetrino le sezioni ottenute.</li> <li>- verranno usate tecniche di base di biotecnologie.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Laurea in scienze biologiche.</li> <li>• Attività didattica.</li> <li>• Conoscenza ed esperienza di tecniche istologiche: fissazione, inclusione, colorazione e di biotecnologie. Uso del microtomo e del microscopio ottico.</li> </ul> | <b>1165</b>                |
| <b>B</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"> <li>• Laurea in scienze biologiche.</li> <li>• Attività didattica.</li> <li>• Conoscenza ed esperienza in campo botanico.</li> </ul>   | <b>2204</b>                |



|          |   |   |             |
|----------|---|---|-------------|
| <b>C</b> | <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"><li>- Verranno utilizzate tecniche di biologia molecolare e di biotecnologie.</li></ul> <p>Gestione e organizzazione rapporti con le scuole</p>   | <ul style="list-style-type: none"><li>• conoscenza del programma di contabilità "Easy"</li></ul> <p>conoscenze di base in: biologia molecolare e biotecnologie.</p>   | <b>261</b>  |
| <b>D</b> | <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"><li>- verranno osservate al microscopio cellule libere.</li><li>- verrà eseguita la lisi delle cellule</li><li>- verrà quantizzato il contenuto proteico mediante metodo colorimetrico</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Laurea in biotecnologie</li><li>• Attività didattica nel settore della biologia molecolare e delle biotecnologie per lo studio delle interazioni proteina-proteina.</li></ul> <p>Esperienza di tecniche di biologia molecolare e cellulare.</p> | <b>939</b>  |
| <b>E</b> | <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"><li>- verranno esaminati gli scheletri di alcuni vertebrati, saranno illustrati gli adattamenti degli arti alle diverse condizioni di vita:</li><li>- verranno osservati, al microscopio ed allo stereomicroscopio, embrioni e larve di anfibi</li><li>- verranno analizzati: l'anatomia del cuore e l'aumento di dimensioni e di complessità del cervello nelle varie classi di vertebrati</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Laurea in scienze biologiche.</li><li>• Attività didattica.</li><li>• Conoscenze ed esperienza in:<br/>anatomia comparata<br/>embriologia<br/>neurologia comparata.</li></ul>   | <b>2326</b> |



|          |  |   |             |
|----------|--|---|-------------|
| <b>F</b> | <p>N. 1 figura professionale corso teorico pratico, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado, in cui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- verranno sviluppate le conoscenze tecnico-scientifiche di base degli studenti sui temi delle scienze della vita e delle biotecnologie.</li><li>- verranno trattate tecniche e campi di applicazione delle biotecnologie, si faranno esempi di applicazione delle biotecnologie nella vita di tutti i giorni.</li><li>-si parlerà delle moderne biotecnologie impiegate per il miglioramento qualitativo e nutrizionale degli alimenti e per la promozione di modelli sostenibili di produzione.</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Laurea in scienze biologiche.</li><li>• Attività didattica.</li><li>• Conoscenze ed esperienza in:<br/>biologia cellulare<br/>biotecnologie</li><li>• colture cellulari</li></ul> | <b>671</b>  |
| <b>G</b> | <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> <ul style="list-style-type: none"><li>- verranno illustrati ed eseguiti esperimenti inerenti processi correlati alla digestione</li><li>- verranno illustrati e eseguiti esperimenti inerenti alla trasformazione della materia.</li></ul>  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Laurea in scienze biologiche.</li><li>• Attività didattica.</li><li>• Conoscenza ed esperienza nel campo della fisiologia cellulare e umana.</li></ul>                            | <b>1579</b> |
| <b>H</b> | <p>N. 1 figura professionale 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"><li>• Conoscenza ed esperienza in ambito della gestione di computer</li></ul>   | <b>535</b>  |



|          |  |   |            |
|----------|--|---|------------|
|          |  | hardware/software e strumentazione audio-video <ul style="list-style-type: none"><li>• Attività didattica</li></ul>   |            |
| <b>I</b> | N. 1 figura professionale corsi teorico pratici, per gli studenti della scuola secondaria di primo e secondo grado grado, in cui: <ul style="list-style-type: none"><li>- verranno osservate al microscopio cellule libere.</li><li>- verrà eseguita la lisi delle cellule</li><li>- verrà quantizzato il contenuto proteico mediante metodo colorimetrico</li><li>- verrà separato l'estratto proteico su gel di acrilamide</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Laurea in scienze biologiche</li><li>• Attività didattica nel settore della biologia molecolare e delle biotecnologie per lo studio delle interazioni proteina-proteina.</li><li>• Esperienza di tecniche di biologia molecolare e cellulare.</li></ul> | <b>457</b> |

Gli incarichi saranno svolti al di fuori dell'orario ordinario di lavoro, nel periodo dal 22/09/2025 al 14/11/2025, con un compenso onnicomprensivo e totale spesa di euro 10.137,000 (diecimilacentotrentasette/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 12/09/2025 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, 22/07/2025



**TOR VERGATA**  
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

**Macroarea di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali**  
**Dipartimento di Biologia**

Il Direttore del Dipartimento di Biologia



*Prof.ssa Antonella Canini*