

**Selezione pubblica per titoli ed esami, con eventuale preselezione, per il reclutamento di n.1 posto di personale di categoria D – posizione economica 1 – area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, da assumere con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, della durata di dodici mesi, per le attività previste presso il Dipartimento di Area medica (DAME) dell'Università degli Studi di Udine (2023\_PTA\_TD\_001)**

Ai sensi, per gli effetti e per gli adempimenti previsti dall'art. 19 del D.lgs. 33/2013, n. 33 (*"Riordino della disciplina riguardarne il diritto di accesso civico e gli obblighi di pubblicità, trasparenza e diffusione di informazioni da parte delle pubbliche amministrazioni"*) e successive modificazioni e integrazioni, la Commissione, nominata con Provvedimento Dirigenziale n. 104 del 16.03.2023, riunitasi in seduta preliminare in data 12 aprile 2023, e così composta a seguito della sostituzione del prof. Carlo E.M. Pucillo:

Presidente	Dott.ssa ARZESE Alessandra	Ricercatrice Universitaria – Dipartimento di Area medica – Università degli Studi di Udine
Componente	Prof. TELL Gianluca	Prof. Ordinario – Dipartimento di Area medica – Università degli Studi di Udine
Componente	Dott.ssa CONTIN Magali	Cat. D – Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati – Dipartimento di Area medica – Università degli Studi di Udine
Segretaria	Dott.ssa COLLEDANI Nila	Cat. D – Area amministrativa-gestionale – Dipartimento di Area medica – Università degli Studi di Udine

### COMUNICA

di aver formulato i seguenti quesiti per la prova scritta:

#### QUESITO/I DELLA BUSTA N. 1

Illustrare principi, metodologie, strumentazioni applicabili e delineare un protocollo di laboratorio per tipizzazione di ceppi batterici di rilievo clinico.

#### QUESITO/I DELLA BUSTA N. 2

Illustrare principi, metodologie, strumentazioni applicabili e delineare un protocollo di laboratorio per la caratterizzazione del microbioma enterico nell'ospite uomo.

#### QUESITO/I DELLA BUSTA N. 3

Illustrare gli aspetti tecnici, strumentali e sperimentali della spettrometria di massa applicata alla microbiologia in ambito medico.

di aver formulato i seguenti quesiti per la prova orale:

#### QUESITI DELLA BUSTA N. 1

- Il candidato illustri le tecniche di coltivazione e isolamento di batteri di rilievo clinico a partire da campione biologico
- Il candidato illustri come sono classificati i microrganismi in base al rischio infettivo per l'uomo e quindi quali sono le misure di contenimento da adottare ovvero gli strumenti da utilizzare per la loro manipolazione in laboratorio in base a tale classificazione
- Prova di word: giustificare il testo, riportando la numerazione delle righe ed evidenziando in grassetto i nomi commerciali (con testo da formattare allegato)
- Prova di excel: la tabella riporta i dati relativi alla quantità assoluta di IL8 misurata in una serie di campioni biologici ed il relativo volume disponibile. Calcolare la concentrazione di ciascun campione esprimendo il valore in ng/ $\mu$ L e predisporre un grafico di distribuzione dei dati ottenuti
- Prova di lingua inglese: Il candidato legga ad alta voce un paragrafo dell'articolo scientifico, ne faccia la traduzione in italiano e commenti in lingua inglese il significato di quanto letto (articolo allegato)

#### QUESITO/I DELLA BUSTA N. 2

- Il candidato illustri le tecniche disponibili per analisi di microbioma umano

- Il candidato illustri in base a quali parametri si valuta a livello tecnico se i dati ottenuti nell'analisi del microbioma siano attendibili, quali sono quindi i controlli necessari per la verifica sullo strumento utilizzato e sul campione in esame
- Prova di word: giustificare il testo, suddividendolo su due colonne separate e nella stessa pagina ed evidenziando in corsivo i nomi commerciali (con testo da formattare allegato)
- Prova di excel: la tabella riporta i dati relativi alla quantità assoluta di IL8 misurata in una serie di campioni biologici e il relativo volume disponibile. Calcolare la concentrazione di ciascun campione esprimendo il valore in mg/mL e ordinando i campioni dal più concentrato al meno concentrato. Quindi, riportare i dati in un grafico a istogramma
- Prova di lingua inglese: Il candidato legga ad alta voce un paragrafo dell'articolo scientifico, ne faccia la traduzione in italiano e commenti in lingua inglese il significato di quanto letto (articolo allegato)

### QUESITO/I DELLA BUSTA N. 3

- Il candidato illustri le tecniche disponibili per le analisi sul biotipo e genotipo dei microrganismi agenti di infezione nell'uomo
- Il candidato illustri quali sono i punti critici in un protocollo di amplificazione genica dal punto di vista tecnico e strumentale in microbiologia, e quindi come stabilire se il risultato dell'analisi ottenuta per un campione sia attendibile
- Prova di word: allineare il testo al centro, riportando la numerazione delle righe e inserire commenti e correzioni al testo con il track-change
- Prova di excel: la tabella riporta i dati relativi alla quantità assoluta di IL8 misurata in una serie di campioni biologici e il relativo volume disponibile. Calcolare la concentrazione di ciascun campione esprimendo il valore in  $\mu\text{g}/\mu\text{L}$  e ordinando i campioni dal meno concentrato al più concentrato. Quindi, riportare i dati in un grafico a punti, determinando media e deviazione standard
- Prova di lingua inglese: Il candidato legga ad alta voce un paragrafo dell'articolo scientifico, ne faccia la traduzione in italiano e commenti in lingua inglese il significato di quanto letto (articolo allegato)

Si comunica altresì che sono stati estratti, per la prova scritta, la prova n. 3 (TRE) e che l'unica candidata presente ha estratto, per la prova orale, la prova n. 1(UNO).  
 Dei quesiti non estratti è stata data lettura.

Udine, 11 maggio 2023



La Presidente della Commissione esaminatrice  
 Dott.ssa Alessandra Arzese