

Allegato n 1

1.

Il/La candidato/a descriva come, nell'ambito di una tecnica di microscopia, ad esempio nella microscopia elettronica a scansione, a trasmissione o a forza atomica, si possa migliorare la risoluzione e la qualità dell'immagine. Come si può procedere nella fase di analisi dell'immagine?

Il candidato/la candidata descriva le funzioni e le competenze del Rettore.

Il candidato/la candidata descriva che cos'è lo SPID e sue funzioni.

2.

Il candidato/la candidata descriva come tratterebbe un campione per analizzarlo con la microscopia elettronica a scansione per la ricerca e caratterizzazione di contaminanti inorganici in materiali biologici. Quali detector possono essere utilizzati?

Il candidato/la candidata descriva le principali funzioni del Consiglio di Amministrazione.

Il candidato/la candidata definisca il concetto di firma digitale e descriva le sue caratteristiche principali.

3.

Il candidato/la candidata illustri quali sono le differenze tra contact e non-contact mode nell'uso del microscopio a forza atomica (AFM) e quali sono le informazioni che si possono ottenere con queste tecniche.

Il candidato/la candidata descriva la funzione e l'ambito di applicabilità del Codice Etico di Ateneo.

Il candidato/la candidata descriva che cos'è il domicilio digitale.

4.

Il candidato/la candidata descriva quali sono le principali differenze tra la microscopia elettronica a scansione e quella a trasmissione, e illustri quali informazioni possono dare le due tecniche. Come si può fare tomografia o ricostruire l'immagine 3D di un campione biologico utilizzando le due tecniche?

Il candidato/la candidata descriva le principali funzioni del Direttore Generale di Ateneo.

Il candidato/la candidata illustri le funzioni e le caratteristiche del sistema intranet di una Pubblica Amministrazione.

5.

Il candidato/la candidata descriva quali possono essere i vantaggi nell'utilizzo della microscopia elettronica a scansione o a trasmissione. Illustri inoltre quali sono i punti critici nella gestione e/o manutenzione dei due diversi microscopi.

Il candidato/la candidata definisca il concetto di Terza Missione in Ateneo e indichi quali sono le principali attività che la caratterizzano.

Il candidato/la candidata illustri in cosa consiste il principio Once Only.

6.

Il candidato/la candidata illustri quali accorgimenti adottare nelle diverse fasi (preparazione del campione, inserimento nel microscopio, analisi, ecc...) per osservare il bordo o la sezione laterale di un campione al microscopio a scansione elettronica.

Il candidato/la candidata descriva le funzioni e le competenze del consiglio di Dipartimento.

Il candidato/la candidata illustri la differenza tra dato e informazione e ne fornisca un esempio.

7.

Il candidato/la candidata discuta quando può essere più indicata l'osservazione mediante uno specifico detector, nel caso di un'analisi al microscopio a scansione elettronica. Il candidato/la candidata citi almeno un esempio applicativo.

Il candidato/la candidata descriva le principali funzioni del Senato Accademico.

Il candidato/la candidata descriva i principali rischi e minacce per gli ambienti digitali e i principali strumenti di protezione.

8.

Il candidato/la candidata riporti alcuni esempi di campioni non convenzionali e ne commenti la gestione e l'osservazione al microscopio a scansione elettronica. Commenti inoltre i seguenti casi nello specifico: i) campione non conduttivo, ii) acquoso, iii) con diversi piani focali e alta rugosità.

Il candidato/la candidata descriva le caratteristiche dello Statuto di Ateneo.

Il candidato/la candidata indichi chi è e quali sono le funzioni principali del DPO (data protection officer) ai sensi del GDPR 679/2016.

9.

Il candidato/la candidata descriva le fasi di preparazione di un campione da analizzare con tecnica di microscopia a trasmissione elettronica. In questa tecnica di microscopia, quali differenze comporta osservare il campione in campo chiaro e in campo scuro?

Il candidato/la candidata descriva le funzioni e le competenze del Direttore di Dipartimento.

Il candidato/la candidata descriva i principali strumenti di comunicazione tra Pubblica Amministrazione e cittadino.

10.

Il candidato/la candidata illustri il processo di fissazione dei campioni biologici e quando è necessario introdurre le diverse preparazioni per osservazioni con microscopia elettronica a scansione, a trasmissione o a forza atomica.

Il candidato/la candidata descriva il ruolo e le principali funzioni delle aree dirigenziali dell'Ateneo.

Il candidato/la candidata descriva cosa si intende per public e-procurement.