

**Quesiti della prova scritta della selezione pubblica n. 2019N14, per titoli ed esami, per l'assunzione a tempo indeterminato di n.1 unità di personale di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, a tempo pieno, presso l'Università degli Studi di Padova – Tecnico di laboratorio in sistemi di microscopia confocale di ultima generazione ed analisi di imaging**

1. In microscopia confocale di campioni biologici, come si determina e da quali fattori è influenzata la risoluzione spaziale?
2. Definire i seguenti termini e spiegare se e in che modo sono importanti in microscopia confocale: resa quantica, apertura numerica, disco di Airy, filtro passabanda, tubo fotomoltiplicatore.
3. Descrivere i principi della microscopia confocale, con particolare riferimento al live imaging, evidenziandone i vantaggi ed i limiti.