



Concorso pubblico, per titoli ed esami, per n. 1 posto di categoria D, posizione economica D1, dell'area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, con contratto di lavoro subordinato a tempo indeterminato e pieno, da assegnare al Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica per le esigenze dei servizi di microscopia ottica, confocale ed elettronica della Piattaforma di Imaging

Estratto del verbale n. 2 del 15 marzo 2024

Tracce prova scritta

TRACCIA 1

Il candidato descriva, motivandole, le diverse tecniche di microscopia di precisione - ottica, confocale ed elettronica a trasmissione - che si possono adottare in un ipotetico esperimento in cui sia richiesto di identificare e quantificare antigeni espressi sul plasmalemma di cellule in coltura in vitro.

TRACCIA 2

Il candidato descriva le diverse procedure di allestimento per la microscopia ottica, confocale ed elettronica a trasmissione dei frammenti di tessuto da adottare in previsione di esperimenti di immunomarcatura (immunofluorescenza, immunoenzimatica, immuno-elettromicroscopia) per l'identificazione di vari tipi di antigeni (di membrana, citoplasmatici, extracellulari), indicandone anche vantaggi e limiti.

TRACCIA 3 – TRACCIA ESTRATTA

Il candidato descriva le correnti metodiche di allestimento di campioni biologici, sia frammenti di tessuto (inclusi sangue e tessuti mineralizzati) che cellule in coltura,



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

Da un secolo, oltre.

AREA
PERSONE E ORGANIZZAZIONE

per l'osservazione in microscopia ottica ed in microscopia elettronica a
trasmissione, evidenziando e motivando le principali differenze.

La Responsabile del Procedimento

Dott.ssa Donatella D'Alberto

eb/