

PRELIMINARE TECNICO PER L'ACQUISIZIONE DI UN MICROSCOPIO DA LABORATORIO DA DESTINARE ALLA UOC DI ANATOMIA PATOLOGICA DEL PO DI TREVISO

Caratteristiche Minime

- microscopio di alta fascia con percorsi ottici interni completamente planari apocromatici
- asse Z motorizzato e revolver porta filtri FL motorizzato a 6 posizioni
- revolver obiettivi a 7 posizioni con obiettivi 10x e 100x planari semi apocromatici alla fluorite
- software per la cattura di metafasi e cariotipizzazione, con algoritmi avanzati di intelligenza artificiale per la separazione e classificazione automatica delle metafasi (l'utente deve effettuare, mediamente, non più di 2 modifiche alla proposta di separazione automatica dei cromosomi, e alla proposta di classificazione sul kariogramma) per tutte le tipologie di bandeggio cromosomico (campo chiaro e fluorescenza)
- software per la cattura automatica della FISH, con il controllo del cambio filtri a fluorescenza e del motore dell'asse Z per l'acquisizione tridimensionale in ZStack
- integrazione nel network di sistemi pre-esistente, con capacità di analisi delle immagini catturate dal sistema automatico pre-esistente, e possibilità di analizzare le metafasi acquisite sul nuovo sistema da parte delle altre postazioni di lavoro – condivisione del medesimo database – interfacciamento con LIS aziendale
- camera digitale USB
- gestionale integrato per analisi statistica (elaborazione automatica delle non conformità e degli indicatori di qualità, data mining), monitoraggio del flusso di lavoro, gestione delle urgenze e delle priorità
- piena conformità ai requisiti di sicurezza informatica imposti dal regolamento Europeo sulla Data Protection (GDPR) – anonimizzazione dei dati, criptazione automatica del database, accessi protetti e regolati da password, tracciabilità e soluzione integrata di disaster recovery e business continuity
- certificazione del prodotto in base alle normative vigenti sui dispositivi medico diagnostici in vitro