

Corso di studi di TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO

sede periferica IRCCS Fondazione G. Pascale

Anno/Semestre: III/ I semestre

Insegnamento: **Laboratorio Professionale 1**

Crediti: 2 CFU

Modulo: Istopatologia ed Anatomia Patologica

Docente: Dr.ssa Francesca Collina

Programma: Definizione di marcatore diagnostico, prognostico e predittivo; Tracciabilità; Processazione dei campioni istologici e variabili preanalitiche, con particolare riferimento agli effetti che variazioni dei tempi di ischemia calda e dei tempi di ischemia fredda e fissazione abbiano sulle analisi condotte sugli acidi nucleici; Struttura degli acidi nucleici; Campioni biologici in Anatomia Patologica; Biopsia liquida; Immunoistochimica; eterogeneità genetica e tissutale, metodiche di arricchimento tumorale, tecniche di rimozione degli inibitori di PCR; Metodiche di estrazione degli acidi nucleici; Metodiche di quantizzazione e valutazione della qualità degli acidi nucleici: tecniche spettrofotometriche, fluorimetriche, capillari; PCR (reazione a catena della polimerasi): PCR end-point; Metodiche di elettroforesi; Real-time PCR; digital PCR; Sequenziamento Sanger; Pirosequenziamento; Next-Generation Sequencing; Microarray; Tecnologia Multiplex digitale a barcode molecolare codificato da colori (Nanostring); Metodiche di Digital spatial profiling.