

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
Nome:	Renzo Boldorini
Ruolo*:	Direttore SC Anatomia Patologica AOU Maggiore della Carità
Disciplina*:	Anatomia Patologica
* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura	
Recapito telefonico e/o mail	Renzo.boldorini@med.unipmn.it
Relatore garante:	
(nel caso di co-relatore esterno ai Dipartimenti afferenti al cdl)	
N° tirocini disponibili I semestre	1
N° tirocini disponibili II semestre	1
Titolo e descrizione attività proposta	(max 500 caratteri circa)
Analisi di espressione di miRNA nel carcinoma del polmone. Il progetto consiste nella analisi di espressione di un pannello di miRNA nei carcinomi a piccole cellule e negli adenocarcinomi del polmone su di una casistica retrospettiva di campioni citologici diagnostici e nella valutazione del loro possibile significato prognostico/predittivo. Il candidato dovrà essere in grado di effettuare estrazione di RNA da tessuti paraffinati, operare la scelta più opportuna del pannello di miRNA di interesse clinico e valutare la loro fattibilità su campioni anche oligocellulati o fissati in modo sub ottimale.	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:
1: Mezzapelle R, Miglio U, Rena O, Paganotti A, Allegrini S, Antona J, Molinari F, Frattini M, Monga G, Alabiso O, Boldorini R. Mutation analysis of the EGFR gene and downstream signalling pathway in histologic samples of malignant pleural mesothelioma. Br J Cancer. 2: Pinato DJ, Mauri FA, Lloyd T, Vaira V, Casadio C, Boldorini RL, Sharma R. The expression of Axl receptor tyrosine kinase influences the tumour phenotype and clinical outcome of patients with malignant pleural mesothelioma. Br J Cancer. 2013 3: Allegrini S, Antona J, Mezzapelle R, Miglio U, Paganotti A, Veggiani C, Frattini M, Monga G, Balbo P, Boldorini R. Epidermal growth factor receptor gene analysis with a highly sensitive molecular assay in routine cytologic specimens of lung adenocarcinoma. Am J Clin Pathol. 2012 5: Molinari F, Felicioni L, Buscarino M, De Dosso S, Buttitta F, Malatesta S, Movilia A, Luoni M, Boldorini R, Alabiso O, Girlando S, Soini B, Spitale A, Di Nicolantonio F, Saletti P, Crippa S, Mazzucchelli L, Marchetti A, Bardelli A, Frattini M. Increased detection sensitivity for KRAS mutations enhances the prediction of anti-EGFR monoclonal antibody resistance in metastatic colorectal cancer. Clin Cancer Res. 2011	