



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

**Corso di Laurea Magistrale in
Biologia Molecolare e Applicata**

**Ruoli delle isoforme di CXCL12 in una linea cellulare
pre-tumorale di pancreas: analisi di Microarray**

**Roles of CXCL12 isoforms in a pancreatic pre-tumor cell line:
Microarray analysis**

Tesi di Laurea Magistrale di:
Daniela Cafforio

Daniela Cafforio

Relatore
Chiar.mo Dott. Francesco Piva

Francesco Piva

Primo Correlatore
Dott. Matteo Giulietti

Matteo Giulietti

Secondo Correlatore
Dott.ssa Alessandra Righetti

Alessandra Righetti

Sessione Estiva: Luglio 2019

Anno Accademico 2018/2019