



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI UDINE

**CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN MEDICINA
CELLULARE E MOLECOLARE**

Dipartimento di Scienze Mediche e Biologiche

**Coordinatore del Corso: PROF. GIUSEPPE DAMANTE
Tesi di Dottorato in Medicina Cellulare e Molecolare**

**ISOLATION OF MITOCHONDRIA AND
QUANTIFICATION OF MITOCHONDRIAL DNA
DAMAGE; ANALYSIS OF THE RELATIONSHIP
BETWEEN APE1/REF-1 MITOCHONDRIAL
LOCALIZATION AND CLINICAL-PATHOLOGICAL
CHARACTERISTICS IN HUMAN HEPATOCELLULAR
CARCINOMA**

Relatore:

Dott. Baccarani Umberto

Dottorando:

Dott. Vittorio Alessandro Cherchi

ANNO ACCADEMICO 2016-2017