

SCHEDA DISPONIBILITA' PER ATTIVITA' DI LABORATORIO PER ESAME FINALE (Laurea) CDL BIOTECNOLOGIE (triennale)	
Relatore o co-relatore:	
<i>Nome:</i>	Emanuele Albano
<i>Ruolo*:</i>	PO
<i>Disciplina*:</i>	Patologia Generale
<i>* nel caso di laboratorio extra-universitario indicare la struttura</i>	
<i>Recapito telefonico e/o mail</i>	emanuele.albano@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)
<p>Caratterizzazione dei meccanismi immunitari connessi con l'attivazione delle risposte infiammatorie in corso di danno epatico.</p> <p><i>Razionale del progetto:</i> Nei paesi occidentali la steatoepatite non-alcolica (NASH) costituisce una delle più frequenti fra le lesioni epatiche e una sempre più frequente causa di cirrosi ed epatocarcinoma. Al momento i meccanismi responsabili per il mantenimento dell'infiammazione epatica in corso di NASH e i fattori che influiscono sulla variabilità intra-individuale di questa sono ancora poco noti.</p> <p><i>Scopo della ricerca:</i> Questo progetto ha come obiettivo la caratterizzazione del ruolo delle risposte immunitarie nel condizionare tanto lo stato infiammatorio quanto lo sviluppo di fibrosi nel corso della progressione della steatoepatite.</p> <p><i>Caratteristiche del progetto:</i> Il progetto verrà sviluppato attraverso l'uso di un modello sperimentale di NASH in roditori e tramite analisi in campioni umani. In particolare verranno analizzati: a) le caratteristiche delle risposte umorali e cellulari in fasi successive dello sviluppo di steatoepatite; b) il contributo delle cellule dendritiche; c) il ruolo di interazioni con altre cellule epatiche e con cellule immunitarie nel modulare le funzioni macrofagiche ed i processi infiammatori nel fegato.</p> <p><i>Tecniche impiegate:</i> Procedure di isolamento di specifiche popolazioni cellulari dal fegato; culture cellulari primarie; citofluorimetria a flusso; RT-PCR; immunocistochimica; analisi immuno-enzimatiche. Il progetto prevede lo studio del ruolo di risposte immunitarie nel regolare l'evoluzione del danno epatico in modelli animali di steatoepatite utilizzando citometria a flusso, RT-PCR, immunocistochimica.</p>	
Pubblicazioni recenti più significative	(max 4) 1° autore, titolo, rivista, anno:

Locatelli I, et al. NF- κ B1 deficiency stimulates the progression of non-alcoholic steatohepatitis (NASH) in mice by promoting NKT-cell-mediated responses. *Cli Sci (Lond)*. 2013;124:279-287.

Sutti S, et al Adaptive immune responses triggered by oxidative stress contribute to hepatic inflammation in NASH. *Hepatology*. 2014;59:886-897.

Locatelli I, et al. Endogenous annexin A1 is a novel protective determinant in nonalcoholic steatohepatitis in mice. *Hepatology*. 2014;60:531-544.

Jindal A, et al. Fat-laden macrophages modulate lobular inflammation in nonalcoholic steatohepatitis (NASH). *Exp Mol Pathol*. 2015;99:155-162.