**Trabalho Inflamação**

Disciplina: RCG-2038- Imunologia

Docente Responsável: Vanessa Carregaro Pereira

Data de Entrega no Sistema Moodle:

Trabalho Individual.

Data de Entrega: 30/04/2020

Formatação: Fonte Times 12, justificado com espaçamento 1,5, número de páginas no máximo 3

Proposta de Trabalho:

* Ler com atenção a proposta;.
* As informações necessárias para responder a questão constam no livro Abbas, a partir da 7a edição, mas vocês podem também encontrar em artigos científicos acessando o PUBMED. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>;
* Estudem os receptores inatos no livro básico sobre TLRs e NLRs.

Observação da Coordenação: Esse estudo dirigido será parte integrante da nota e será uma das atividades substitutivas da P1.

A gota é uma condição inflamatória dolorosa causada por deposição de cristais de urato monossódico nas articulações. O cristal de urato pode atuar como um DAMP (*damage associated molecular pattern*) e, ao se associar a um PRR (*Pattern Recognition Receptor*), induz a liberação de citocinas pró-inflamatórias, como IL-1β, TNF, entre outros. A produção excessiva de mediadores pró-inflamatórios é responsável pelos sintomas constantes como dor nas articulações, vermelhidão, inchaço e redução do movimento (flexão e extensão do membro, por exemplo). Diante dessa problemática, elabore uma estratégia baseada na resposta imune inata que poderia ser aplicada como terapêutica para essa condição patológica. Descreva como essa via normalmente ocorre e como contribui para o desenvolvimento da gota. Quais moléculas e/ou via(s) de sinalização pretende utilizar como alvo-terapeutico? O que você espera com a utilização dessa estratégia com relação ao Sistema Imune Inato em termos de produção de citocinas?