

ネクスト・ファーマ・エンジニア養成コース シラバス

開催方法 (○で囲む)	1 ライブ 2 オンデマンド
※配信日時 (ライブの場合)	
科目名	創薬3 慢性炎症と生活習慣病
担当教員	富山県薬事総合研究開発センター 創薬研究開発センター・製剤開発支援センター課長 本田 裕恵 氏
授業の内容	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 炎症とは <ul style="list-style-type: none"> ・急性炎症と慢性炎症 ・自然免疫と獲得免疫 ➤ 自然免疫とは <ul style="list-style-type: none"> ・自然免疫を担う病原体センサーと異物認識システム ・自然免疫センサーである TLR, RLR, cGAS, CLR について ➤ 自然免疫と慢性炎症 <ul style="list-style-type: none"> ・自然免疫センサーと内因性リガンド ・非感染性炎症を誘導する DAMPs とその受容体 ・慢性炎症の問題点 ➤ インフラマソームとは <ul style="list-style-type: none"> ・慢性炎症疾患と NLRP3 インフラマソーム ・NLRP3 インフラマソーム活性化による IL-1β の産生 ・NLRP3 インフラマソームと自己炎症性疾患 ・NLRP3 インフラマソームと動脈硬化、アルツハイマー病、痛風、糖尿病 ➤ 研究紹介 <ul style="list-style-type: none"> ・甘草成分 Isoliquiritigenin(ILG)の NLRP3 インフラマソーム活性化阻害効果とその作用機序の解明について ・2型糖尿病モデルマウスにおける ILG の効果について
学生の到達目標	急性炎症と慢性炎症の違いを理解する。 自然免疫センサーや非感染性炎症を誘導する DAMPs について理解する。 インフラマソームと生活習慣病の関与について理解する。
キーワード	慢性炎症、生活習慣病、自然免疫、インフラマソーム、甘草
その他、受講上の注意事項や学習上の助言など	特になし