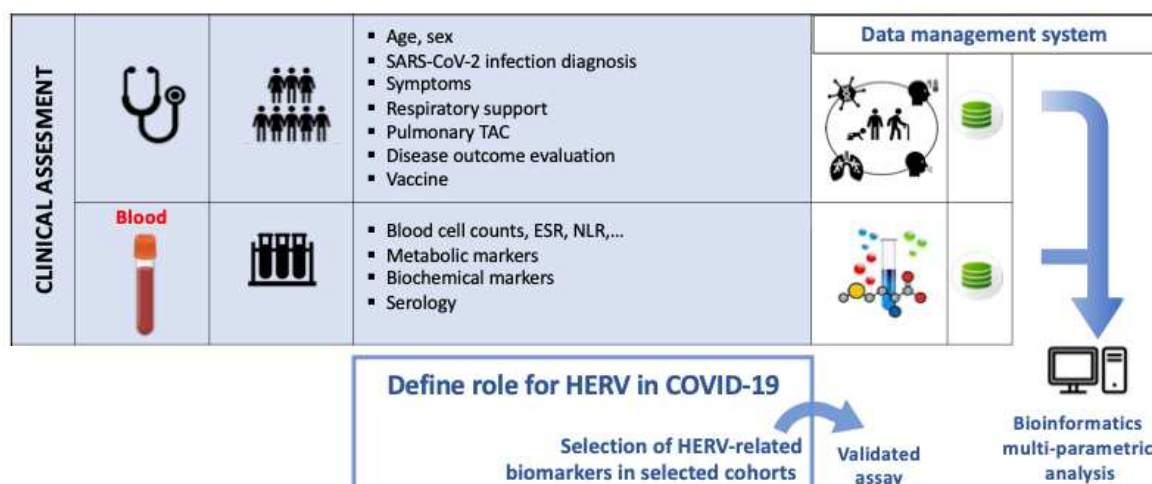


Estudiantes de Master Candidatos/as a contrato predoctoral

Fisiopatología de COVID persistente, asociado al proyecto HERVCOV:
SARS-CoV-2-induced activation of pathogenic endogenous retrovirus
envelope HERV-W: towards personalized treatment of COVID-19 patients

El proyecto



Características de la oferta

Se busca candidatos/as para realizar Trabajo de Fin de Master, con la opción de incorporarse como estudiante predoctoral al proyecto: se ofrece apoyo para pedir financiación para realizar el doctorado y un contrato temporal hasta conseguir esta financiación. Hay proyectos disponibles también basados en datos ya disponibles relacionados al daño endotelial.

Los “Human endogenous retrovirus (HERV-W)” ó elementos retrovirales endógenos son antiguas secuencias retrovirales incorporadas al genoma a la largo de la evolución, que ocupan un 8% del genoma humana. Aunque se encuentran en estado inactivo en condiciones fisiológicas, se ha detectado una relación directa de inducción de HERVW con la patología COVID-19.

Objetivos y líneas de investigación

Determinar el papel del daño endotelial en la fisiopatología de COVID-19
Identificar las copias genómicas de HERVW relevantes para COVID-19 .

Se estudiarán neutrófilos en pacientes, su grado de maduración, su estado de activación y la presencia de NET, la puesta a punto de ensayos funcionales. Determinación de las copias genómicas de HERVW relevantes para COVID-19 en linfocitos T CD3+ (1) mediante el análisis del transcriptoma y (2) por secuenciación dirigida, después de la selección de regiones genómicas mediante la hibridación con sondas selectivas para secuencias HERVW.

Requisitos

Estar en disposición de un título de grado afín al proyecto (biotecnología, bioquímica, química, biología, farmacia, medicina); expediente académico > 8