

PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER (Modalidad B)
Curso 2019-2020
MÁSTER EN TÉCNICAS ESTADÍSTICAS

Título	Análisis longitudinal en estudios farmacogenéticos
Nombre de la Empresa	CIMUS
Tutor/a en la empresa	Raquel Cruz Guerrero
Director/a	Rosa M. Crujeiras Casais y Alberto Rodríguez Casal
Descripción del trabajo a realizar	<p>La farmacogenética, disciplina científica dedicada al estudio de la base genética de la variabilidad en respuesta a fármacos y el riesgo de efectos adversos, es de vital importancia en el caso de enfermedades graves como el cáncer, o crónicas, como el SIDA, debido, a la agresividad y/o duración del tratamiento.</p> <p>Con frecuencia los estudios en farmacogenética se basan en el análisis de la variabilidad genética presente en un grupo de pacientes -de una misma patología y bajo el mismo tratamiento- en relación con una serie de variables resumen que sirven de indicadoras de la respuesta al tratamiento o bien a la existencia de toxicidades específicas. Habitualmente estas variable respuesta se encuentran dicotomizadas.</p> <p>Sin embargo, y precisamente debido a la intensidad y duración de los tratamientos, existe mucha información longitudinal, derivada del seguimiento a largo plazo de los pacientes (cambio de dosis, cambio de toxicidad a lo largo de los ciclos, medidas bioquímicas...) que podría ser analizada en el contexto de un modelo linear mixto.</p> <p>El objetivo fundamental de este trabajo será el análisis de la aplicabilidad, ventajas y limitaciones de esta aproximación a un estudio de farmacogenética de genes candidatos y su comparación con aproximaciones estadísticas más tradicionales, así como la posibilidad de implementarlo de forma óptima a estudios de asociación a escala genómica (GWAS, genome-wide association studies).</p>

Máster en Técnicas Estadísticas



UNIVERSIDADE DA CORUÑA Universidade de Vigo

Recomendaciones	
Fechas de las practicas	A convenir
Lugar de trabajo y horario	A convenir
Convenio/contrato (tachar lo que no corresponda)	Convenio
Otras observaciones	Este trabajo se realiza a propuesta de la estudiante Beatriz Piñeiro Lamas