

Congreso ISCOMS 2022, pasantía y curso de verano

1. Introducción:

Para el caso del **pre-congreso y congreso (6-10 de Junio)**, se realizamos ponencias magistrales por parte de distintas figuras prominentes en el área del diagnóstico y tratamiento de enfermedades transmisibles y no transmisibles. Dentro de estas charlas, las más remarcables y memorables para mí fueron:

La emitida por el Professor Bruce Beutler, ganador del premio nobel en fisiología para el 2011, la cual estuvo relacionada con el TNF y como está siendo usado para tratamiento de enfermedades inflamatorias.

La dictada por el Professor Roel Nusse PhD, titulada “Wnt Signaling Leads To Cell Division. But How?”, la cual trató acerca de la regulación de la división celular y como se lleva a cabo en los tejidos, en donde las señales Wnt juegan un papel crucial para el caso de células madre.

Este evento arroja nuevas luces con respecto a lo que se está trabajando en el ámbito de las ciencias básicas y aplicadas para dar soluciones plausibles a diferentes flagelos en el área de la salud, estudiando a fondo en muchos casos las implicaciones moleculares en cada caso.

Para el caso de las **pasantías (11 de junio – 3 de julio)**, se pretendía aportar en el desarrollo del proyecto, generando datos relevantes para la culminación de mi tesis de maestría, además del gran aporte que esta experiencia representa para mi formación profesional. Para este trabajo de grado, se comprometió la realización de experimentos como la citometría de flujo con Anexina V/PI, Westernblot de caspasa 3 y evaluación de citotoxicidad en líneas celulares Molt-4 y Jurkat, sin embargo, la falta de recursos, equipos y sobre todo experiencia en el manejo de estas metodologías, nos impedían llevarlas a cabo como grupo de investigación. En este ámbito, la pasantía corta en Groninga, Holanda, representa la oportunidad de adquirir experiencia en dichos protocolos en una de las mejores universidades del mundo, además de que representa un ahorro en términos de tiempo y dinero en la estandarización y realización de las técnicas propuestas.

De momento, solo se conocía que las mutantes 3-35 y N65 presentaban una mayor citotoxicidad en líneas celulares de cáncer de colon SW-480 y SW-620, además de que presentaban una alta selectividad frente a este tipo de células, en comparación con su actividad en células normales CHO-K1. Mediante esta actividad, se ha logrado obtener información relevante respecto al mecanismo de acción de las variantes 3-35 y N65 de la parasporina 2; indicando de momento que es necesario realizar experimentos a las 24, 48 y 72 horas para el caso de Molt-4. Además, existen indicios de que estas toxinas mutadas podrían estar generando daños en el ADN de las líneas celulares diana, debido al incremento de marcadores moleculares como PARP y γH2AX.

Finalmente, para el **curso de verano (3-10 de julio)**, en el primer día se realizó una introducción a la salud global, posteriormente se habló de salud reproductiva y la importancia de las colaboraciones interprofesionales en este ámbito; en el segundo día se tocaron los temas de fuerza de trabajo internacional, migración de trabajadores e innovación tecnológica en el área de la salud, además del riesgo inminente de una próxima pandemia y la discusión relacionada con

nuestra capacidad actual de afrontarla; el tercer día se trató el tema de cambio climático y su injerencia en el área de la salud global, en esta parte realice una exposición referente a este tema para el caso concreto de Colombia y que se estaba haciendo para mitigar los daños, posteriormente se trató el tema de sostenibilidad y financiamiento del sistema de salud a nivel global, así como el acceso a los servicios de salud para las madres, específicamente en Bangladesh; el cuarto día se habló sobre enfermedades no transmisibles y la salud mental y el quinto día estuvo enfocado a la salud de refugiados e inmigrantes, adicionalmente se realizó una actividad en donde se representó, por grupos, a un país aleatorio y se simuló una asamblea de la organización mundial de la salud para discutir el fortalecimiento del sistema de salud a nivel global.

Esta última semana fue realmente enriquecedora para mí, pues pude relacionarme con distintas personas de diferentes partes del mundo, con distintos puntos de vista y con realidades distintas respecto al sistema de salud en cada uno de sus entornos. Adicionalmente, los profesores tenían un bagaje realmente prominente y trataron de abarcar los diferentes problemas de cada país en cada tópico en discordia.

Registro fotográfico de actividades



Imagen 1. Taller de reconocimiento macroscópico y microscópico de tejidos con cáncer hepático, el cual tuvo lugar durante el congreso ISCOMS 2022 del 8 al 10 de junio.

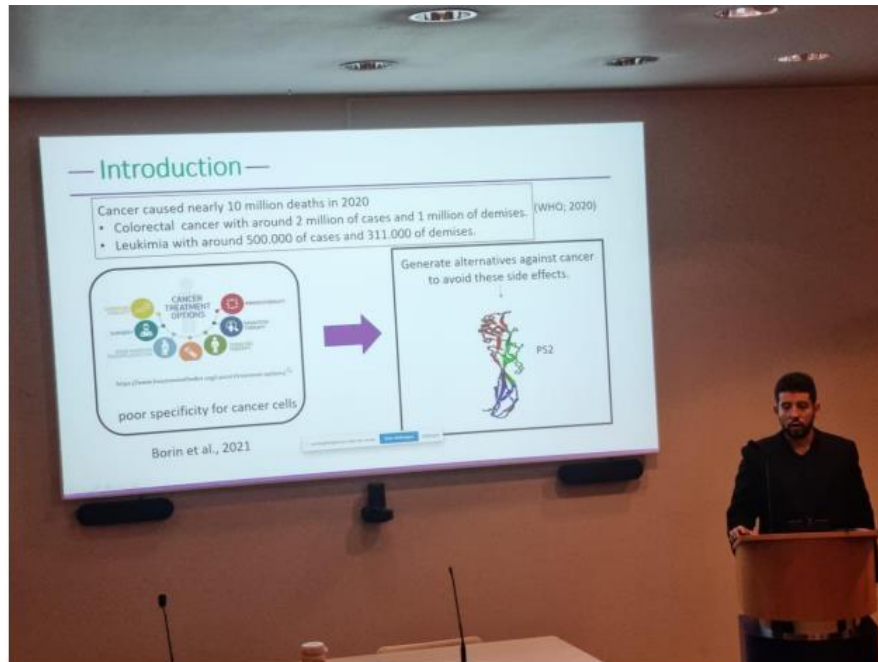


Imagen 2. Ponencia en el congreso ISCOMS 2022.



Imagen 3. Laboratorio en donde se realizaron los procedimientos experimentales de las pasantías cortas que tuvieron lugar desde el 11 de junio hasta el 3 de julio

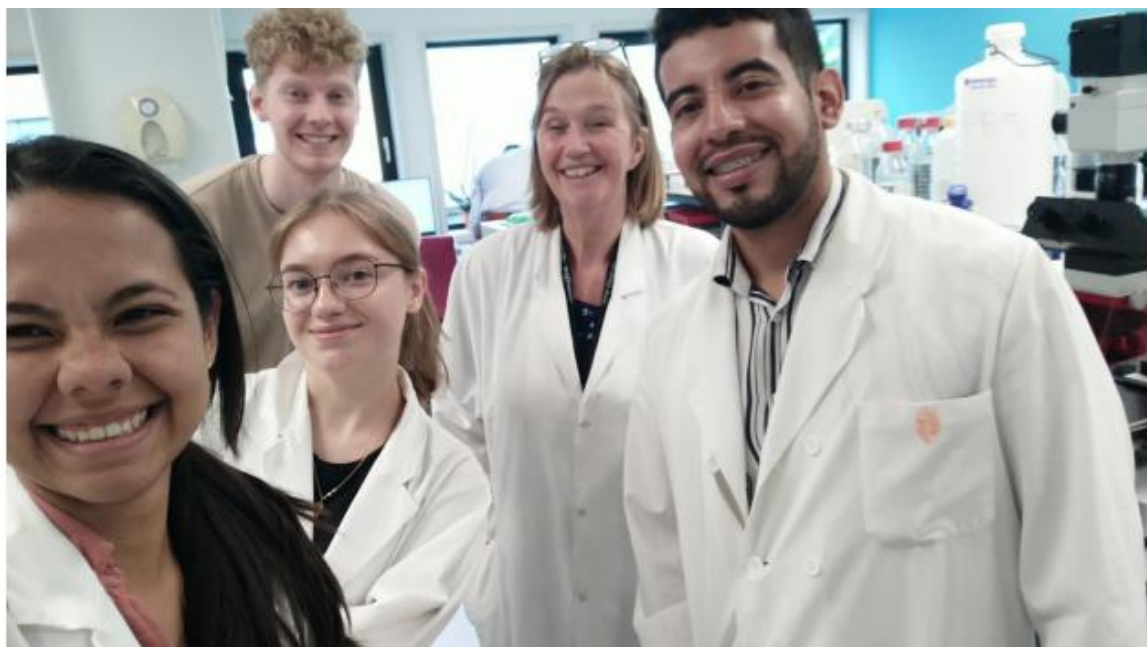


Imagen 4. Grupo de trabajo con el que se realizó gran parte de las pasantías cortas



5. Exposición realizada en el curso de verano, relacionada con el cambio climático y su impacto en la salud para el caso de Colombia.



Imagen 5. Grupo que me correspondió para realizar el ejercicio, en donde me correspondió para realizar el ejercicio, en donde debíamos simular una asamblea de la organización de las naciones unidas. El país que nos fue otorgado fue, precisamente, Países bajos.