



Workshop: Von der DNA zum Protein –Das differenzierte Bild der Genotyp-Phänotyp-Korrelation am MDC

Von Alisa Weinmann, Kl. 11

Das Max-Delbrück-Centrum für molekulare Medizin (MDC) ist eines der wichtigsten Zentren für biomedizinische Forschung. Unter diesem Schwerpunkt stand auch mein Workshop.

Am Vormittag erhielten wir Einblicke in einfache Bioinformatikwerkzeuge der Forschung und Medizin. Wir arbeiteten anschließend selbst mit einem solchen Werkzeug, um am Beispiel des BRAC1-Gens den Zusammenhang zwischen der DNA-Sequenz und der Proteinfunktion zu verstehen. Eine Ursache für Brustkrebs ist auf die Mutation dieses Gens zurückzuführen.

Nach der Mittagspause reflektierten wir die gesellschaftlichen Folgen des rasanten Fortschritts in der Entwicklung von DNA-Sequenzierungstechnologien. Dies erfolgte mit Hilfe eines Fallbeispiels, welches unter dem Thema Brustkrebs stand.

Anschließend stand ein Besuch bei der Forschungsgruppe „Struktur und Membraninteraktion von G-Proteinen“ an. Wir erhielten mit Hilfe einer Präsentation und der anschließenden Laborführung einen ersten Eindruck in die interessante Forschung dieser Gruppe.