



MAESTRIA EN BIOLOGIA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIA BIOETICA Y BIOTECNOLOGIA

Presentado por: Ing. Maria Camila Cely García

Desde el año 1971 el bioquímico y oncólogo norteamericano Van Rensselaer Potter acuñó el término bioética; el cual busca disponer una serie de principios éticos que garanticen la protección de la humanidad de los peligros que pudiesen surgir de los avances científicos. Los avances Biotecnológicos son cada vez más recurrentes en nuestros tiempos los cuales generan impactos en la industria alimentaria, pero principalmente en la salud humana. Estos avances pueden llegar a ejercer un bien o un mal sobre la humanidad dependiendo del criterio de los científicos que lo ejecutan.

El propósito de obtener nuevos conocimientos ha sido uno de los esfuerzos más característicos, valorados e importantes de la humanidad a lo largo de la historia. La investigación sistemática utilizando procedimientos tanto empíricos como métodos científicos es un camino esencial para la obtención de conocimientos los cuales a gran escala generan avances e investigaciones con grandes frutos para la ciencia, la Bioética con respecto a la Biotecnología se basa en generar una serie de principios y valores, que junto con el profesional se deben cumplir al momento de ejercer de manera científica, no solo dejarse guiar por sus conocimientos y lo que se pretende obtener si no mantener una postura ética y moral que englobe aquellos aspectos de la vida que son pertinentes para el bienestar de la humanidad.





Muchos científicos consideran que la cuarta revolución industrial será la Biotecnología, la cual se encuentra en curso actualmente. Existen muchos temas que generan conflictos entre la ciencia y la ética en los avances Biotecnológicos que se desarrollan hoy en día, entre ellos se encuentran el Proyecto Genoma Humano, la Clonación, las células madre, la medicina regenerativa, Diagnóstico prenatal y eugenesia, además de asuntos como el aborto, la eutanasia y la muerte medicamente asistida, los cuales son muy controversiales y se encuentran en debate acerca de la ética y moralidad que afectan positiva o negativamente al ser humano dependiendo del punto de vista que se evalúe.

Es por esto que la Bioética y la Biotecnología van encaminadas hacia un mismo objetivo ya que si se actúa desde la ética profesional, la ciencia nos dará múltiples beneficios; desde el sector alimenticio, ambiental, social hasta la salud y la calidad vida.

Es importante forjar desde todas las entidades educativas y comunidad en general principios éticos respetuosos, donde siempre se destaquen sus capacidades innovadoras y su buen desarrollo científico de manera transparente y legal sin llegar a afectar los derechos humanos fundamentales.





REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Arango, P. (2011). Retos de la bioética frente a la biotecnología, necesidad de la educación en bioética. Retos de la Bioética frente a la Biotecnología, (9), 11-21.

Donal, P. (2007). Bioethics and Biotechnology. Springer, (53), p. 113-119.

Schramm, F., Kottow, M. (2001). Acta Bioetica, (2).

