

Líneas de Generación y/o Aplicación del Conocimiento

Posterior al análisis colegiado de congruencia por los PITC que conforman la MCN en el año 2022 y plasmado en la reestructuración curricular del 2023, tomando en cuenta la producción de los integrantes del NA, las LGAC individuales y de los cuerpos académicos a los que pertenecen, se decidió modificar la LGAC: Enfermedades Crónicas No Transmisibles relacionadas con la Nutrición a Enfermedades Crónicas No Transmisibles y Transmisibles relacionadas con la alimentación y la nutrición.

Este cambio se realizó con la finalidad de integrar de manera multidisciplinaria la relación que tiene la alimentación y nutrición con las ECNT y ECT, mediante el desarrollo de tecnologías de producción y conservación de alimentos, así como el estudio de la respuesta inmune, propiedades cinéticas, mecanismos de acción, interacciones y efectos secundarios de distintos grupos moleculares, mecanismos genéticos, intervenciones nutricionales y estudios epidemiológicos. Dentro de los proyectos que se abordan están: Vigilancia de la cadena alimentaria (animal y vegetal) generando alternativas sustentables y seguras para el consumo humano. Además, se desarrollan estudios poblacionales identificando grupos vulnerables y factores de riesgo, de igual manera se diseñan modelos experimentales in vivo, in vitro e in silico, que abordan aspectos como inflamación, síndrome metabólico, diabetes, obesidad, hipertensión, cáncer y se desarrollan proyectos sobre la respuesta inmune en ECNT y ECT en vacunas e infecciones virales.

Los perfiles académicos de los PITC que conforman el NA pertenecen al área de ciencias biológicas, médicas y de la salud. Dichos PITC cuentan con doctorado en Fisiología, Ciencias, Ciencias Biomédicas, Ciencias de la Salud Pública, Ciencias en Nutrición Poblacional, Ciencias en Desarrollo de Productos Bióticos y Ciencias de la Producción y de la Salud Animal.

Para el año 2022, los PITC en conjunto abordaron 13 proyectos con el estudiantado desde un enfoque multidisciplinario, dirigiendo 24 tesis con un 100% de congruencia con la LGAC: Enfermedades Crónicas No Transmisibles y Transmisibles relacionadas con la alimentación y nutrición, ya que las ECNT y ECT relacionadas con la alimentación y la nutrición deben de abordarse desde diferentes disciplinas debido a las etiologías multicausales de enfermedades como DMT2, COVID-19, Obesidad, Osteoporosis, etc. Esto enfatiza la importancia que prevalece en la MCN de formar recursos humanos con capacidad para la investigación oral y escrita, mediante un pensamiento crítico y reflexivo con sólidos conocimientos en el desarrollo de protocolos de investigación básica y aplicada asociadas con las ECNT y ECT relacionadas con la alimentación y la nutrición, esto a través del trabajo colaborativo, autónomo con responsabilidad ética, social y compromiso con el medio ambiente.

En este mismo sentido, la MCN genera investigación y recurso humano que incide y apoya los programas nacionales estratégicos en el ámbito de la salud y soberanía alimentaria, al mismo tiempo, contribuyendo a la prevención, diagnóstico y control de las ECNT y ECT relacionadas con la alimentación y la nutrición. Así mismo, busca terapias alternativas naturales que disminuyan los efectos secundarios generados por procesos agroindustriales en los alimentos que se encuentran directamente relacionados con estas mismas enfermedades.

Dentro de los mecanismos de difusión de las investigaciones, aportaciones y resultados de la LGAC, la MCN realiza seminarios cada semana, los cuales son impartidos por el estudiantado de la MCN y participa estudiantado de pregrado. Por otro lado, el estudiantado asiste a diversos espacios académicos para compartir su proyecto y recibir retroalimentación de su trabajo de investigación.