

Colaboración con otros Sectores de la Sociedad

Los PITC que conforman el NA de la MCN mantienen distintas colaboraciones o convenios en proceso con diversos sectores, tanto nacionales como internacionales, lo que favorece que el estudiantado se vincule con su entorno social y laboral en el transcurso de su formación.

La movilidad del estudiantado, como estancias, prácticas supervisadas, talleres, trabajo comunitario, entre otros, con diversos sectores se favorece en los ejes generales de formación disciplinar y de investigación.

A continuación, se describen los diversos sectores con los que se mantienen colaboraciones, así como algunas de las actividades de movilidad que el estudiantado ha realizado en cada uno de ellos; las cuáles fueron implementadas durante el periodo de 2016 a 2022.

Sector social: La participación dentro de este sector le ha permitido al estudiantado difundir el conocimiento aprendido y generado, para contribuir directamente al mejoramiento de los hábitos y la salud de diferentes grupos poblacionales. Dentro de las instancias con las que se mantienen al 2023, convenios se encuentra: el Instituto Nacional de Salud Pública, el Centro de Investigación en Salud Poblacional, la Organización Panamericana de la Salud, Servicios de Salud de Guerrero, el Instituto de la Educación Básica del Estado de Morelos, sin embargo, es importante mencionar que se ha trabajado para que el estudiantado, los egresados, así como las egresadas de la MCN impacten fuertemente en este sector.

El estudiantado de la MCN ha realizado actividades de vinculación con la sociedad como parte del desarrollo de los proyectos de investigación, parte del estudiantado ha realizado actividades de orientación alimentaria y educación en nutrición en el marco de un programa comunitario de la Escuela Secundaria Técnica #16 de Huitzilac, Morelos. Del mismo modo se ha beneficiado con apoyo nutricional enfocado en la prevención de ECNT, en escuelas primarias de Jiutepec y Cuernavaca, Morelos.

En el Hospital General de Huitzuco, Guerrero, una vez concluido el proyecto de investigación, se realizaron talleres para personas con diabetes DMT2. En dichos talleres, se les proporcionó información acerca de su enfermedad, así como de la importancia del apego al tratamiento farmacológico y nutricional.

Existe estudiantado que ha desarrollado proyectos de investigación con trabajadores agrícolas de la comunidad de Coatlán del Río y Tetecala, Morelos, realizaron actividades de orientación alimentaria, cuidados generales de salud y canalización de casos de obesidad y diabetes a clínicas de atención a la salud para su adecuado tratamiento.

Sector salud: El estudiantado de la MCN ha realizado actividades como: levantamiento de estadísticas, análisis de historias clínicas y toma de muestras biológicas (con previo consentimiento del comité de ética) en el Instituto Nacional de Cancerología, Instituto Nacional de Rehabilitación y el IMSS (Instituto Mexicano del Seguro Social), Hospital General de Huitzuco, Guerrero (Servicios de Salud de Guerrero), Instituto Nacional de Cardiología, y Casa Hogar Las Palomas; lo que ha enriquecido significativamente los resultados de las investigaciones que ayuden al entendimiento de las ECNT y ECT asociadas con la alimentación y la nutrición.

Sector educativo: El estudiantado ha tenido la oportunidad de realizar, técnicas experimentales, estancias de investigación, seminarios, conferencias, cursos, talleres y presentación de avances de sus proyectos de investigación, etc., en: Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional, Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, Centro de Nanociencias y Micro y Nanotecnologías del Instituto Politécnico Nacional, Departamento de Epidemiología genética del INSP, Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y

Pecuarias, Instituto Tecnológico de Monterrey, así como el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía. Es importante mencionar que, al interior de la UAEM, existen colaboraciones con la Facultad de Ciencias del Deporte, Facultad de Farmacia, Centro de Investigaciones Químicas, Centro de Investigación Transdisciplinar en Psicología y el Centro de Investigación en Dinámica Celular. En cuanto a los convenios generales que la Universidad Autónoma del Estado de Morelos mantiene con algunas de las universidades o institutos que seguirán reforzando la colaboración para la formación de recursos humanos, así como el apoyo de la infraestructura, difusión y participación en eventos académicos, se encuentran los siguientes:

- Universidad Autónoma del Estado de Morelos y la Universidad de Quintana Roo: Establecer las bases de colaboración académica entre “la UQROO” y “la UAEM” a fin de mejorar la calidad de los programas educativos de licenciatura y posgrado en sus respectivas competencias, fortalecer el grado de desarrollo de sus cuerpos académicos y apoyarse mutuamente para la mejora de la calidad de sus procesos de gestión.
- Convenio específico de colaboración que celebran la Universidad Autónoma de Barcelona España y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos: ambas universidades se comprometen a facilitar el intercambio de estudiantado de acuerdo con el presente documento.
- Convenio general de colaboración que celebran la Universidad Autónoma del Estado de Morelos y el Instituto Politécnico Nacional: el presente convenio es establecer las bases y mecanismos de colaboración entre el “IPN” y “la UAEM” para aprovechar los recursos humanos, materiales y financieros, en el marco de sus respectivas atribuciones, a través del desarrollo de actividades acordes a su naturaleza y en las áreas de interés común.
- Convenio de colaboración que celebran la Universidad Nacional Autónoma de México y la Universidad Autónoma del Estado de Morelos. “la UNAM” y “la UAEM” convienen en celebrar el presente convenio para renovar sus propósitos de mutua colaboración y apoyo académico, técnico y administrativo en actividades generales de docencia, investigación y difusión de la cultura. “La UNAM” y “la UAEM” convienen en celebrar el presente convenio para renovar sus propósitos de mutua colaboración y apoyo académico, técnico y administrativo, en las siguientes actividades: a) formación de recursos humanos e investigación, b) infraestructura y apoyo administrativo, c) difusión cultural e instalaciones deportivas) seguridad, vigilancia y vialidad.
- De lo anteriormente descrito, ha surgido la movilidad estudiantil, donde se tiene la posibilidad de asistir a congresos locales, institucionales, nacionales e internacionales relacionados con el área de la salud, lo cual se evidencia por medio de constancia de presentación de trabajo en modalidad oral o presentación de cartel, y que esté directamente relacionado con su proyecto de investigación. El 100% del estudiantado de la MCN, ha presentado en 2 o más ocasiones su proyecto de investigación modalidad cartel o presentación oral en diferentes congresos nacionales e internacionales.
- **Movilidad**
- Por otro lado, como parte de la movilidad estudiantil se ha asistido a cursos especializados y directamente relacionados con el proyecto de investigación del estudiante, lo que se manifiesta por medio de una constancia emitida por la institución organizadora. Asimismo, se han realizado estancias en escuelas, unidades, institutos, centros de investigación o universidades descritas anteriormente, con la finalidad de complementar su formación e investigación de manera teórica, práctica y/o experimental, lo cual se ha mostrado en los proyectos de investigación presentados semestralmente ante el comité tutorial.
- Dicha movilidad se ha realizado en los diferentes semestres de la MCN, previa justificación de manera clara de los objetivos de la movilidad y las aportaciones que se

verán reflejadas en el trabajo de investigación o en la formación académica del estudiantado. En las ocasiones en la que se realiza movilidad, el estudiantado y el comité tutorial evalúa cuándo tomar las UA correspondientes al semestre en el que se realiza la movilidad, con el fin de no retrasar la obtención de grado.

- Del estudiantado inscrito hasta ahora en la MCN, 33 (60%) han realizado alguna actividad de movilidad estudiantil en modalidad estancia de investigación.
- Durante el periodo de 2020 a 2022, se han realizado diversas actividades de vinculación por parte del estudiantado de la MCN e instituciones nacionales, que han permitido la colaboración en conjunto para la difusión del conocimiento y han contribuido a la formación integral, así como estrechar lazos de colaboración institucional. Se han realizado estancias de investigación con el Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México, CENID-SAI, INIFAP; Centro de Investigaciones Químicas de la UAEM, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional, el Laboratorio de Biología de Sistemas de la UAEM, Laboratorio de microencapsulación: interacción, estructura y función, del Departamento de Ingeniería Bioquímica en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional; que han permitido al estudiantado de la MCN, realizar técnicas experimentales, así como reforzar sus protocolos de investigación.
- Por otro lado, el estudiantado de la MCN ha tenido la oportunidad de asistir a cursos, seminarios, conferencias, entre otras actividades de investigación, las cuales les han permitido presentar sus avances de sus proyectos de investigación; entre las actividades que destacan son: curso de Inmunología de la Sociedad Mexicana de Inmunología y asistencia al XII Congreso Nacional de Virología (2021) y XIX Congreso Internacional y Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología A.C. (2022).
- En 2022, se firmaron acuerdos de cooperación académica entre investigadores de la Facultad de Nutrición de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos con el Centro Nacional de Investigación y Desarrollo Tecnológico (CENIDET) del Tecnológico Nacional de México (TecNM) para el desarrollo de tesis doctorales, publicación de artículos, proyectos de investigación CONACyT y protocolos de investigación.