

FACULTAD DE QUÍMICA

– FQ –

Dr. Carlos Amador Bedolla
Director – desde junio de 2019

En el marco del sexagésimo aniversario de la instauración del Posgrado, hecho que marca el inicio formal de nuestra institución como Facultad de Química, y a un año de cumplir once décadas de haber sido fundada en el antiguo pueblo de Tacuba, esta honorable entidad educativa continúa dando pasos firmes para cumplir con su misión: “formar profesionales de excelencia con amplias capacidades en ciencia y tecnología químicas, comprometidos con aportar valor a la sociedad, en el marco del desarrollo sustentable del país”; ejemplo de ello es que fuimos sede de un curso con la técnica de edición molecular del genoma, conocida como CRISPR-Cas9, impartido por primera vez en una institución educativa mexicana.

Su visión: “Ser reconocida como la facultad líder en la enseñanza de la Química por la formación de profesionales y la generación de conocimiento, nuevas tecnologías y patentes, con el propósito de contribuir en los planes de desarrollo del país”, la ha llevado a cumplir con programas de certificación y acreditación ante diferentes instancias; por ejemplo, tras recibir la certificación de la Unidad de Gestión Ambiental (UGA), el séptimo certificado ISO aprobado con normas internacionales, se coloca como la entidad educativa con el mayor número de sistemas de gestión en la UNAM.

Asimismo, nuestros estudiantes y profesores son distinguidos con premios y reconocimientos, otorgados tanto por instituciones nacionales como extranjeras, por sus trabajos y proyectos que benefician a comunidades y resuelven problemáticas sociales en materia de salud y medio ambiente.

PERSONAL ACADÉMICO

En 2024, la planta académica de la Facultad de Química sumó 1333 nombramientos: 228 profesores de carrera, 141 técnicos académicos, 155 ayudantes de profesor y 809 profesores de asignatura; proporción que se conserva con relación al año anterior. Por otra parte, continúa la tendencia en el incremento del número de profesores de carrera; actualmente el 90.35 % cuentan con doctorado, el 7.46 % con grado de maestría y el 2.19 % restante tiene una licenciatura y especialidad.

Renovación de la planta académica. De los nueve académicos de tiempo completo recién incorporados, cuatro profesores son de tiempo completo y cinco técnicos académicos se integraron por contratación tradicional. Este mismo año, 19 profesores de tiempo completo, técnicos académicos y profesores de asignatura concluyeron sus actividades en la UNAM: once optaron por el Programa de jubilación y ocho por el Retiro voluntario.

Estímulos. El Programa de Estímulos a la Productividad y al Rendimiento del Personal Académico de Asignatura (PEPASIG) benefició a 536 profesores que desempeñan labores docentes frente a grupo. Cabe resaltar que el 76.49 % cuenta con estudios de maestría o doctorado.

Como evidencia del trabajo y compromiso con las labores académicas, el 97.83 % de los docentes de tiempo completo se encuentran incorporados al Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), incluidos quienes se contrataron recientemente. Del total, el 55.12 % se ubica en los niveles C y D.

Programas internos de apoyo al profesorado. El Subprograma 121 Formación de Profesores, dirigido a estudiantes de alto nivel académico con interés en la docencia, contó con 29 solicitudes en el semestre 2024-2 y 32 en el semestre 2025-1, de los cuales se aceptaron 23 y 22 alumnos de nuevo ingreso, respectivamente, quienes recibieron formación académica y pedagógica por 120 tutores y personal especializado.

A través del Subprograma 122 Actividades de actualización, durante el año 2024 se impartieron 13 cursos divididos entre Físicoquímica, Ingeniería Química, Química Analítica, Química Inorgánica y Nuclear y un par más, por la Unidad de Metrología, con un total de 206 participantes y 19 ponentes.

En el Subprograma 124 Formación Pedagógica, el Curso-Taller de Docencia y Educación atendió a 49 asistentes con dos ponentes y una duración de 80 horas.

El Subprograma 126 Desarrollo profesional, dirigido a los departamentos académicos y docentes de tiempo completo, a través de acciones colegiadas e individuales, apoyó en 2024 la organización de 87 actividades (54 nacionales y 33 internacionales), con recursos por \$1 050 377.00, los cuales cubrieron los rubros de viáticos, pasajes e inscripciones.

El Subprograma 127 Formación Básica en Investigación, atendió un total de 30 y 43 solicitudes para cada periodo y, como cada semestre, recibió a 21 recién egresados de alto nivel académico, con el objeto de ser integrados a la investigación a través de un proyecto para obtener el título profesional y, eventualmente, realizar estudios de posgrado bajo la tutoría de académicos de la facultad.

Los programas internos de la Facultad de Química, enfocados en promover y apoyar las labores docentes y de investigación, beneficiaron en 2024 a profesores y departamentos académicos con recursos económicos específicos para cada actividad:

El Programa de Apoyo a la Licenciatura (PAL), cuyo objetivo es fortalecer la labor académica de los profesores de carrera con perfil docente, otorgó a 18 de ellos este beneficio con un monto total de 178 mil pesos.

El Programa de Apoyo a la Investigación y al Posgrado (PAIP), destinado a favorecer los trabajos de las tesis de maestría y doctorado, distribuyó \$9 235,000.00 provenientes de recursos extraordinarios de la propia entidad, entre 190 profesores de carrera.

El Programa de Apoyos para la Superación del Personal Académico (PASPA) de la UNAM apoyó a dos profesores en su estancia sabática y a uno más en su estancia de investigación, los tres en el extranjero. Asimismo, el Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME) financió un total de 25 proyectos, con un monto de \$5 171 904.00.

LICENCIATURA

La matrícula de estudiantes inscritos en 2024 en las carreras impartidas por la FQ fue de 9751; el 52.56 % es del género femenino y el 47.44 % del masculino. El número de universitarios de nuevo ingreso de la Generación 2025 fue de 1324, de los cuales el 30.21% está adscrito en Química Farmacéutico Biológica; el 22.05% en Ingeniería Química; el 22.21% en Química de Alimentos; el 18.58% en Química, y en las licenciaturas de Ingeniería Química Metalúrgica y Química e Ingeniería en Materiales, ambas suman el 6.95%.

Siendo una parte prioritaria de la agenda de la facultad, los asuntos de género e igualdad permanecen dentro del plan de trabajo 2024, priorizando la atención de tres ejes considerados estratégicos: violencia contra las mujeres, discriminación a las mujeres y discriminación a la población sexogenérica diversa.

La Unidad de Género e Igualdad y la Comisión Interna para la Igualdad de Género continuaron promoviendo distintas actividades para sensibilizar a la comunidad en esta materia, combatir la violencia y brindar contención emocional por medio de orientación psicológica especializada. El 6 de marzo en el vestíbulo del edificio A de la FQ, se realizó la conversatoria El 8M marchamos todas, espacio donde se abordaron los temas sobre activismo y derechos humanos, con la participación de Kenya Cuevas, defensora de los derechos de las personas trans; Antígona Segura, activista por las mujeres en la academia, y Ana De Alejandro, defensora de los derechos lesbomaternales.

Además, el miércoles 20 de noviembre, la cantautora mexicana Vivir Quintana se presentó en la FQ como parte del ciclo de charlas El poder de nuestras palabras, organizado por la Dirección General de Atención a la Comunidad de la UNAM.

Después de ser aprobada en 2019 la licenciatura de Química e Ingeniería en Materiales, Zined Morgado y Daniel Reza, quienes iniciaron sus estudios en 2020, fueron los primeros graduados de esta carrera. Daniel Reza Amaro obtuvo el título de licenciatura con la tesis "CYCU-3 como detector fotoluminiscente de tetraciclina en medios acuosos", mientras que Zined Morgado López se graduó por la vía total de créditos con alto nivel académico, con un promedio de 9.6. Ambos rindieron protesta durante la ceremonia realizada en el Salón de Directores, el 14 de agosto de 2024.

Tecnologías de comunicación e información. En 2024, las salas de cómputo sumaron 387 computadoras personales (PC). En las salas y salones de cómputo, se brindaron 118 116 servicios, los cuales incluyen clases, aplicación de exámenes e impresiones, en beneficio de alumnos y académicos.

Entre dichas actividades se suman la creación de cuentas en la Nube FQ, se atendieron 616 fallas en equipo, se gestionaron 1352 instalaciones de hardware y software, se instalaron 235 cuentas de ASPEN, también se ofreció apoyo técnico digital para la realización de 147 seminarios web.

Por medio de la plataforma Moodle, utilizada institucionalmente para apoyar el aprendizaje, se crearon 873 cursos. En los servidores, se crearon 16 428 cuentas bajo el dominio @quimica.unam.mx (para estudiantes, académicos y administrativos), 16 275 para cursos.quimica.unam.mx, 232 para cursosposgrado.quimica.unam.mx y 837 para diplomados.quimica.unam.mx; a esto se suman más de 16 mil cuentas para la aplicación de exámenes y 735 asesorías a la comunidad para el uso de diferentes plataformas, por medio del correo soportetics@quimica.unam.mx. Gracias a éstas, profesores y alumnos pudieron cumplir con sus actividades académicas.

El sistema de Administración de Manuales y Documentos mantiene hasta el momento 249 claves entre profesores y departamentos académicos, cuyos repositorios en conjunto recibieron semanalmente cerca de nueve mil visitas.

Continúan los trabajos de memoria en la página quimica.unam.mx y la actualización de su directorio, que integra a todos los profesores-investigadores adscritos a la FQ.

Estudiantes

Movilidad estudiantil nacional. Para enriquecer las experiencias académicas de los universitarios durante la licenciatura, se presentaron 866 solicitudes, de las cuales el 65.59% fueron para estancias ofrecidas como parte de las opciones terminales cu-

riculares de las licenciaturas en diferentes áreas de investigación, tanto en la propia facultad como en la UNAM y en instituciones públicas y privadas; el 30.25% fueron solicitudes de movilidad a otras carreras de la FQ y el 4.16% corresponde a solicitudes de movilidad a otras facultades o institutos.

En 2024, las acciones de movilidad estudiantil nacional de licenciatura en la DGECI (Dirección General de Cooperación e Internacionalización) de la UNAM, recibieron y aceptaron seis solicitudes. La Universidad Autónoma de Chihuahua fue una de las instituciones educativas que formaron parte de esta oportunidad estudiantil.

Movilidad estudiantil internacional. En 2024, las acciones de movilidad internacional sumaron 29 solicitudes aceptadas, a través de las convocatorias Movilidad Estudiantil Entrante Internacional de Licenciatura-DGECI, Movilidad Estudiantil Saliente Internacional de Licenciatura-DGECI, Movilidad Estudiantil Internacional Becas Universidad Autónoma de Madrid-Banco Santander, Movilidad Estudiantil Internacional por el Consorcio para la Colaboración en la Educación Superior de América del Norte (CONAHEC), Iniciación a la Investigación y Convocatoria Extraordinaria de Movilidad Estudiantil Internacional de Licenciatura; los programas para Actividades Especiales de Cooperación Interinstitucional (PAECI) con fines de internacionalización para alumnos egresados de Licenciatura UNAM, para el Impulso a la Titulación por Actividades Académicas en el Extranjero (PITAAE) de la UNAM y para estudiantes mexicanos de Ingenierías y Ciencias Naturales (KOSPIE).

Los alumnos beneficiados tuvieron la posibilidad de ser parte de la vida universitaria en otros países como Alemania, Bélgica, Canadá, Chile, Colombia, España, Estados Unidos, Italia, Países Bajos y Uruguay.

En el mes de enero de 2024, la Facultad de Química, mediante una sesión encabezada por la secretaria Académica de Docencia, Perla Castañeda López, dio la bienvenida a 196 estudiantes de distintas instituciones de educación superior de países entre los que se mencionan Ecuador, Perú, Colombia y 108 alumnas y alumnos de 22 estados de la República Mexicana, quienes durante el periodo 2024-2 cursaron algunas asignaturas de las distintas licenciaturas que se imparten en esta entidad, así como el desarrollo de actividades de investigación o experiencia profesional en 24 entidades académicas de esta Máxima Casa de Estudios, como parte de su programa de movilidad.

Becas. Los recursos que reciben los estudiantes de la FQ por parte de instancias universitarias y gubernamentales son diversos; en 2024, 8332 universitarios fueron beneficiados. Dentro de los programas institucionales, la UNAM otorgó 2457 becas de apoyo nutricional, 137 del Programa de Alta Exigencia Académica (PAEA), 39 fueron entregadas a alumnas de las carreras de Ingeniería con recursos del Programa de Fortalecimiento a Mujeres Universitarias (PFMU). Con apoyo federal, las Becas Nacionales para

la Educación Superior Manutención favorecieron a 3410 estudiantes y 41 del Programa Bécalos-UNAM (Licenciatura). Otros programas de becas fueron: 82 de titulación, 22 para deportistas de equipos representativos, 2134 para disminuir el bajo rendimiento académico y 10 para grupos vulnerables provenientes de zonas marginadas del país.

Todos los apoyos otorgados buscan promover la formación integral de los estudiantes, para lo cual la identificación y selección de los beneficiados resulta indispensable; por ello, la Facultad de Química, a través de la Secretaría de Apoyo Académico y el Departamento de Becas, mediante un estudio socioeconómico, detectó a quienes atraviesan por situaciones desfavorables que frenan su desempeño académico. Como resultado de las aportaciones por parte de empresas, así como de profesores y trabajadores de la FQ, el Programa de Becas Profesores Pro-Alumnos "Bob" Johnson mantuvo los 212 apoyos anuales para otorgar recursos a 107 y 105 estudiantes correspondientes a los semestres 2024-2 y 2025-1, como ayuda para solventar sus gastos escolares.

A través de la adopción de más de 100 plantas producidas en el laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales y siendo responsable de esta iniciativa María Teresa Olivera Flores, en 2024 el Departamento de Becas recaudó \$8060.00 en beneficio del Programa Profesores Pro-Alumnos "Bob" Johnson.

Programas de Apoyo Académico. Con el objeto de reforzar los conocimientos adquiridos durante las clases, o bien, resolver dudas para un mejor desempeño de los estudiantes de los primeros semestres en sus asignaturas, se ofrecieron 137 talleres con 2012 alumnos registrados. Se presentó mayor demanda en los departamentos académicos de Química Orgánica, Farmacia, Química Analítica, Físicoquímica y la Coordinación de asignaturas Sociohumanísticas, durante los semestres 2024-2 y 2025-1.

Para lograr una mejor adaptación en el ingreso a la licenciatura, el Programa de Tutorías para Estudiantes de Nuevo Ingreso asigna un tutor (académico de la facultad) a cada uno de los 1324 jóvenes de la Generación 2025; para ello se cuenta con el apoyo de 225 tutores, quienes durante los dos primeros semestres brindan orientación sobre diferentes aspectos, principalmente académicos.

Por medio de la Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil se aplicaron 1104 Exámenes Médicos Automatizados (EMA) a alumnos de nuevo ingreso y 961 a egresados.

Idiomas. El idioma inglés es una herramienta que proporciona mayor competitividad en el ámbito laboral y permite el acceso a las fuentes hemero-bibliográficas más relevantes en el campo de la Química; sin embargo, el diagnóstico aplicado a los estudiantes de nuevo ingreso muestra que sólo el 39 % cuenta con nociones elementales. Ante esta situación, el Departamento de Idiomas de la FQ continuó, en 2024, con la

oferta de actividades encaminadas a promover el aprendizaje del inglés y el perfeccionamiento del español, mediante la oferta de 81 cursos en diferentes niveles de ambos idiomas, a los cuales se inscribieron 1393 alumnos.

Otra actividad destacada del Departamento de Idiomas fue la aplicación de exámenes del idioma inglés: 1389 para Comprensión de lectura, nivel licenciatura; 67 para Comprensión de lectura, para ingreso a maestría y doctorado; 16 para Posesión del dominio de dicho idioma, nivel doctorado para titulación, y 383 exámenes de Colocación para ingresar a alguno de los cursos que se ofrecen.

Cabe destacar que en el semestre 2024-2, se incrementaron de 21 a 26 los grupos programados de asignaturas curriculares cuyos docentes impartieron sus clases en inglés, con respecto al semestre anterior. Esto benefició a un mayor número de estudiantes, de 431 a 538, es decir, 107 más.

Visitas industriales, prácticas profesionales y estancias cortas. Las áreas de desarrollo profesional vinculadas con las carreras de la facultad son múltiples, por ello, es necesario el acercamiento entre los distintos sectores a través de actividades encaminadas a brindar orientación a los estudiantes. A través de la Secretaría de Apoyo Académico se gestionaron 21 visitas industriales al sector público y sector privado, donde hubo una participación de 668 alumnos que visitaron distintos organismos. En el caso de las prácticas profesionales, nueve alumnos las realizaron en el sector público y 16 dentro del sector privado.

Destaca además la participación de 210 asistentes al Programa de Voluntariado Promotores Académicos, con 29 visitas al sector público y una al sector privado.

En 2024, el Programa de Estancias Cortas de Investigación se llevó a cabo gracias a la participación de 82 profesores, se admitieron diez estudiantes de bachillerato y 212 de las diferentes licenciaturas impartidas en la facultad, para continuar con el objetivo de acercar al alumnado a la investigación.

Cursos intersemestrales y su impacto. Para atender el rezago de asignaturas con alto índice de reprobación, en este 2024 se programaron diez materias para los semestres 2024-2, creándose 18 grupos, para un total de 746 alumnos atendidos.

Evaluación de profesores. De las evaluaciones a profesores obtenidas en el semestre 2024-2, se observó que la percepción de su desempeño por parte de los estudiantes fue superior con respecto al periodo anterior: el 98.5 % de los profesores obtuvo calificaciones superiores a 8; el 90.3 %, entre 9 y 10, y sólo el 1.5 % fue calificado con cifras inferiores a 8. Cada departamento académico revisa estos resultados y promueve las acciones necesarias para mejorar el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Opciones de titulación. En 2024, por medio de las diversas opciones de titulación aprobadas para la Facultad de Química, se titularon 664 egresados, de los cuales el 65.66% presentó una tesis o tesina, el 3.31% realizó estudios de posgrado o trabajo de investigación, el 4.07% se tituló por alto nivel académico y el 26.96% restante eligió otras opciones, como cursos vía educación continua o informe de la práctica profesional. El 16.87% fue acreedor a Mención Honorífica.

Con la finalidad de que los estudiantes de las generaciones próximas a egresar de las seis licenciaturas de la Facultad de Química puedan explorar las oportunidades de desarrollo profesional y personal, además de conocer los trámites necesarios para finalizar su formación académica, se llevó a cabo el viernes 2 de agosto la primera Feria del Egreso.

Material de apoyo docente. Con el objeto de impulsar el proceso de enseñanza-aprendizaje, fueron creados cinco materiales (libros, fascículos, compendios de guiones experimentales, videos, etc.) que se encuentran en dictaminación, corrección por parte de los autores y/o aprobados, pertenecientes a los departamentos académicos de Farmacia, Alimentos y Biotecnología, Química Analítica, así como materiales trabajados en conjunto entre departamentos. Todas estas ediciones apoyan la enseñanza de las distintas asignaturas de las carreras de licenciatura ofrecidas por esta entidad.

En 2024 las labores docentes fueron apoyadas por la Coordinación de Comunicación, área que atendió más de 13 mil solicitudes de diseño, edición, reimpresión/reproducciones de materiales como animaciones, boletines, carteles, folletos, libros, entre otros.

Además, se trabajaron tres carteles de Comunicación Química, cinco números de la *Gaceta FQ* (en distribución electrónica) y 45 ediciones para *Gaceta UNAM*.

EDUCACIÓN CONTINUA

Diez participantes concluyeron el Diplomado de Tópicos de Administración Industrial, el cual se desarrolló de manera presencial del 13 de enero al 30 de abril, con duración de 220 horas, en las instalaciones del edificio Mario Molina de la Facultad de Química.

Un total de 80 participantes cursaron los diplomados en Regulación sanitaria de insumos para la salud y en Sistemas de gestión de calidad empresarial ISO 9000, ofertados en la modalidad a distancia, para profundizar y actualizar los conocimientos de los universitarios y profesionistas. El diplomado en Regulación sanitaria de insumos para la salud, al que se inscribieron 51 estudiantes y se llevó a cabo del 3 de febrero al 24 de junio, con una duración de 160 horas, tuvo como objetivo ahondar en el marco legal nacional e internacional aplicable a dichos insumos.

El diplomado en Sistemas de gestión de calidad empresarial ISO 9000 contó con la asistencia de 29 alumnos, constó de seis módulos que se cursaron del 28 de febrero al 24 de junio. Su objetivo fue dar a conocer y desarrollar habilidades personales para determinar, documentar, implementar y evaluar un sistema de gestión de calidad dentro de una organización.

A través de la SEA y su Coordinación de Actualización Docente (CAD), se brindaron siete cursos en las áreas de Química, Matemáticas, Biología, Física y Geografía a 152 profesores del Colegio de Bachilleres, institución educativa de nivel medio superior. Los cursos, que comenzaron el 25 de julio en la sede Tacuba de la FQ, con duración de 25 horas cada uno, fueron impartidos por profesores expertos de diferentes facultades de la UNAM en las ramas de la Química, Ciencias y Filosofía y Letras.

De febrero a agosto, la Facultad de Química y la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica (CANIFARMA) iniciaron la tercera edición del Diplomado de Dispositivos Médicos 2024, con la participación de 81 personas de los sectores público —ISSSTE, COFEPRIS y Comisión Estatal para la Protección contra Riesgos Sanitarios de San Luis Potosí— y privado —empresas como PISA, Abbott, J&J y Roche, entre otros—, quienes cursaron a distancia los seis módulos del diplomado, los cuales son impartidos por expertos nacionales e internacionales del sector gubernamental, académico e industrial.

Se impartieron cursos a distancia en los campos de Ciencias y Matemáticas, dirigidos a profesores de escuelas multigrado del estado de Yucatán. Los cursos a distancia que ofrece la CAD buscan responder a las necesidades concretas de atención simultánea de dos o más grados de preescolar o primaria, para contribuir con el desarrollo de capacidades pedagógicas y digitales del personal docente y directivo de educación básica que laboran en contextos de vulnerabilidad de la ciudad de Mérida y otras localidades.

Con el eje temático sobre Nutrición concluyó el último módulo del Diplomado en Didáctica de las Ciencias para la Educación Intercultural, dirigido a profesores de bachillerato del Colegio Superior para la Educación Integral Intercultural de Oaxaca (CSEIO). El último módulo, Actualización y Profundización de Temas de Salud en la Educación Intercultural, realizado del 15 al 19 de agosto, incluyó tópicos que abarcaron la educación para la nutrición de las comunidades; el manejo higiénico de los alimentos y la promoción de la salud; la nutrición durante el primer año de vida, en la adolescencia, en el embarazo y la lactancia; hasta la alimentación para pacientes con diabetes mellitus tipo 1 y 2, así como con covid-19.

Asimismo, se ofertaron siete cursos presenciales dirigidos a profesores de ciencias de bachillerato, contando con 110 asistentes; además, un curso a distancia con 20 participantes en línea.

POSGRADO

La Facultad de Química participa en nueve de los posgrados universitarios, con nueve programas de maestría y doctorado y uno de especialización. La matrícula de posgrado en 2024 incorporó a 151 estudiantes de primer ingreso y 292 de reingreso; 151 egresaron, de los cuales 111 son graduados de maestría y especialidad, y los 40 restantes, de doctorado.

Esta entidad fue sede de las Jornadas de Investigación 25+25, encuentro académico con el que se conmemoraron los cinco lustros del Posgrado en Ciencias Bioquímicas de la UNAM. En la sesión del 20 de septiembre, Aurora Lara Núñez, de la Facultad de Química, presentó el video *Azúcares, el ciclo celular y la germinación de maíz*.

En este posgrado participan la Facultad de Química, el Instituto de Biotecnología, el Instituto de Fisiología Celular y el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, se tienen más de 200 alumnos en cada nivel (maestría y doctorado) y los tutores acreditados superan la cifra de 300.

COOPERACIÓN, COLABORACIÓN E INTERCAMBIO ACADÉMICO

El 23 de febrero, Esteban Morera Aparicio, coordinador de Investigación y Cooperación en Latinoamérica del Centro Baden-Württemberg para Brasil y América Latina, ofreció un panorama general de los proyectos y programas de colaboración que brinda la Universidad de Tubinga, una de las once universidades de excelencia de Alemania. Esta sesión informativa se enfocó principalmente en los profesores de la facultad con quienes se puede establecer una colaboración científica a largo plazo.

Giuliano Giambastiani, profesor de la Universidad de Florencia, Italia, dictó el 18 de octubre la conferencia Rethinking Hybrid functional Materials as Sustainable Catalysts for Power to Gas (P2G) Technology. En su presentación, habló sobre los materiales funcionales híbridos; en específico, se refirió a los nanotubos de carbono dopados con nitrógeno en los que se soportan partículas de níquel, material con el que trabaja.

Con la participación de especialistas de Cuba, Colombia, República Checa y Estados Unidos se llevó a cabo en la Facultad de Química el 11^{er} Congreso Internacional de la Red de Biomateriales e Ingeniería de Órganos y Tejidos (RedBIOT). Este encuentro académico, celebrado del 21 al 23 de octubre, tuvo como finalidad vincular a los diferentes grupos de investigación a nivel nacional o internacional que trabajan en estos campos de estudio.

Paul W. Ayers, profesor e investigador de la Universidad McMaster, de Canadá, presentó el 25 de octubre la conferencia Think Before you Fit: Success and Failure in Machine, donde expresó que el aprendizaje automático en Química es importante; sin embargo, aún no se sabe realmente su alcance, porque todavía es una herramienta emergente.

Los docentes Carlos R. Baiz y Dmitrii Makarov de la Universidad de Texas se presentaron el 31 de octubre en la facultad para presidir las conferencias Protein Structure and Dynamics in Biomolecular Condensates y Dead or Alive? Time Arrow in the Motion of Single Molecules, respectivamente.

Los profesores de la Universidad de Nueva York, Jenny Martinez y Marvin Parasram dictaron, el 19 de noviembre, sendas conferencias From Mexico to New York University: A Scientific Journey y Anaerobic Heteroatom Transfer Reactions Promoted by Photoexcited 1,3-Dipoles.

Con la participación de especialistas en medio ambiente y cambio climático, se llevó a cabo en la Facultad de Química el seminario Implicaciones de la COP 29 para México. De los riesgos a las soluciones. Efectuado el 26 de noviembre, este encuentro fue moderado por Eduardo Bárzana García, director ejecutivo del Centro Mario Molina, y contó con la participación de Rodolfo Lacy Tamayo, consultor internacional de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO); Francisco Estrada Porrúa, investigador del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM; Eduardo Vega López, titular de la Coordinación Universitaria para la Sustentabilidad de la UNAM, y Humberto Gómez Ruiz, profesor de la FQ.

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

La facultad continúa ofreciendo servicios analíticos, técnicos y de desarrollo de tecnología a los sectores públicos y privados, en las áreas de salud, industria alimentaria, farmacéutica, petrolera y metalúrgica. En la actualidad, estas tareas son armonizadas por la Coordinación de Unidades de Servicios, con el apoyo de la Unidad de Vinculación de la Química.

En 2024, se preparó la certificación del Sistema de Gestión de la Calidad de la Unidad de Gestión Ambiental (UGA) ISO-9001-2015. En el periodo de enero a diciembre, se realizaron dos cursos y tres talleres.

La Unidad de Servicios para la Industria Petrolera (USIP) registró en el año siete proyectos producidos, cinco de ellos entregados. Además de gestionar diez servicios fuera de la UNAM, se trabajó en diferentes actividades académicas, como una exposición, dos estancias académicas, diez servicios sociales liberados y un artículo publicado.

El Laboratorio de Biogeoquímica Ambiental (LABQA) facilitó diez servicios externos y ocho internos para la FQ. Se liberaron seis servicios sociales, se efectuaron seis estancias estudiantiles, se concluyeron siete tesis de licenciatura y dos artículos.

El equipo de bomberos de la UNAM está habilitado para combatir diversos incidentes; sin embargo, cuando la emergencia por derrame químico es mayor, recurren al apoyo —vía telefónica o por radiotransmisión— de la responsable del Área de Protección Civil de la Facultad de Química, Martha Alcántara Garduño.

Con fines docentes, el Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático (ICAyCC) entregó en noviembre a la jefa del Departamento de Ingeniería Química de la FQ, Aída Gutiérrez Alejandre, el Sistema de Muestreo de Carbonilos, desarrollado por académicos y estudiantes del Instituto, encabezados por la investigadora Gema Luz Andraca Ayala. Dicho instrumento de manufactura universitaria es parte del proyecto PAPIME PE102223, llamado “Guión experimental para la determinación de la concentración de agentes tóxicos en fase gas en ambiente laboral a través de un sistema de muestreo semiautomático”.

Servicios analíticos. En 2024, la Unidad de Servicios de Apoyo a la Investigación y a la Industria (USAI) fue acreditada por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA) en la rama de la Investigación (INV-0357-002/12). La USAI proporcionó un total de 28 597 servicios analíticos, de los cuales el 81.76% fueron solicitados por investigadores de la facultad, el 12.24% correspondieron a otras dependencias de la UNAM y el 6%, por usuarios externos. Las visitas guiadas a las instalaciones sumaron once, en tanto que la página de internet de la USAI registró 8837 visitantes.

La Unidad de Metrología proporcionó un total de 217 servicios de calibración, el 43.32% de éstos a usuarios externos.

La Unidad de Investigación Preclínica (UNIPREC) brindó seis servicios de asesoría internos dentro de la FQ, 12 servicios externos a distintas dependencias de la UNAM y 63 fuera de la Universidad Nacional. Por lo que se refiere a las actividades académicas organizadas, se llevaron a cabo seis conferencias, con aproximadamente 50 asistentes por conferencia, dos foros con un promedio de 120 asistentes cada uno; un coloquio, un concurso, un curso y una mesa redonda.

Servicio social. El servicio social fue concebido para aplicar los conocimientos y habilidades obtenidos a lo largo de la formación universitaria, con compromiso ético y responsabilidad social, en agradecimiento a la educación que se ha recibido. Al ser además un requisito para la titulación, esta entidad, a través de la Secretaría de Apoyo Académico y la Coordinación de Atención a Alumnos, ofertó, en 2024, 2197 programas de servicio social para los estudiantes de licenciatura, de éstos, el 29.45% correspondió

a aquellos disponibles dentro de la facultad; el 50.93%, en otras dependencias de la UNAM y el 19.62%, en instituciones públicas. Los alumnos inscritos durante el año sumaron 1222, el 47.88% cumplió con este requisito en programas dentro de la facultad, el 25.20% en otras dependencias de la UNAM y el 26.92% lo realizó en instituciones públicas fuera de la UNAM. El trámite de liberación lo gestionaron 1229 universitarios, quienes cumplieron con el proceso.

Bolsa de trabajo y promoción del empleo. En 2024, el Corredor Laboral se realizó los días 18 y 19 de abril a través de la sección de Bolsa de Trabajo, la cual contó con 396 empresas registradas; del total, el 96.97% pertenece al sector privado y el 3.03% al sector público. Se recibieron 178 ofertas de trabajo, de las cuales el 41.57% fueron cubiertas a través de la Facultad de Química. Se celebraron seis jornadas de reclutamiento.

Asociaciones estudiantiles. Las sociedades estudiantiles de Ciencias Químicas (SECIQ, de reciente creación), de Químicos Farmacéuticos Biólogos (SEQFB) y de Ingenieros Químicos Metalúrgicos Alumnos (SIQMA), así como el Comité Estudiantil de Químicos de Alimentos (CEQAM) y la Sección Estudiantil del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos (SEIMIQ) renovaron sus mesas directivas para el periodo 2024-2025, en una ceremonia realizada el 15 de marzo en el Auditorio B de la Facultad de Química.

La mesa directiva del Capítulo Estudiantil Material Advantage de la licenciatura en Ingeniería Química Metalúrgica de esta entidad universitaria rindió protesta el 14 de octubre en el Auditorio del edificio D, para el periodo 2024-2025, la cual está integrada por María Itzel Pantaleón Ayala (presidenta), Roberto Yael Gil Celaya (vicepresidente), Miguel Ángel Briones González (tesorero) y Santiago Zendejas Ortiz (secretario).

Orientación vocacional. Es indispensable que a una edad muy temprana los estudiantes exploren las posibilidades de un futuro profesional en alguna rama de la ciencia; por ello la UNAM, a través de la Dirección General de Orientación y Atención Educativa (DGOAE), mantiene un vínculo constante con los niveles de educación básica y media superior.

En abril, alrededor de 300 alumnas y alumnos del bachillerato universitario y del sistema incorporado participaron en la Jornada Universitaria de Orientación Vocacional de la FQ, donde se les compartió la oferta académica de las licenciaturas que se imparten en esta facultad y las opciones de movilidad estudiantil. También hubo charlas a cargo de las y los coordinadores de carrera, la Muestra Experimental *Química entre nosotros* y mesas informativas de las licenciaturas, así como recorridos y visitas guiadas.

También se llevaron a cabo los eventos de orientación El Estudiante Orienta al Estudiante, el programa Orientatón y el Quimitour con 779 participantes. Se complementó con la atención personalizada a 58 alumnos de bachillerato.

Sumado a ello, como parte de las actividades de orientación vocacional e integración, se coordinaron visitas guiadas a diversas instituciones: dos de la UNAM, tres del sistema incorporado, dos externas y dos foráneas.

Patronato de la Facultad de Química. El 11 de marzo de 2024, Salvador López Negrete Baigts rindió protesta como nuevo presidente del Patronato de la Facultad de Química para el periodo 2024-2026, en sustitución de Alfonso Salazar Aznar.

Con el objetivo de que la Unidad de Servicios y Desarrollo Farmacéutico (USEDEF) continúe su consolidación y brinde novedosas soluciones y estrategias de desarrollo farmacéuticas, el Patronato de la FQ, por medio del programa de vinculación Empresas Amigas, recaudó 360 mil pesos en donaciones que ayudarán a continuar con proyectos como el equipamiento de laboratorios, el stand para el foro de la Asociación Nacional de la Industria Química, la realización del BOOTCAMP, entre otras acciones.

La FQ y su Patronato inauguraron, en una ceremonia realizada el 22 de marzo, el Laboratorio B-213 del Departamento de Biología. En este espacio, ubicado en el edificio B de esta entidad, cuyas obras de remodelación y equipamiento fueron financiadas por las empresas AsTecl y Abalat, se podrá realizar secuenciación masiva y estará destinado para brindar servicios a otras áreas de la FQ, de la UNAM y de la industria.

INVESTIGACIÓN

Al interior de la facultad, 188 profesores de carrera fueron beneficiados con el Programa de Apoyo a la Investigación y al Posgrado (PAIP), en reconocimiento a su desempeño en las labores y productos de investigación. En 2024, 216 académicos, incluidos los posdoctorantes y profesores de asignatura que actualmente se encuentran realizando una estancia en la facultad, registraron su pertenencia al Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII): 22 son candidatas, 116 se clasifican en el nivel I; 51 en el II, y 27 en el III.

El Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) UNAM otorgó \$21 552 905.00, los cuales fueron distribuidos entre 25 proyectos.

Del 9 al 12 de enero de 2024, en el Conjunto E de la FQ se impartió, por primera vez en una institución educativa mexicana, un curso con la técnica de edición molecular del genoma, conocida como CRISPR-Cas9, a cargo de los académicos José Antonio Pedroza García, del Departamento de Bioquímica de la FQ, y Fernando Guzmán Chávez, del Instituto de Investigaciones Biomédicas.

El martes 25 de junio se llevó a cabo la ceremonia de lanzamiento del Centro UNAM-mas —con licencia para producción por Harlan Israel— de la Facultad de Química, el

cual volverá a tener capacidad de producir los animales de laboratorio usados con más frecuencia (ratas y ratones), tanto endogámicos como exogámicos, en condiciones libres de patógenos específicos y genéticamente definidos, con los más altos estándares de procuración de bienestar animal.

INFRAESTRUCTURA

Por el gran número de espacios físicos con que cuenta la Facultad de Química, la diversidad de los recursos hace altamente complejas las labores de mantenimiento, adquisición, reparación, actualización y revisión de éstos.

A través de la Coordinación de Investigación Documental se adquirieron, entre compras y donaciones, 434 títulos impresos equivalentes a 502 volúmenes y 2116 electrónicos, los cuales ascienden a un monto de \$2 659 000.00, para las bibliotecas de estudios profesionales, de posgrado y para los departamentos de Metalurgia, Farmacia y Alimentos; se cubrió además la suscripción a 247 revistas con un monto de \$18 932,214.00. Se tuvo un promedio de atención diaria de 1600 personas en los espacios físicos de las bibliotecas y la hemeroteca, y se registraron 18 111 usuarios en la Biblioteca Digital, además de tramitar 112 solicitudes de artículos para su adquisición.

El 5 de junio, la FQ inauguró el Sistema Humedal Artificial Tecnificado para Tratamiento de Orina (SHATTO), el cual reciclará las aguas residuales de los mingitorios y lavabos de los sanitarios de hombres contiguos a los auditorios A y B de esta entidad. El proyecto, encabezado por el académico de la FQ Víctor Manuel Luna Pabello, permite remover los contaminantes del agua de manera gradual.

El 27 de septiembre, en el Jardín de las Ardillas del edificio D se colocó el primer lienzo de malla-sombra con una extensión de 8 x 11.5 metros, elaborada con materiales que permitirán una mayor resistencia a la intemperie. Un segundo lienzo con medidas de 8 x 6 metros se colocó el lunes 30 de septiembre, ello en beneficio de académicos, personal administrativo, trabajadores y alumnado.

ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS, CULTURALES Y DEPORTIVOS

Actividades académicas. Del 15 al 27 de enero se llevó a cabo la novena edición del Campamento de Innovación y Emprendimiento Invierno 2024, con la participación de 24 estudiantes de licenciatura y posgrado. El evento concluyó con los proyectos de salud visual (ganador del primer lugar), el de un detector de drogas en bebidas y otro sobre un apósito para pie diabético.

El 16 de enero inició el XVII Coloquio Invernal de Investigación del Departamento de Bioquímica, el cual busca difundir los avances de los diferentes grupos de investigación que lo integran y así promover colaboraciones y contribuir en la formación del alumnado.

Durante la Sexta Olimpiada Universitaria de Química Orgánica, organizada por la Universidad Nacional de Colombia, 13 de los 16 alumnos participantes de la facultad obtuvieron los mejores puntajes dentro de sus respectivas categorías. Javier Humberto Espinosa Flores, alumno del noveno semestre de la carrera de Química de la FQ, obtuvo el primer lugar en la categoría Avanzada. Alexis Juárez Morales, estudiante del tercer semestre de la carrera de Química, obtuvo el primer lugar en la categoría Básica.

El 7 de febrero, en el Auditorio A de la FQ, se presentó el libro *Química de macrocomponentes de alimentos*, de los profesores María de los Ángeles Valdivia López, Hiram Fernando Ramírez Cahero y Alberto Tecante Coronel. Eduardo Bárzana García y Agustín López-Munguía Canales, reconocidos académicos de la UNAM, fueron los presentadores. Posteriormente, este mismo título fue presentado en la Feria Internacional del Libro del Palacio de Minería, la 9ª Feria del Libro de Ciencias de la Salud 2024 de la Facultad de Medicina de la UNAM, la Feria Internacional del Libro de las Universitarias y los Universitarios, así como en la Universidad LaSalle.

El 15 de febrero se inauguró el Primer Coloquio de Enfermedades Raras, organizado por la facultad, con la participación de 14 especialistas y con algunos testimonios de quienes las padecen.

El 13 de mayo, inició en el Auditorio del Conjunto E de la FQ, el Coloquio Wageningen University and Research, sobre la Ciencia de Alimentos, que busca la interacción y la discusión científica entre el alumnado de maestría y doctorado.

En el marco del Día del Maestro se celebró la entrega de diplomas y medallas a 147 profesoras y profesores en reconocimiento a su labor académica, quienes cumplieron de una a seis décadas de impartir clases en aulas y laboratorios de nuestra facultad.

Del 17 al 19 de mayo, la explanada del edificio A de la Facultad de Química fue sede del Plastianguis 2024, iniciativa de la Asociación Nacional de la Industria Química y su Comisión de la Industria del Plástico, Responsabilidad y Desarrollo Sustentable, en colaboración con sus empresas socias, con la finalidad de promover la cultura del reciclaje, el cuidado del medio ambiente y la adecuada gestión de estos materiales.

Edwin Otten, profesor de la Universidad de Groninga (Países Bajos), presidió la conferencia Bipolar Organic Radicals as Active Material for Symmetrical Redox Flow Batteries. En el auditorio B de la FQ, el 20 de junio, abordó temas como la aplicación de compuestos organometálicos y moléculas para el almacenamiento de energía.

La FQ tuvo una activa participación en la 9ª Feria del Libro de Ciencias de la Salud 2024 de la Facultad de Medicina de la UNAM, del 11 al 13 de agosto, con el panel Líneas de investigación en salud pública de la Facultad de Química, a cargo de los docentes Gerardo Leyva, Samuel Canizales y Edgar Vázquez. Asimismo, la profesora Socorro Alpízar Ramos brindó las charlas Autocuidado y Dispositivos médicos y salud integral; se llevó a cabo la conferencia Programa de Estancias Cortas de Investigación (PECI), dictada por Blanca Estela Cruz, responsable de esta iniciativa de la FQ.

Actividades sociales. En febrero de 2024, más de 70 integrantes de la Generación 1994 de la Facultad de Química se reunieron para conmemorar el 30 aniversario de su ingreso a esta entidad, convocados por la Asociación de Egresados (AEFQ), la Coordinación de Enlace Institucional y la Oficina de Vinculación con Egresados de la FQ.

Cerca de 150 ex alumnos de la Generación 1973 de esta entidad festejaron los 50 años de su paso por las aulas y laboratorios universitarios, el 2 de marzo en el Auditorio A.

De igual forma, el 13 de abril en el Auditorio del edificio D de la FQ, casi cien egresados de la Generación 1984-1988 se reunieron para sumarse a las actividades que esta entidad realiza para vincularse con el sector industrial.

El pasado 24 de abril, se llevaron a cabo las votaciones para sustituir a las y los representantes del alumnado de licenciatura ante los siguientes órganos colegiados: a) el Consejo Universitario; b) el Consejo Técnico; c) el Consejo Académico del Área de las Ciencias Físico Matemáticas y de las Ingenierías (CAACFMI); d) el Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud (CAABQyS); en esa misma fecha se eligieron a representantes de nuestro profesorado ante el CAABQyS.

Del 27 de julio al 1 de agosto, la facultad organizó la Semana de Integración para las y los 1324 estudiantes que integran la Generación 2025, con diferentes actividades, como la bienvenida por parte del director, la presentación de funcionarios, la aplicación de los exámenes médico, diagnóstico de conocimientos, de habilidad matemática y verbal, así como el de inglés. También se incluyeron actividades culturales, recreativas y deportivas, como la charla Equidad de género y violencia escolar, impartida por la DGOAE.

En una ceremonia realizada el sábado 26 de noviembre en el Auditorio B, la Generación 1968 de la Facultad de Química festejó el 50 aniversario de su egreso de la licenciatura, con la presencia de la profesora Elvira Santos Santos como invitada de honor.

El 29 de noviembre se celebró la segunda Cena Baile en el marco del Día de la química y el químico, la cual reunió a más de 700 personas, integrantes de 30 generaciones de la FQ, en beneficio del Programa de Becas Profesores Pro-Alumnos "Bob" Johnson.

Actividades culturales. Las Islas de Ciudad Universitaria fueron el escenario perfecto para que, el 8 de abril, la comunidad de la UNAM presenciara el Eclipse Solar 2024. En la Facultad de Química, estudiantes, docentes y trabajadores también observaron este fenómeno astronómico.

El 30 de octubre se celebró el concurso La Calaca tilica y flaca, certamen en el que obtuvo el primer lugar La Catrina Periodista, de Michelle García Gómez, estudiante de Química Farmacéutico Biológica (QFB). En la misma jornada se premió a los ganadores del concurso de ofrendas Mictlán, el altar Corazón Guerrero, de la Sección de Actividades Deportivas, Recreativas y Voluntariado de la FQ, ganó el primer lugar.

De igual forma se reconoció a los triunfadores del certamen de calaveritas literarias “El muerto al pozo y el vivo al gozo”, en el que el trabajo titulado *Huesitos orgánicos*, de Ángel Daniel Miguel Ortiz, de QFB, se llevó el primer lugar. Finalmente, se hizo la premiación del concurso de disfraces ¡No hay trucos, sólo dulces!, en la que *La otra madre*, *Coraline* y *querida hija*, de Logan Camacho, Jazmín Juárez y Jimena Ruiz, estudiantes de la FQ y la Facultad de Artes y Diseño de la UNAM, fue distinguido con el primer lugar.

Como cada año, la Facultad de Química participó en el XXVII Festival Universitario de Día de Muertos Megaofrenda de la Universidad Nacional, del 1 al 3 de noviembre en la Explanada del Museo Universum, con el tema “México visto a través de la lente”.

Actividades deportivas. El 1 de marzo se llevó a cabo en la explanada de la Facultad de Química, la exhibición de artes marciales mixtas, estelarizada por pateadoras universitarias de la FQ, así como de algunas facultades y planteles del Colegio de Ciencias y Humanidades de la UNAM, contando con invitadas del estado de Guanajuato.

En el Campeonato Nacional de Powerlifting 2024, celebrado en dos sedes (Aguascalientes y Zacatecas), el equipo representativo de levantamiento de potencia de la UNAM obtuvo cuatro preseas de oro y dos de plata.

Tres de los cuatro medallistas de oro son pesistas auriazules que acudieron por primera vez a este certamen; una de ellas, Nelly López Hernández, alumna de la Facultad de Química, obtuvo el oro en la división de –57 kg categoría junior equipado tras cargar 71 kg (récord nacional) en bench press, 115 kg en sentadilla y 127.5 kg en peso muerto, para un total de 313.5 kg.

Una de las medallas de plata fue para Itzel Guadalupe Gómez Xinetl, también estudiante de Química, en los –63 kg junior raw, con cargas de 75 kg en bench press, 157.5 kg en sentadilla y 170 kg en peso muerto, que suman un total de 402.5 kg.

Un total de 1200 corredoras y corredores participaron la noche del sábado 19 de octubre en la XVII Carrera Atlética de la Facultad de Química, la cual se desarrolló en las

categorías de 10 y 5 km, así como caminata en 3 km. El histórico Estadio Olímpico Universitario México 68 fue el escenario de la salida y meta de esta competencia.

Luis Everardo Canchola Rodríguez, pesista puma y alumno de la Facultad de Química, obtuvo el primer lugar en la categoría junior classic –90 kg del Campeonato Nacional de Powerlifting XPC celebrado en Guadalajara; logrando así su clasificación para el Campeonato Mundial Arnold Classic 2025 de la Xtreme Powerlifting Coalition (XPC).

Daniela Guerrero Barrón, de la Facultad de Química, Yoatztin Itahi Garduño León, de la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra y Karen Medina González, de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, obtuvieron la presea de plata al triunfar en arco compuesto femenino en la Universiada Nacional 2024.

Con cinco primeros lugares, cuatro segundos y cuatro terceros, bailarines auriazules tuvieron presencia en podios de dos eventos internacionales, en Panamá y Costa Rica. Los terceros sitios fueron para Javier Santos Bárcenas, de Ingeniería, y Salma Castañeda López, de Química, en open latin amateur.

El representativo de porras y animación Titanes de la Facultad de Química tuvo, a finales de 2024, una destacada participación en tres competencias de esta disciplina deportiva: en la International American Cheer and Dance Challenge, que se celebró en la Ciudad de México, obtuvo el tercer lugar; mientras que en la Spotlight Showcase Cheer and Dance, en su edición regional, también efectuada en la capital del país, ganó el segundo lugar (ambas en la categoría Colegial mixto 2). En esta misma competencia, pero nacional, realizada en Guadalajara, se logró el primer lugar en la categoría Colegial mixto 4.2.

PREMIOS Y DISTINCIONES

Los reconocimientos, premios y distinciones a los que se han hecho acreedores académicos y estudiantes, en los ámbitos nacional e internacional son:

Nacionales

La Fundación Moisés Itzkowich-FUNAM otorgó el primer lugar del Premio Alzheimer 2023-2024, en la categoría de Licenciatura Investigación Básica o Preclínica, a Josué Hernández Castillo, egresado de la carrera de Química Farmacéutico Biológica de la FQ, por su trabajo “Evaluación del efecto de la administración intranasal de dexametasona sobre la reactividad astrocítica en un modelo murino de angiopatía amiloide cerebral y enfermedad de Alzheimer”, el cual realizó en el Instituto de Investigaciones Biomédicas de la UNAM, bajo la asesoría de la universitaria Gohar Gevorgyan.

El novedoso método para favorecer la administración de fármacos y, por ende, el efecto de éstos mediante el uso de una arcilla sintética denominada laponita, que desarrolló el equipo encabezado por María Josefa Bernad Bernad, académica de la FQ, fue merecedor a la mención de honor del Premio CANIFARMA 2023 en la categoría de Investigación Tecnológica, que otorga la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica.

La técnica académica María Alicia Hernández Campos fue distinguida con el Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz 2024, que otorga la UNAM a sus académicas más sobresalientes.

Marco Antonio Cerbón Cervantes fue distinguido como Investigador Nacional Emérito 2023 del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII) por su trayectoria académica y contribuciones en las áreas de Neurociencias, Endocrinología y Biología de la reproducción.

Alfonso Durán Moreno y Sergio Adrián García González encabezan un grupo de investigación para el desarrollo de tecnología para el tratamiento de aguas residuales mediante el proyecto "Evaluación de la tecnología del reactor biológico tubular en una planta de tratamiento de agua residual ubicada en San Lorenzo, Xochimilco, para el cumplimiento de la NOM-001-SEMARNAT-2021", el cual obtuvo el primer lugar del Premio Rotoplas-Fundación UNAM 2022 (categoría Licenciatura), que promueve y reconoce la investigación e innovación en el tratamiento de aguas. Este mismo proyecto recibió el Premio Innovation for Sustainable Water, que otorga la empresa Rotoplas, en conjunto con el Consejo de Desarrollo de Tijuana y Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia, por el trabajo "Sistemas de tratamiento y reúso de aguas residuales".

El Consejo Regulador del Tequila (CRT) reconoció a la Facultad de Química de la UNAM y al Centro Mario Molina con el Premio Espíritu Agave Tequila, en la categoría de Ciencias Químicas, por sus aportaciones a la investigación científica que ha permitido mejorar los procesos de producción, calidad y trazabilidad del tequila mexicano.

Aitana Estrada Rubio, Juan Barreiro Thierry y Akio Taniguchi Kimura, estudiantes de la licenciatura de Ingeniería Química de la facultad, obtuvieron el primer lugar en el área Química del Concurso de Ciencias Básicas de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Ingeniería (ANFEI) 2024.

La Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía otorgó el certificado ISO 9001 de Sistemas de Gestión de la Calidad a la Unidad de Gestión Ambiental (UGA) de la Facultad de Química. Igualmente, por sus laboratorios de excelencia, que demuestran cumplimiento con normas o modelos internacionales de calidad reconocidos en el mundo, la Coordinación de la Investigación Científica otorgó a la UGA el Reconocimiento Calidad UNAM.

Con esta certificación internacional ISO 9001, la FQ recibe su séptimo certificado ISO, siendo la UGA la sexta unidad de servicio de la facultad en obtenerlo; con ello, la UNAM suma 336 laboratorios certificados y/o acreditados. En este contexto, el Programa Institucional de Certificación y Acreditación de Laboratorios de la Universidad Nacional se mantiene como el más grande en el mundo en una entidad de educación superior.

La compañía francesa L'Oréal, junto con la UNESCO y la Academia Mexicana de Ciencias, reconoció a Tatiana E. Klimova Berestneva, docente del Departamento de Ingeniería Química de la facultad, con el Premio para Mujeres en la Ciencia L'Oréal-UNESCO-AMC 2024, el cual busca incrementar la participación de las mujeres en el campo científico e impulsar el progreso de la sociedad a través del apoyo a proyectos de investigación.

El pleno del Consejo Universitario aprobó por unanimidad conferir el nombramiento como profesora emérita a Lena Ruiz Azuara, quien forma parte del Departamento de Química Inorgánica y Nuclear de la FQ.

La compañía Roche México, la Fundación Mexicana para la Salud, la Academia Nacional de Medicina de México y la Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas de Medicina otorgaron el Premio a la Investigación Médica Dr. Jorge Rosenkranz 2024 en la categoría de investigación en Biotecnología a José de Jesús García-Trejo, por el trabajo "Nuevo método de medición en tiempo real de la enzima nitrato reductasa (Nar) como blanco terapéutico contra bacterias enteropatógenas y sus otras aplicaciones en biorremediación y descontaminación de aguas tratadas y agua potable".

Por su parte, Flor de María Reyes Cárdenas fue distinguida con el Premio Nacional de Química Andrés Manuel del Río, que otorga la Sociedad Química de México (SQM), en la categoría de Docencia. Nivel superior. La académica, quien forma parte del Departamento de Química Inorgánica y Nuclear, cuenta con más de 17 años en la enseñanza formal a nivel superior.

Asimismo, Heber Octavio Barragán Mayet obtuvo el premio a la Mejor Tesis de Licenciatura Rafael Illescas Frisbie 2024 por el trabajo "Estudio del comportamiento de adenina absorbida en arcillas de interés prebiótico", también otorgado por la SQM.

Internacionales

El reconocimiento 25 Mujeres en la Ciencia, iniciativa de la empresa global 3M, fue para Liliana Romero Reséndiz, adscrita al Departamento de Ingeniería Metalúrgica, por la elaboración de un acero heteroestructurado y antimicrobiano (en proceso de patente) hasta seis veces más fuerte, durable, ligero y ecológico que el convencional.

Laura Domínguez Dueñas, profesora del Departamento de Físicoquímica de la FQ, obtuvo la beca Fulbright-García Robles otorgada por COMEXUS.

CONCLUSIONES

La Facultad de Química de la UNAM se ha enfocado en concretar proyectos que optimicen la profesionalización de su alumnado y planta académica, con el objetivo de generar acciones que ayuden en los problemas sociales y ambientales que nos atañen a todos. Estamos conscientes de que falta mucho por hacer, pero nuestra comunidad avanza con pasos firmes hacia el futuro, en el camino de la innovación y el desarrollo.

