



Con el Dr. Gerard Parkin continúa la presencia de primer nivel en la FQ

el Dr. Gerard Parkin, profesor e investigador de la Universidad de Columbia, Estados Unidos, dictó la conferencia *Biorganometallic Chemistry of Mercury and Impact of Coordination of Lewis Acids to Metall Centers*, el pasado 8 de junio en el Salón de Exámenes Profesionales de la Facultad de Química.

Esta conferencia, organizada por la Secretaría Académica de Investigación y Posgrado (SAIP) de la FQ y su Consejo de Investigación, es resultado del interés de esta instancia por traer a la Facultad a investigadores de primer nivel, con el propósito de que compartan su trabajo y sus experiencias con nuestra comunidad, tanto académica como estudiantil, lo que enriquece el trabajo académico.

De este modo, en la plática estuvieron presentes, además del Dr. Jorge Vázquez Ramos, titular de la SAIP, investigadores y estudiantes de la Facultad.

En su conferencia, el Dr. Parkin habló acerca de la contaminación de metales pesados (como mercurio y plomo) en el medio ambiente. Explicó la manera como son



convertidos en la naturaleza en compuestos todavía más tóxicos para, posteriormente, llegar a los organismos y a los seres vivos, particularmente en el caso de los humanos, a través de los alimentos.

El investigador estadounidense también se refirió a algunos compuestos modelo y a algunas estrategias terapéuticas para eliminar la contaminación o la intoxicación de esos elementos en seres vivos. Asimismo, mostró varios compuestos tóxicos producidos en estos procesos y la manera en que se forman. Igualmente, planteó varias interrogantes acerca de conceptos básicos de unión química y modelos de enlace.

Para concluir su exposición, el Dr. Parkin, des-

Ingresar la Dra. Helgi Jung a la ANMM ◀ 3

Seminario de Historia y Filosofía de la Química ◀ 5

Inauguración de diplomados en línea ◀ 6

2 ▶

UNAM
ideas en Libertad

► Después de afirmar que mucha de la contaminación se da en su grado más exacerbado debido a compuestos organometálicos, esbozó la posibilidad de transformar éstos en mercurio inorgánico y, con ello, tratar de desecharlos de los organismos más fácilmente.

Cabe mencionar que esta conferencia no sólo fue un evento académico de calidad, sino también un encuentro muy agradable, ya que además de interactuar ampliamente con los asistentes, el Dr. Parkin resultó ser un gran mago y presidiador, lo que demostró divirtiéndose y asombrando a su público.

Entrevistado al final de la conferencia, el Dr. Juventino García Alejandre, adscrito al Departamento de Química Inorgánica y Nuclear, y quien fuera el enlace para invitar al Dr. Parkin a la FQ, comentó que esta plática, al igual que las dictadas el año pasado por los ganadores del Premio Nobel, tiene la finalidad “de traer a nuestra Facultad a investigadores de mucho prestigio a nivel mundial. Es muy importante que compartan su trabajo de investigación de manera accesible, no sólo a profesores o especialistas en la materia, sino también a estudiantes”.

Rosa María Arredondo Rivera
José Martín Juárez Sánchez

Semblanza

El Dr. Gerard Parkin, profesor de Columbia University, New York, desde 1994, ha sido reconocido con múltiples distinciones dentro de las que se encuentran: *The Royal Society of Chemistry Award in Organometallic Chemistry* (2004); *Inaugural Distinguished Catalysis Lecturer*, University of Florida, Gainesville (2004); *the Royal Society of Chemistry Corday Morgan Medal* (1995) y *American Chemical Society Award in Pure Chemistry* (1994).

También ha participado en Consejos editoriales para *Accounts of Chemical Research* (1994-96), *Inorganic Chemistry* (1995-97), *Polyhedron* (1999-2000), *J. Organomet. Chem.* (1999), *Organometallics* (2002-2005) e *Inorganic Chemistry* (2003-2006) y fue Presidente electo en 2005 y Presidente en 2006 de la Organometallic Subdivision of the American Chemical Society Division of Inorganic Chemistry.

Directorio FQ - Gaceta

Dr. Eduardo Bárzana García
Director

Me C Ma. del Carmen de Teresa
Secretaria General

Ing. Carlos Rodríguez Caldera
Secretario Administrativo

QFB Raúl Garza Velasco
Secretario Académico de Docencia

Dr. Jorge Vázquez Ramos
Secretario Académico de Investigación y Posgrado

IQ Jorge Martínez Peniche
Secretario de Extensión Académica

Q Hortensia Santiago Fragoso
Secretaria de Apoyo Académico

Q Raúl Varela Gómez
Secretario de Planeación e Informática

IQ Alejandro Íñiguez Hernández
Secretario Auxiliar de la Dirección

Dr. José Luis Mateos Gómez
Asesor de la Dirección

Lic. José Ruiz Díaz
Coordinador de Comunicación e Información

Lic. Amalia Fernández Moreno
Editora de la Gaceta FQ
Jefa del Departamento de Comunicación

Lic. Alejandro Correa Sandoval
Jefe del Departamento Editorial

Lic. José Martín Juárez Sánchez
Jefe de Información

Lic. Rosa Ma. Arredondo
Reportera

Lic. Eva Núñez Alonso
Corrección de Estilo

Departamento de Idiomas FQ, Sección de Español
Lic. Leticia González González

Encargada de la Sección de Publicaciones
Arq. Adrián R. Arroyo Berrocal

Diseño y Formación
DG Sonia Barragán Rosendo

Encargada de la Sección de Diseño
DG Efraín Mora Gallegos

Fotografía
CG Elda Alicia Cisneros Chávez

Fotomecánica
Sección de Impresión, FQ
Impresión

Ingresa la Dra. Helgi Jung a la Academia Nacional de Medicina de México

La Dra. Helgi Jung Cook, académica adscrita al Departamento de Farmacia de la Facultad de Química de la UNAM, ingresó recientemente a la Academia Nacional de Medicina de México (ANMM).

La amplia experiencia académica y científica de la Dra. Jung, le ha permitido ser representante por México ante la Organización Panamericana para la Salud (OPS) para estudios de bioequivalencia y árbitro en publicaciones de talla nacional e internacional (como la *Revista Mexicana de Ciencias Farmacéuticas* o el *Journal of Chromatography*), así como experta de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos en el Comité de Pruebas de Intercambiabilidad y en el Comité de Inclusión y Exclusión de Medicamentos.

Por su trabajo, la Dra. Jung se ha hecho acreedora a diversos reconocimientos y premios, entre ellos: *Premio Canifarma* (1989 y 1999), Premio Fundación Armstrong al Mejor Trabajo de Investigación Clínica (1990 y 1999), Reconocimiento Catedrático UNAM (2000), Premio *Martín de la Cruz* por el Consejo de Salubridad General (2003), Medalla *Alfonso Caso* (2004) y *Reconocimiento a la Excelencia Farmacéutica 2005*, en la Categoría *Actuación Profesional Relevante*, otorgado por el Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos México, AC.

Expresidente de la Asociación Farmacéutica Mexicana es miembro también de la Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Colegio Nacional de Químicos Farmacéuticos Biólogos. Asimismo, es miembro de la American Association of Pharmaceutical Scientists.



Tiene publicados dos capítulos en libros como autora, 15 trabajos *in extenso* como autora y 24 como coautora. Su producción científica ha sido citada 540 veces.

Ha recibido tres premios nacionales. Pertenecer al Sistema Nacional de Investigadores, con categoría Nivel III.

El trabajo que presenta a su ingreso a la Academia Nacional de Medicina de México, se titula *Evaluación biofarmacéutica de nuevos compuestos benzimidazólicos con actividad antihelmíntica*.

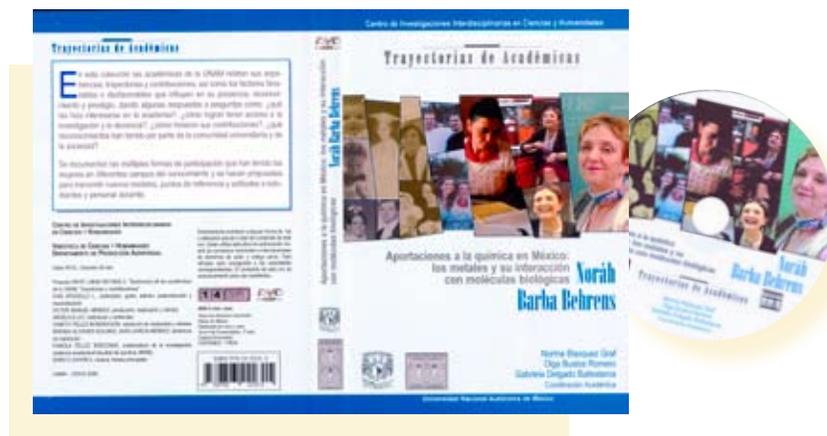
Video sobre la Dra. Noráh Barba producido por el CEIICH

La Dra. Noráh Barba Behrens, integrante de la comunidad de la Facultad de Química, fue una de las tres universitarias elegidas para iniciar la serie de videos documentales *Trayectorias de Académicas*, realizada por el Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades (CEIICH) de la Universidad Nacional Autónoma de México.

En esta colección, las académicas de la UNAM relatan sus experiencias, trayectorias y contribuciones, así como los factores favorables o desfavorables que influyen en su presencia, reconocimiento y prestigio; además responden a cuestionamientos como: ¿Qué las hizo interesarse en la Academia?, ¿cómo logran tener acceso a la investigación y la docencia?, ¿cómo hicieron sus contribuciones?, ¿qué reconocimientos han tenido por parte de la comunidad universitaria y de la sociedad?

En la serie se documentan las múltiples formas de participación que han tenido las mujeres en diferentes campos del conocimiento y se hacen propuestas para transmitir nuevos modelos, puntos de referencia y actitudes, tanto a estudiantes como a personal docente.

El video sobre la Dra. Noráh Barba, titulado *Aportaciones a la Química en México: Los metales y su interacción con moléculas biológicas*, fue realizado bajo la coordinación académica de Norma Blázquez Graf, Olga Bustos



Romero y Gabriela Delgado Ballesteros y tiene una duración de 26 minutos. Los otros dos documentales que inician la serie *Trayectorias de Académicas* son: *Aportaciones a la Psicología en México: Psicología de la salud, Medicina conductual y Bioética*, sobre la Dra. Graciela Rodríguez Ortega (Facultad de Psicología) y *Aportaciones a la Física en México: Física nuclear experimental*, acerca de la obra y aportaciones de la Dra. María Esther Ortiz Salazar (Facultad de Ciencias).

Para la Dra. Noráh Barba lo que resulta relevante es que para la colección *Trayectorias de Académicas* se eligió a mujeres a partir de las propuestas de sus propias comunidades, “por ello, para mí fue una distinción muy especial el que me hayan escogido para realizar uno de los tres primeros videos de la serie”.

“Estos videos –comentó en entrevista la Dra. Barba– son sobre

trayectorias de mujeres académicas que, de alguna manera, han destacado, y la filosofía detrás de todo esto es llevarlos a los colegios de Ciencias y Humanidades y a las preparatorias de la UNAM, para que las jóvenes estudiantes vean que una puede tener una vida familiar integrada y además hacer una carrera científica; también se van a transmitir en TV UNAM para una mayor difusión. Se busca, finalmente, estimular a las jóvenes para que sigan una carrera científica”.

La Dra. Noráh Barba Behrens es Profesor Titular C Tiempo Completo, Definitivo de la FQ. Pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (Nivel II). Ha realizado investigación en Química inorgánica, bioinorgánica y Química de coordinación. Es Presidenta de la Asociación de Profesores/Investigadores de la Facultad de Química de 2004 a la fecha.

José Martín Juárez Sánchez

Seminario de Historia y Filosofía de la Química en la FQ

a partir del miércoles 5 de septiembre iniciará en la Facultad de Química el *Seminario de Historia y Filosofía de la Química*, organizado por el Dr. José Antonio Chamizo Guerrero, profesor e investigador del Departamento de Química Inorgánica.

El seminario, que se llevará a cabo los primeros miércoles de cada mes a partir de septiembre del presente año, contará con la participación de especialistas en historia y filosofía provenientes del Instituto de Investigaciones Filosóficas, la propia Facultad de Química de la UNAM, El Colegio de México, la FES Cuautitlán, la Universidad Autónoma Metropolitana, así como de reconocidas instituciones de educación superior de España, Chile y Estados Unidos.

Entre los ponentes confirmados se encuentran Mercè Izquierdo, Agustín Nieto, Laura Benítez, Kira Padilla, Ana Rosa Pérez, Elías Trabulse, Rosa María Gómez Moline, Patricia Aceves y Mario Quintanilla.

El Dr. José Antonio Chamizo Guerrero comentó que el tema de Historia y Filosofía de la Química es nuevo y controvertido, por lo que

resulta importante su discusión en el seno de la comunidad química.

En este sentido, dijo que en los últimos años las aportaciones provenientes de las ciencias cognitivas y la Filosofía e Historia de la ciencia han permitido construir un mínimo pero certero consenso sobre otras formas de enfrentar los procesos de aprendizaje.



El Dr. Chamizo Guerrero explicó que para replantear la enseñanza de la ciencia es indispensable aspirar a tener más y mejores docentes, por lo tanto no es suficiente profundizar en el conocimiento específico de la asignatura correspondiente, como sistemáticamente se ha hecho y que sin duda es fundamental: “Es necesario además, incorporar la reflexión sobre la estructura de la ciencia y el papel que ésta ha jugado en nuestra sociedad, así como discutir acerca de su exponencial crecimiento”.

Algunos de los temas que se abordarán durante el seminario son: *La construcción física del átomo químico. ¿Hay retorno?; ¿Para qué sirve la historia de la Química? Una reflexión sobre el pasado de una profesión; Tres visiones de la materia: de la Física a la Química (Descartes, Boyle y Newton); y La segunda ley de la termodinámica ¿Química o Física?*

Las conferencias del seminario se impartirán de las 12 a las 14 horas, en el Auditorio de la USAI, ubicado en la División de Estudios de Posgrado, en el Edificio B de la FQ.

El Dr. Chamizo Guerrero adelantó que a partir del próximo semestre se impartirá, dentro de los nuevos planes de estudio, la asignatura Historia y Filosofía de la Química, por lo cual el Seminario permitirá una más profunda reflexión sobre el tema, tanto para los docentes como para los alumnos.

Al finalizar el seminario, previsto para culminar el mes de junio de 2008, se editará un libro donde se publicarán los trabajos presentados por los historiadores y filósofos participantes.

Rosa María Arredondo Rivera

Inauguración de diplomados en línea

el pasado 19 de junio, en la Sala de Videoconferencias del Edificio D de la FQ, se llevó a cabo la inauguración de cuatro diplomados en línea que beneficiarán a cerca de 200 integrantes de Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA).

Los diplomados, dirigidos a Jefes de Estación, Coordinadores Administrativos, Coordinadores de Operaciones y Coordinadores de Mantenimiento, se impartirán durante cuatro meses, a partir del 25 de junio del presente año.



En la ceremonia inaugural, el Dr. Eduardo Bárzana García, Director de la FQ, dijo que estos diplomados en línea, organizados por la Secretaría de Extensión Académica a través del Departamento de Educación Continua de la FQ, con el apoyo y colaboración de la Dirección General de Servicios de Cómputo Académico (DGSCA) de la UNAM, “son una oportunidad para dar el paso trascendental para adentrarnos en las tecnologías y metodologías educativas del futuro”.

El Director expresó su beneplácito por la realización de estos diplomados en línea, impartidos por primera vez en la FQ, ya que representan un importante esfuerzo educativo. Asimismo, hizo patente su agradecimiento a la DGSCA por su valioso apoyo, y agradeció a ASA por confiar en las capacidades de la Universidad Nacional, institución siempre interesada en mantenerse en el

punto más alto y extenso de la educación con estas vías tecnológicas.

En su oportunidad, el Dr. Alejandro Ríos Galván, Director de Combustibles de Aeropuertos y Servicios Auxiliares, manifestó que la realización de estos diplomados en línea son de suma importancia para ASA, ya que “uno de nuestros ejes rectores es contar con personal motivado, preparado y capacitado que cuente con las competencias y herramientas necesarias para hacer bien su trabajo”.

En tanto, la M en C Larisa Enríquez Vázquez, Coordinadora de Servicios Educativos en Red de la DGSCA, se mostró complacida por este proyecto de la FQ con ASA, que atiende una necesidad concreta. “Es muy satisfactorio para la Universidad Nacional extender sus servicios tecnológicos hacia las áreas o ámbitos que se requieran”, puntualizó.

Tras la inauguración, el M en C Enrique Navarrete Morales, Representante de los Asesores Académicos, dio al personal de ASA, conectado mediante videoconferencia, los contenidos de los diplomados y la forma de acceder al portal.

En la ceremonia también estuvieron presentes el Ing. Jorge Martínez Peniche, titular de la Secretaría de Extensión Académica; la M en C Zoila Nieto Villalobos, Secretaria Técnica de la misma Secretaría y el Lic. Óscar Arenas Cárdenas, Jefe del Departamento de Educación Continua, Sede CU y Coordinador de este proyecto.

Rosa María Arredondo Rivera

III Expo Tecnología de Alimentos



Productos alimenticios originales y sabrosos, elaborados por alumnos de séptimo, octavo y noveno semestres de la carrera de Química de Alimentos de la FQ, dieron vida a la III *Expo Tecnología de Alimentos*, que este año contó con la valiosa participación de la Secretaría de Extensión Académica de la Facultad y de las empresas: Coca-Cola, Fundación Herdez, *Café Punta del Cielo*, Grupo Industrial Cuadritos Biotek, Lefix (Marco Antonio León Félix) y la Escuela de Gastronomía del Centro de Estudios Superiores de San Ángel (CESSA).

La expo, efectuada el pasado 31 de mayo por el Departamento de Alimentos y Biotecnología, cuya titular es la Dra. Amelia Farrés González, se desarrolló con gran éxito –se presentaron 23 trabajos– en el pasillo empedrado que se encuentra entre los auditorios A y B, y el Vestíbulo del Edificio A.

En la ceremonia inaugural, el Dr. Eduardo Bárzana García, Director de la Facultad de Química, felicitó a los alumnos por su interés, esfuerzo y participación en esta expo tecnología, que refleja la creatividad de los estudiantes y de los profesores de la Facultad.

El Director recordó que las rigurosas evaluaciones que permitieron la reciente acreditación de las cinco licenciaturas de la Facultad, tuvieron en cuenta, entre otros aspectos, los programas académicos, el trabajo en los laboratorios y la infraestructura, “pero no incluyen actividades como esta exposición de tecnología de alimentos, que es una actividad adicional no curricular, que refleja algo más allá de los que son propiamente los planes educativos, lo cual –dijo– es digno de reconocer”.

Por su parte, la M en C Zoila Nieto Villalobos, Presidenta del Comité

organizador, dijo que el propósito de la *Expo Tecnología de Alimentos* es lograr que los alumnos expongan todo lo que aplican durante el semestre en el desarrollo de nuevos productos, los cuales pueden ser industrializados para un mejor estado nutricional de la población.

Al final, el jurado calificador –integrado por el Dr. Agustín López Munguía, el Ing. Federico Galdeano Bienzobas, la QFB Marcela Olivares, la Mtra. Estela Cevallos y la QA Clara Cuevas– dio como ganador de esta exposición al equipo integrado por Cecilia Cova Pérez, Norma Ramírez Rojas, Laura Reyes Fermín y Selene Segura Moctezuma, por haber elaborado el producto *NUTRICEN* (rollo de pasta de hojaldre relleno).

El segundo lugar lo obtuvieron los alumnos Carla Flores Rosas, Ulises Hernández Durán, Cinthya Nájera Blas, Ángel Javier Rivas Romero y José Talamantes Gómez, por el pastel de altura *Magnífico Océano* (pastel de bagre, tipo *gourmet*); y el tercer lugar lo consiguieron Mónica Fernández Ramírez, Ivonne Galán Fabre, Ariadna González Solís, Nagibe Berenice Moreno Durán y Vania Julieta Muñoz Pérez, por preparar el jamón *El Chipotludo*. También se otorgaron menciones honoríficas a los equipos que elaboraron *Nats* (botana vegetal), pan de harinas de trigo y chapulín, y harina para hot cakes con avena.

Rosa María Arredondo Rivera

Conferencia Química, Medio Ambiente y Recursos Naturales

“ El desarrollo sustentable no sólo implica el adecuado manejo de los recursos naturales y el equilibrio ecológico, sino la eliminación de la desigualdad social y la pobreza”, señaló el M en C Luis Fueyo Mac Donald durante la conferencia *Química, Medio Ambiente y Recursos Naturales*, realizada el pasado 31 de mayo en el Auditorio A de la FQ.

Luis Fueyo Mac Donald ha sido investigador en Ciencias Marinas en la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la

Alimentación (FAO) y en el Instituto Nacional de Pesca, así como Director General de Inspección de Recursos Marinos en la PROFEPA.

En la plática, organizada por la Asociación de Egresados de la Facultad de Química, el Mtro. Fueyo aseguró también que, en la actualidad, la Química está llamada a jugar un papel relevante en el desarrollo sustentable, no únicamente en lo relacionado con la industria y el medio ambiente, sino además en temas de biodiversidad, conservación y problemas de agua.



Desayuno del Consejo de Generaciones de la AEFQ

sábado 23 de junio en la terraza de la Torre de Ingeniería en Ciudad Universitaria.

En este desayuno, que contó con la asistencia de numerosos representantes de generación de la Facultad, el Dr. Eduardo Bárzana García, Director de la FQ, tras ofrecer un panorama acerca de los avances de este centro educativo, que, entre otros logros, es hoy la entidad académica en el país que tiene mayor número de profesores en el Sistema Nacional de Investigadores, sostuvo que la AEFQ puede significar “una parte importante en este gran esfuerzo conjunto por continuar como la mejor escuela de Química del país”.

En el acto también estuvieron presentes el Dr. José Luis Mateos, Presidente del Consejo de Generaciones de la AEFQ y el profesor Enrique Alarcón, integrante del Patronato de la Facultad.

José Martín Juárez Sánchez

Concluye *Diplomado en Sistemas de Gestión de la Calidad*

La QFB Brenda Berenice Gasca Zambrano, Jefa del Área de Adquisiciones del Conjunto D-E, la CP Ma. de la Luz Jiménez Montesinos, Jefa del Departamento de Contaduría y la QFB Adriana Oviedo Pacheco, Jefa del Área de Proyectos de la Secretaría Administrativa de la FQ, recibieron el pasado 11 de junio en el Auditorio de la Dirección de Relaciones Laborales de la Dirección General de Personal, su reconocimiento por concluir satisfactoriamente el *Diplomado en Sistemas de Gestión de la Calidad de la Administración Universitaria*. Este Diplomado fue realizado del 24 de enero al 30 de mayo del presente, por la Dirección General de Servicios Administrativos de la UNAM, en colaboración con la Facultad de Contaduría y Administración (FCyA).

En una solemne ceremonia, encabezada por el Dr. Daniel Barrera Pérez, Secretario Administrativo de la UNAM y por la Dra. María Antonieta Martín Granados, Directora de la FCyA, la QFB Adriana Oviedo Pacheco dijo, en nombre de los 163 alumnos que cursaron el Diplomado, que este proyecto tan valioso les permitió capacitarse y entender que el estar certificados bajo una norma no sólo significa tener una imagen ante la sociedad y cumplir con los preceptos que dicta la creciente globalización, “sino que nos permite experimentar la esencia que hay detrás de esta certificación, misma que se ha traducido en el cambio de cultura organizacional”.

La integrante de la primera generación del *Diplomado en Sistemas de Gestión de la Calidad de la Administración Universitaria* calificó como positiva la evolución que está teniendo la cultura de este sistema en la UNAM.



La QFB Oviedo destacó que el Diplomado les ha permitido tener un mejor panorama sobre el servicio que deben prestar al usuario para buscar la manera de transmitirlo como un servicio de calidad: “Los conocimientos adquiridos nos comprometen a cambiar la concepción de servicio, de atención al cliente y de trabajo en equipo”, indicó.

En este sentido, dijo que durante muchos años se le ha brindado servicio al usuario, “pero no con este enfoque de calidad que estamos tratando de ofrecer, encaminado a lograr que los usuarios, los miembros de la academia universitaria, estén satisfechos del servicio recibido”. Finalmente, señaló que las experiencias vertidas durante el Diplomado deben ser un aliciente para los próximos participantes. “Tenemos la firme convicción de los beneficios que éste les traerá, por lo que los exhortamos a mantener una actitud positiva y proactiva a fin de obtener resultados que fortalezcan el trabajo y se traduzcan en servicios de calidad que apoyen decididamente las actividades sustantivas de esta Universidad: La investigación, la docencia y la difusión de la cultura”.

La Facultad de Química de la UNAM, conciente de la importancia del deporte en el desarrollo integral de sus estudiantes, futuros profesionistas del país, lleva a cabo durante todo el año un intenso programa de actividades deportivas y recreativas, tanto interna como externamente, que busca fortalecer la práctica del deporte y la recreación entre la comunidad de la Facultad.

Muchos estudiantes y académicos de la FQ practican deporte y forman parte de los equipos representativos que han participado en diferentes competiciones –como los torneos Internos 2007-2 celebrados del 6 de febrero al 1 de junio del 2007– en los espacios habilitados para la práctica deportiva e instalaciones deportivas del *campus* universitario.



En el Torneo interno de ajedrez, los estudiantes Jorge Matías Vázquez, Francisco Javier Hernández y Pedro Barco Zamarrita obtuvieron el primero, segundo y tercer lugar, respectivamente. En basquetbol, de los ocho equipos varoniles participantes, el vencedor fue *Leyenda 23*. En basquetbol 3vs.3, las integrantes del equipo *Venus* y los miembros del equipo *Spartans* fueron los campeones de las ramas femenil y varonil.

En el concurso de Tiros de Tres de basquetbol, en el que participaron 25 alumnos, el triunfo fue para María Fernanda Rojas Arellano y Pablo Alejandro Fuentes Barrón.

En futbol rápido, el primero y segundo lugar los consiguieron los equipos *Real sadapi* y *Chemical maniacs*, respectivamente; mientras que en el Torneo de futbol rápido Primera B, los

dos mejores equipos, de los 39 participantes, fueron *No Manchester* y *Atlético mezcalt*. En futbol rápido Primera A, *Reyes magos* y *Trinys sex toys* se ubicaron en el primero y segundo sitios, respectivamente; mientras que, por anotar 17 goles, Jonathan Alejandro Reyes Cruz, integrante del equipo de los *Reyes magos*, se proclamó campeón goleador. En futbol asociación, el primer lugar lo ocupó *Santísima KB-zona*; en futbol *Coladeritas* mixto 3vs.3, el sitio de honor fue para el equipo *Victor's*.

En el segundo torneo de tenis, Alejandro Méndez Castruita consiguió el primer lugar en la categoría principiantes; en avanzados, Manuel Amezcua Valencia fue el vencedor.

7º Torneo de la Bata

Por séptima vez consecutiva se realizó, del 2 de abril al 1 de junio,



el Torneo de la Bata, convocado por las facultades de Química y Ciencias, el cual se efectuó en las instalaciones deportivas de las facultades de Ciencias, Medicina y Odontología. Es digno de reconocer y destacar que el equipo representativo de basquetbol varonil de la FQ se proclamó campeón sin perder un juego durante todo el torneo. El equipo sigue invicto desde los *Interfacultades 2006*.

Cabe mencionar que, luego de la intensa jornada competitiva en lo que va del año, los equipos representativos siguen su preparación

deporte en la FQ

rumbo a los Juegos *Interfacultades* 2007, que se llevarán a cabo durante el semestre 2008-1.

¡Practica algún deporte!

Si aún no practicas ninguna actividad deportiva o recreativa, ¡éste es el momento! La Facultad de Química tiene múltiples opciones para ti, como los torneos internos organizados semestralmente en diferentes disciplinas deportivas, tanto en la rama femenil como varonil: Ajedrez, basquetbol, futbol rápido, futbol asociación, futbol coladeritas, natación, frontón, *tocho* bandera, voleibol y tenis.

También te puedes integrar al Club de Ajedrez *Alquimistas*, cuyas sesiones se realizan de lunes a viernes del semestre lectivo en el vestíbulo del Edificio A, de 10:00 a 15:00 horas. Si lo que te gusta es la papiroflexia, la FQ cuenta con un taller para ello, cuyas clases se imparten todos los viernes del semestre lectivo en el pasillo hacia el Edificio C, de 11:00 a 17:00 horas.

Si prefieres formar parte de algún equipo representativo, el de basquetbol lleva a cabo sus entrenamientos los lunes, miércoles y viernes, de 15:00 a 17:00 horas, en la cancha de la FQ; el de beisbol practica todos los jueves del semestre lectivo, de 16:00 a 18:00 horas, en el campo de béisbol de Ciudad Universitaria; el de voleibol entrena los martes y jueves, de 14:00 a 16:00 horas, en el Frontón Cerrado de Ciudad Universitaria y el de futbol rápido practica los lunes y viernes, de 14:00 a 16:00 horas, en el lado posterior de la Biblioteca de la Facultad.

Si requieres más información, acude a la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Coordinación de Atención a Alumnos de la FQ, de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 y de 17:00 a 19:00 horas.



Además, no olvides que tu Universidad tiene más de 40 disciplinas deportivas que puedes conocer y practicar. Para más información, consulta la página de la Dirección General de Actividades Deportivas y Recreativas: www.deportes.unam.mx

Rosa María Arredondo Rivera

Día del Desafío Universitario 2007

Con una sesión de flexibilidad, un ejercicio colectivo en el que subieron por las escaleras hasta el cuarto piso del Edificio A, un paseo en bicicleta y juegos en equipo (futbol, basquetbol y voleibol), se celebró en la Facultad el *Día del Desafío Universitario* 2007, el pasado 30 de mayo.



El *Día del Desafío* es una campaña mundial para incentivar la práctica regular de actividades en beneficio de la salud y bienestar, tanto individual como social. Se realiza anualmente el último miércoles del mes de mayo. En este día se propone que las personas interrumpan sus actividades rutinarias y practiquen cualquier tipo de actividad física o deportiva, por lo menos 15 minutos consecutivos.

En esta ocasión, la FQ se sumó a dicha iniciativa. La mayor parte de las actividades se efectuaron en la Explanada de la Facultad y fueron organizadas por Roberto Juárez, Jefe de la Sección de Actividades Deportivas y Recreativas de la Coordinación de Atención a Alumnos de la FQ.

José Martín Juárez Sánchez

Primer Seminario de Tecnología de Formas Farmacéuticas Sólidas

Con la finalidad de ofrecer temas de actualización en el área de tecnología farmacéutica a los alumnos de los últimos semestres de la carrera de QFB, del 18 al 22 de junio pasado se realizó el *Primer Seminario de Tecnología de Formas Farmacéuticas Sólidas* en el Auditorio B de la Facultad.

Organizado por la Dra. María Josefa Bernad, el M en C Enrique Amador y la Profesora Guadalupe Díaz, todos del Departamento de Farmacia de la FQ, este seminario contó con la asistencia de alrededor de 230 alumnos, principalmente de la FQ, pero también de las FES Zaragoza y Cuautitlán

de la UNAM, así como de la Universidad Autónoma Metropolitana.

Entre los trabajos que se presentaron en los cinco días de actividades, están: *Liofilización, Secado por lecho fluido, Marco regulador, Buenas prácticas de fabricación, Tamaño de partícula en sólidos, Recubrimiento de película, Granulación húmeda y Secado con microondas.*

El seminario fue inaugurado por el QFB Raúl Garza Velasco, Secretario Académico de Docencia de la FQ y la Dra. Rachel Mata Essayag, Jefa del Departamento de Farmacia.



José Martín Juárez Sánchez

Círculo literario Facultad de Química



Con lecturas de reconocidos escritores como Pablo Neruda y Gabriel García Márquez se inauguró, el jueves 31 de mayo en el *Jardín de las ardillas*, el *Círculo Literario Facultad de Química*, que contó con la participación del profesor Jorge Armando Posada, quien imparte el taller de Creación literaria en la FQ.

La inauguración estuvo a cargo del Lic. Gabriel Torres Delgado, Jefe de la Sección de Actividades Culturales de la Coordinación de Atención a Alumnos de la FQ, quien estuvo acompañado por Araceli Cruz y Adriana Isaac, coordinadoras del círculo literario, el cual se realizará dos veces por semana a partir del próximo semestre.

El Lic. Torres Delgado, organizador de la actividad, anunció que el material de lectura utilizado en el círculo literario se facilitará a los alumnos, en calidad de préstamo, al solicitarlo en la Biblioteca de la FQ.

En la FQ, Primer Encuentro de Educación Metroológica

La Unidad de Metrología, el Departamento de Educación Continua de la FQ, la Unidad de Evaluación de la Conformidad del Centro de Ciencias Aplicadas y Desarrollo Tecnológico (CCADET), así como el Instituto Mexicano de Normalización y Certificación (IMNC), llevaron a cabo del 20 al 22 de junio, en el Auditorio del Edificio D de la

FQ, el *Primer Encuentro de Educación en Metrología y de Educación en Evaluación de la Conformidad*.

A través de conferencias, plenas, mesas redondas y carteles, se promovió el intercambio de experiencias, reflexiones, hallazgos de investigación, propuestas de desarrollo de la educación en Metrología

y de la educación en la evaluación de la conformidad, desde la enseñanza en nivel básico hasta posgrado.

La ceremonia de inauguración estuvo a cargo del Dr. Héctor Nava Jaimes, Director del Centro Nacional de Metrología, a quien acompañaron funcionarios de las dependencias participantes.

Primer Diplomado en Gestión de Calidad ISO 9001:2000

El pasado 25 de mayo se llevó a cabo la clausura del *Primer Diplomado en Gestión de la Calidad ISO 9001:2000* donde el Ing. Jorge Martínez Peniche, Secretario de Extensión Académica de la Facultad de Química, la M en C Zoila Nieto Villalobos, Secretaria Técnica de la SEA y el M en I Pablo Hernández Calvo, Director de Negocios y Procesos de Mejora de la empresa Altos Group, hicieron entrega de los diplomas y constancias a los 35 asistentes al Diplomado, que se llevó a cabo del 24 de febrero al 29 de abril de 2007.



Es relevante mencionar que en el IV módulo del Diplomado se hace entrega de un certificado de Auditor Líder por parte

del organismo internacional European Quality Assurance (EQA) a quienes lo aprueben.

Investigadores de Química Analítica dictan conferencias sobre Electroquímica

En el marco de los Seminarios Académicos organizados por la Secretaría Académica de Investigación y Posgrado de la FQ, cuyo titular es el Dr. Jorge Vázquez Ramos, se llevaron a cabo el pasado viernes 22 de junio, las conferencias *Electroquímica Ecológica. Nuevos criterios de calidad*, impartida por el Dr. Octavio Reyes Salas, y *Electroquímica de membranas y películas poliméricas*, a cargo del Dr. Julio César Aguilar Cordero.

Las conferencias, dictadas por los Doctores Octavio Reyes y Julio César Aguilar, ambos profesores e investigadores del Departamento de Química Analítica, tuvieron lugar en el Auditorio A de la FQ, donde los ponentes compartieron con los asistentes parte del trabajo de investigación que realizan en dicho departamento.

Consejos de seguridad

Acciones Básicas en caso de Emergencia en el Laboratorio

En caso de FUGAS

Por fuga se entiende cualquier emisión no controlada de gas proveniente de recipientes inadecuados, dañados o de cilindros a presión.

Antes de

- Asegúrate de tener a la mano la información necesaria sobre los productos que se manejan en el laboratorio, **HOJAS DE SEGURIDAD DE REACTIVOS**, las cuales deben contener, al menos, la siguiente información: propiedades físicas y químicas, toxicidad, primeros auxilios, acciones en caso de fugas y derrames.

Durante

- Mantén la calma.
- Si la fuga proviene de un contenedor pequeño (frasco), transpórtalo, utilizando

el equipo de seguridad adecuado, a una campana extractora de gases o a un lugar seguro y solicita ayuda al personal de seguridad, brigadas o a la Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil.

- Si la fuga proviene de un contenedor grande o de un cilindro a presión, apaga mecheros y aparatos eléctricos con que estés trabajando, evacua el área y da aviso al personal de seguridad, brigadas o a la Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil.

Después de

- Sigue las instrucciones del personal de seguridad y/o brigadas para regresar al laboratorio.

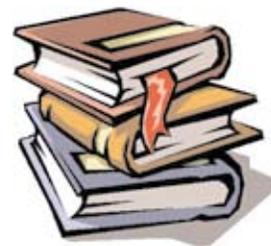
Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil

csprpc@yahoo.com.mx

Teléfonos de Emergencia

- | | | | |
|---|-------------|---|----------------|
| • Central de Atención de Emergencias (dentro de la red digital)..... | 55 | • Centro Médico | 20202 |
| • Desde cualquier teléfono | 56 16 09 14 | • Auxilio UNAM | 22430 |
| • Postes de auxilio | | | 22432 |
| • Teléfono amarillo localizado en: | | | 22433 |
| • Pasillo de la Dirección, Edificio A (afuera de la Secretaría de Atención a alumnos) | | • Coordinación de Seguridad, Prevención de Riesgos y Protección Civil de la Facultad de Química | 23704 (CSPRPC) |
| • Pasillo de entrada del Edificio D | | • Enfermería del Edificio A | 23735 |
| • Frente a la Intendencia del Edificio E | | • Enfermería del Edificio D | 25268 |
| • Bomberos | 56161560 | • Intendencia del Edificio A | 23706 |
| | 20566 | • Intendencia del Edificio B | 23512 |
| | 20565 | | |

Bibliotecas



Hemeroteca

Visita la Hemeroteca y conoce los servicios que te ofrecemos

La Hemeroteca se encuentra ubicada en el Edificio B, nivel de acceso y está abierta de las 8:30 a las 20:00 horas, de lunes a domingo y días festivos.

Cuenta con servicios de préstamo interno en la sala, préstamo interbibliotecario y fotocopiado. También ofrece recuperación de documentos vía electrónica y fax.

Puedes consultar 108 títulos de revistas impresas, con suscripción vigente, en diferentes áreas, como son Alimentos, Ingeniería Química, Química y Farmacia; solicítalo al Bibliotecario.

Si necesitas algún artículo, puedes hacer uso del servicio de fotocopiado (y auto fotocopiado, con tarjeta magnética).

En la Sala de Base de Datos recibirás orientación en la búsqueda de tus referencias; encontrarás los recursos electrónicos de la página de la Dirección General de Bibliotecas (DGB), así como de las revistas suscritas y a las que se tiene acceso para la Comunidad Universitaria.

Tenemos catálogos que informan de los acervos impresos de libros, revistas, tesis, mapas existentes en las bibliotecas de la UNAM y de otras instituciones participantes.

También está a tu disposición la Biblioteca Digital que ofrece múltiples servicios de consulta y recuperación de documentos. Puedes llevarte la información impresa, en USB o diskette.

Te invitamos a que consultes la página de la Facultad, en donde encontrarás más información:

<http://www.química.unam.mx>

Costo de los servicios

Consulta a Base de Datos Usuarios Internos

Servicio gratuito y se puede guardar la información (usuarios externos \$10.00 por hora y puedes grabar en diskette, CD o USB.)

Impresiones

Usuarios Internos \$1.00
Usuarios Externos \$1.50

Tarjeta de fotocopiado

\$50.00
(con 100 créditos por primera vez e incluye el plástico)

Fotocopias

Usuarios internos \$0.25
Usuarios externos \$0.40

¡Nos dará gusto atenderte!

Libros a la venta en la Caja de la FQ

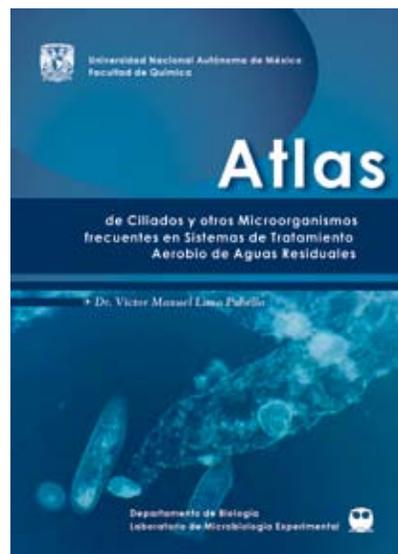
Atlas de ciliados y otros microorganismos frecuentes en sistemas de tratamiento aerobio de aguas residuales

La edición del *Atlas de ciliados y otros microorganismos frecuentes en sistemas de tratamiento aerobio de aguas residuales* tiene como objetivo contribuir en la conformación de material didáctico útil para la enseñanza de las asignaturas Microbiología Ambiental I y II, que se imparten como optativas en el marco del nuevo programa de estudios de la carrera de Químico Farmacéutico Biólogo en la FQ.

Sin embargo, este volumen no sólo es de utilidad para los alumnos que cursen la asignatura de Microbiología General II del plan de estudios actual, sino que también representa un elemento de apoyo para la impartición de asignaturas similares que se ofrezcan en otras instituciones de educación superior y, en general, para las personas interesadas en introducirse en el tema, como es el caso de operadores, supervisores y diseñadores de plantas de tratamiento de aguas residuales.

Este libro, cuyo autor es el Dr. Víctor Manuel Luna Pabello, académico del Laboratorio de Microbiología Experimental del Departamento de Biología de la FQ, contiene información general sobre los principales microorganismos que proliferan en sistemas de tratamiento aerobio de aguas residuales (STAAR).

Si bien la publicación pone mayor énfasis en los *Phyllum Ciliophora*, microorganismos comúnmente conocidos como ciliados, además incluye información sobre otros microorganismos que se encuentran frecuentemente en las muestras de aguas residuales procedentes de STAAR.



Un aspecto destacable de la obra es que sus imágenes y esquemas están acompañados de una descripción morfológica, así como de información relacionada con el hábitat y tipo de alimentación de los microorganismos que se estudian.

En el prólogo del volumen, el Dr. Luna Pabello señala que también se presenta un capítulo relacionado con la toma y procesamiento de muestras que permitirán determinar tanto las especies de ciliados prevaletentes, como su abundancia relativa. Esta obra igualmente incorpora bibliografía especializada y un glosario.

El *Atlas de ciliados y otros microorganismos frecuentes en sistemas de tratamiento aerobio de aguas residuales* tiene un costo de 100 pesos para el público en general y 50 pesos para estudiantes con credencial. Puede ser adquirido en la Caja de la FQ, ubicada en la planta baja del Edificio B.

José Martín Juárez Sánchez

¡Conoce tu Universidad!

Programa *Bicipuma*



La UNAM te presta una bici para circular dentro de Ciudad Universitaria, esto gracias al Programa *Bicipuma*, que tiene como finalidad fomentar entre toda su comunidad (alumnos, profesores y trabajadores) el uso de un transporte alternativo, saludable y recreativo: La bicicleta.

El servicio es gratuito, sólo requieres presentar tu credencial vigente, con código de barras, actualizada y legible.

Debes saber que dentro del reglamento destacan el uso obligatorio del casco y la utilización de las bicicletas por un lapso máximo de 20 minutos.

Al hacer uso del servicio, debes tomar en cuenta algunas recomendaciones: Al recibir tu bicicleta revisa frenos, dirección y ruedas; si notas algún desperfecto en tu bici, repórtalo al encargado; prevé tu ruta y evita recorridos peligrosos; conduce en línea recta con ambas manos sobre el manubrio; circula siempre por la ciclopista y toma en cuenta la prioridad del peatón.

Al momento de estacionar tu bicicleta, cerciórate de que el encargado del módulo la reciba.

El Sistema *Bicipuma*, que opera desde 2005 con el propósito de fomentar la cultura del cuidado del medio ambiente, coadyuvar al desarrollo físico y mental de la comunidad universitaria, optimizar el transporte interno en la UNAM y desincentivar el uso del automóvil, cuenta con el *Bicicentro Metro CU* y 10 módulos distribuidos fundamentalmente en el circuito interior para brindar rapidez de servicio a los usuarios y acceso eficiente a los planteles, a los

cuales la comunidad concurre. Para ello, cuenta con dos mil unidades.

El *Bicicentro Metro CU* integra, a través de un puente, al Metro CU con diversas facultades e institutos de investigación del *campus*, mientras que los módulos. Con capacidad de resguardo de aproximadamente 100 bicicletas cada uno se encuentran ubicados en el Estadio Olímpico, las Facultades de Arquitectura, Filosofía y Letras, Derecho, Ingeniería, Medicina, Química, Ciencias y Anexo de Ingeniería, así como el Estadio *Tapatío Méndez*.

El Programa *Bicipuma* forma parte del Sistema Integral de Vialidad interno y externo de la institución, junto con el *Pumabús*, el *Puma*, el Metro y el Metrobús.

¡No lo pienses más!, si aún no haces uso de este magnífico medio de transporte para desplazarte con mayor facilidad dentro del *campus* universitario, sobre la red de ciclopista que abarca una superficie de cinco mil 200 metros, éste es el momento, así que, ¡a pedalear en la UNAM!



Recuerda que el servicio es de lunes a jueves de 6:30 a 16:15 horas, y los viernes de 6:30 a 15:45 horas.

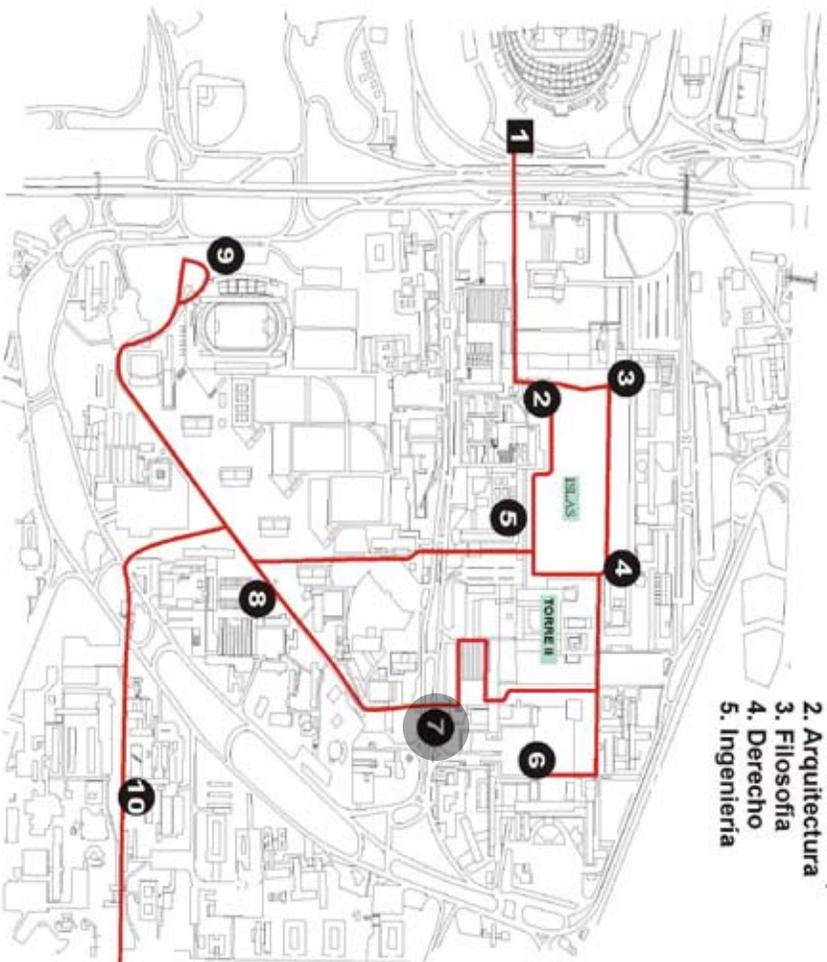
Si requieres mayores informes sólo llama al 56 22 99 60 o al 56 22 99 61.

Módulos del Programa Bicipuma

A) BICICENTRO metro C.U.

1. Estadio Olímpico
2. Arquitectura
3. Filosofía
4. Derecho
5. Ingeniería

6. Medicina
7. Química
8. Anexo de Ingeniería
9. Estadio Tapatio Méndez
10. Ciencias




 Universidad Nacional Autónoma de México
 Facultad de Química

La Facultad de Química
 se honra en contar
 con la presencia del

Dr. Leopoldo García-Colín
 Doctorado *Honoris Causa* por la UNAM, 2006



quien impartirá la Conferencia:

**Doblamiento
 de proteínas
 y la transición
 vítrea**



Miércoles 15 de agosto 12:00 horas, Auditorio A.






La comunidad de la Facultad de Química
 lamenta el fallecimiento del

M en C Mario Alberto Maldonado Tapia

*Presidente del Colegio de Profesores
 y académico adscrito al Departamento
 de Química Orgánica Experimental de esta Facultad*

Acaecido el martes 26 de junio del presente.

"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"
 Ciudad Universitaria D.F., a 9 de agosto de 2007.



XII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas
 Boca del Río, Veracruz del 11 al 15 de noviembre de 2007 Hotel Crowne Plaza Torremar Veracruz

TEMAS

- MORFOGÉNESIS Y DIFERENCIACIÓN
- RESPUESTA Y ADAPTACIÓN AL ESTRÉS
- DIFERENCIACIÓN CÉLULA-CÉLULA
- TRANSDUCCIÓN DE SEÑALES
- MECANISMOS DE RESPUESTA A PATOGENOS
- MECANISMOS DE REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN DEL GENOMA
- BIOTECNOLOGÍA METABÓLICA
- AGRO-BIOTECNOLOGÍA
- PATRONES MOLECULARES DEL DESARROLLO
- ESTRATEGIAS METABÓLICAS
- TRANSPORTADORES Y TRANSDUCTORES MEMBRANALES

INVITADOS INTERNACIONALES

- Edgar Cahoon, *Danforth Plant Science Center, U.S.A.*
- Roberto Gaxiola, *University of Connecticut, U.S.A.*
- Ezequiel Ezcurrea, *San Diego Natural History Museum, U.S.A.*
- Susana Magallon, *Universidad Nacional Autónoma de México, México*
- Gregory Martin, *Boyce Thompson Institute, Cornell University, E.U.A.*
- Nigel Halford, *Crop Performance and Improvement Division, Inglaterra*
- Marisa Otegui, *University of Wisconsin, E.U.A.*
- Nestor Carrillo, *Universidad Nacional de Rosario, Argentina*
Pan American Association for Biochemistry and Molecular Biology Lecture.

INVITADOS NACIONALES

- Gladys Cassab López
- Patricia Coello Coutino
- Alejandra Covarrubias Robles
- Felipe Cruz García
- Rocio Cruz Ortega
- Joseph Dubrovsky
- Arturo Guevara García

INVITADOS NACIONALES

- Teresa Hernández Sotomayor
- Luis Herrera Estrella
- Patricia León Mejía
- Carmen Quinto Hernández
- Federico Sánchez Rodríguez
- Rosario Vera Estrella
- Jean Philippe Vielle Calzada
- Beatriz Xoconostle Cazares

COMITÉ ORGANIZADOR
 Felipe Cruz García
 Marina Gavilanes Ruiz
 Eleazar Martínez Barajas
 Javier Plasencia de la Parra

Informes
 Consultar el sitio del congreso en la página <http://www.smb.org.mx>
 Sra. Técnica: Sra. Teresa Castillo; plantas_2007@yahoo.com.mx

Secretaría de Apoyo Académico • Coordinación de Atención a Alumnos



¡Aprovecha esta oportunidad!

BECAS




Facultad de Química, UNAM

Se invita a los estudiantes de la GENERACIÓN 2008, que atraviesan por una situación económica desfavorable, a participar en el **Programa Becas Alimentarias** durante el semestre 2008- I.

Para lo cual deberán presentarse en la ventanilla I de la Coordinación de Atención a Alumnos a recoger la documentación correspondiente, los días 6 y 7 de agosto, de 10:00 a 14:00 horas, con la Sra. Lucía López Solares.

Requisito: Presentar carta de aceptación
 Correo electrónico: balimentarias@servidor.unam.mx

1a. reunión

Al encuentro con la Investigación
en la



Facultad de Química
Evento de difusión del
Posgrado y la Investigación

21 de agosto de 2007
Auditorio A, FQ

programa

09:00 • 09:10 h ■ Presentación

09:10 • 09:35 h ■ Alimentos y Biotecnología

09:35 • 10:00 h ■ Biología

10:00 • 10:25 h ■ Bioquímica

10:25 • 10:50 h ■ Farmacia

10:50 • 11:10 h ■ Receso (Café)

11:10 • 11:35 h ■ Física y Química Teórica

11:35 • 12:00 h ■ Físicoquímica

12:00 • 12:25 h ■ Química Analítica

12:25 • 12:50 h ■ Química Inorgánica y Nuclear

12:50 • 13:15 h ■ Química Orgánica

13:15 • 13:25 h ■ Receso (Café)

13:25 • 13:50 h ■ Ingeniería Química

13:50 • 14:15 h ■ Ingeniería Química Metalúrgica

14:15 • 14:30 h ■ Preguntas finales

14:30 • 16:00 h ■ Comida y Exposición de Carteles

