

Gaceta



iztacala·unam

12ª época N.º 466 - febrero 10 de 2015

ISSN 0188-7807

40
NIVERSARIO
1975-2015

unam
donde se construye el
futuro

Investigador de la UBIMED

propone nuevos marcadores
para el tratamiento y pronóstico
de Cáncer Pulmonar



Consulta esta Gaceta en línea

Órgano informativo de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala



Dr. José Narro Robles
Rector

Dr. Eduardo Bárzana García
Secretario General

Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez
Secretario Administrativo

Dr. Francisco José Trigo Tavera
Secretario de Desarrollo Institucional

Lic. Enrique Balp Díaz
Secretario de Servicios a la Comunidad

Dr. César Iván Astudillo Reyes
Abogado General

Renato Dávalos López
Director General de Comunicación Social



Dra. Patricia Dolores Dávila Aranda
Directora

Dr. Ignacio Peñalosa Castro
Secretario General Académico

CD Rubén Muñoz Arzate
Secretario de Desarrollo y Relaciones Institucionales

Dr. Raymundo Montoya Ayala
Secretario de Planeación y Cuerpos Colegiados

CP Reina Isabel Ferrer Trujillo
Secretaria Administrativa

Dr. Juan Manuel Mancilla Díaz
Jefe de la División de Investigación y Posgrado

CP Adriana Arreola Jesús
Jefa de la División de Extensión Universitaria

Mtro. Eduardo Méndez Sandoval
Jefe de la Unidad de Comunicación Social

Lic. Fausto Nieves Romero
Jefe del Departamento de Diseño y Producción

Lic. Ana Teresa Flores Andrade
Responsable del Área de Periodismo

Lic. Esther López González
Periodista

Lic. Sandra Rocha Irizarri
Periodista

Emmanuel Rodríguez Orozco
Edición y Diseño Gráfico

Lic. Luis Rodrigo Castillo Fonseca
Edición y Diseño Gráfico

Editorial

En este momento la Facultad afortunadamente ya cuenta con la presencia de nuestros alumnos. Y resulta interesante apuntarlo ya que son ellos la razón y motivo de existencia de nuestra Facultad de Estudios Superiores Iztacala y de todo el trabajo que la comunidad completa, trabajadores, administrativos y profesores, realizamos todos los días en pro de la formación de seres humanos profesionales que sirvan a su país.

En esta edición es justo destacar, precisamente por ese servicio a la sociedad por parte de la comunidad académica, al Dr. Federico Ávila y sus aportes científicos en pro de la detección y prevención del cáncer de pulmón y no dejar de impresionarnos con el trabajo de investigación que en Iztacala se realiza e impacta de manera significativa a la salud de un número incalculable de personas; por el lado de los alumnos y el personal administrativo, destacar la labor de la Unidad de Relaciones Institucionales, que gestiona las becas alimenticias del Programa de Apoyo Nutricional Iztacala y que brinda ayuda a un gran número de estudiantes iztacaltecas que, sin salir de su facultad, pueden contar con un menú equilibrado y saludable, sin costo alguno, que se sume a sus esfuerzos por continuar con su preparación profesional.

Y así nuestro número se encuentra lleno de información que festeja la actividad académica, cultural, deportiva y en general universitaria que se vive en el comienzo del año 40 de historia de nuestra Facultad.



“Overexpression of MEOX2 and TWIST1 is Associated with H3K27me3 Levels and Determines Lung Cancer Chemoresistance and Prognosis” fue el título del trabajo que publicó en diciembre del año pasado la Revista PLoS ONE, de alto factor de impacto, realizado por el grupo de investigación del Dr. Federico Ávila Moreno, investigador titular del Laboratorio 12 de Epigenómica y Cáncer Pulmonar de la Unidad de Biomedicina (UBIMED) de nuestra Facultad junto con el Instituto Nacional de Medicina Genómica (INMEGEN), y los departamentos de Patología, Cirugía de Tórax y la Subdirección de Investigación del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias “Ismael Cosío Villegas” (INER).

En plática con Gaceta Iztacala, el Dr. Ávila Moreno, egresado de la Carrera de Biología de esta unidad multidisciplinaria, señaló que las enfermedades pulmonares representan uno de los grandes retos para los sistemas de salud tanto a nivel mundial como en nuestro país.

Por ejemplo, dijo, hay alrededor de 235 millones de casos de asma y de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS) alrededor de 3 millones de casos por año de enfermedad crónico pulmonar obstructiva (EPOC), que en un 90% se presentan en países en vías de desarrollo. Mientras que dentro de las enfermedades neoplásicas malignas, el cáncer pulmonar representa la primera causa de muerte, donde se estima ocurren 1.3 millones de nuevos casos al año, y cerca del 90% de éstos mueren en el mismo lapso de un año, representando un grave problema de salud, desde el punto de vista económico y social.

En ese sentido, el también docente del Curso Epigenómica en Enfermedades Crónico Degenerativas y Cáncer en la Carrera de Biología, así como en el Posgrado en Ciencias Biológicas; manifestó que su propósito es contribuir en el estudio genético y epigenético para el desarrollo de pruebas de diagnóstico molecular, y proponer nuevas moléculas de origen tumoral implicadas en el pronóstico y la respuesta al tratamiento oncológico en pacientes, con el fin de favorecer la mejor toma de decisiones para el clínico oncólogo o cirujano oncólogo, y promover mejores esquemas de diagnóstico, seguimiento-pronóstico y de predicción al tratamiento en pacientes.

Investigador de la UBIMED propone nuevos marcadores para el tratamiento y pronóstico de Cáncer Pulmonar

El objetivo del estudio fue evaluar la regulación genético epigenética de cerca de 40 genes dentro de los cuales MEOX2 y TWIST1 favorecen la quimiorresistencia y pobre pronóstico en pacientes con cáncer de pulmón. Para ello, en colaboración con el INER fue reclutada una población de 60 individuos en un rango de edad de entre 40 y 75 años, evidenciando aberraciones cromosómicas frecuentes como el aumento del número de copias (CNV) en los genes antes mencionados; sin embargo, aberraciones en el código de histonas H3K27 dependientes de la función de complejos remodeladores de la cromatina del grupo Polycomb, generan un mayor impacto en promover resistencia al tratamiento fármaco-oncológico que el clínico oncólogo provee al paciente. Esto fue confirmado posterior al uso de RNAs interferentes favoreciendo que muestras de tumores pulmonares pierdan su capacidad de resistencia al tratamiento.

Refirió que esta investigación inició hace cinco años en el INER, donde fue investigador asociado, con las preguntas ¿cuál es el perfil de micro-aberraciones cromosómicas y epigenéticas más frecuente en los pacientes mexicanos? y ¿qué genes o marcadores moleculares podrían contribuir para un mejor manejo del tratamiento clínico y oncológico del paciente? Así que este tipo de preguntas surgidas posterior al término de sus estudios de doctorado en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), hoy se ven reflejadas en la publicación de este trabajo a nivel internacional, el cual aporta nuevo conocimiento a favor de revertir el daño que la neoplasia pulmonar provoca al individuo, y lo que causa al entorno familiar y social.

Más adelante, señaló que actualmente su grupo trabaja en validar éste y otros marcadores moleculares en una mayor cohorte de pacientes, para consolidar su potencial aplicación en el diagnóstico molecular y práctica clínica en pacientes.

Para ello, consideró que convenios de colaboración con institutos nacionales de salud como el INER o instituciones de salud del Estado de México, resultan importantes para asegurar la continuidad de este tipo de estudios de índole molecular y genético-epigenética en pacientes con enfermedades crónico degenerativas pulmonares.

Por último, consideró que la experiencia y capacidad adquirida por su grupo de investigación en la UBIMED podrán contribuir al nuevo reto que la FESI ha adquirido con la puesta en marcha que tendrá el nuevo Laboratorio Nacional de Salud: Diagnóstico Molecular y Efecto Ambiental en Enfermedades Crónico Degenerativas, aprobado por Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), donde se realizará investigación multidisciplinaria de frontera sobre diversas patologías, entre ellas las pulmonares.

Si estás interesado en esta temática visita la página en Facebook: Lung Cancer and Epigenomics Laboratory.

Reporte y fotografía: Ana Teresa Flores Andrade

Gaceta Iztacala UNAM es una publicación quincenal de circulación interna, editada por la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Av. de los Barrios N°. 1, Los Reyes Iztacala, Tlalnepantla, Edo. de México, C.P. 54090.

T. 5623 1207 · 5623 1204

Editor responsable Jefe de la Unidad de Comunicación Social, Impresión Departamento de Diseño y Producción.

Publicación Open Access en PLoS ONE:
<http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0114104>

UBIPRO:

Investigación, docencia, divulgación y formación de recursos humanos

Autoridades de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala junto con los integrantes del Consejo de Asesores Académicos Externos de la Unidad de Biología, Tecnología y Prototipos (UBIPRO) e integrantes de los diversos laboratorios de ésta escucharon los Avances del Proyecto Interdisciplinario: Investigaciones Ecológicas y Funcionales de las Zonas Áridas y Semiáridas de México, que se desarrolla en dicha unidad de investigación.

Reunidos en la Unidad de Seminarios “Dr. Héctor Fernández Varela Mejía”, los asistentes escucharon al Dr. César Mateo Flores Ortiz, Coordinador de la UBIPRO, referirse a los aspectos más relevantes en investigación y productividad (recursos humanos, artículos generados, obtención de recursos y distinciones), y al final realizó una autoevaluación sobre los resultados obtenidos durante el 2014, considerando las recomendaciones del anterior año por parte del Consejo de Asesores Académicos Externos.

En el informe se presentaron los resultados más destacados de las 26 líneas de investigación que se desarrollan en este espacio universitario, así como los artículos resultantes de esta labor; también se mencionó la cantidad de tesis de pre y posgrado generadas, las horas frente a grupo de sus integrantes en la Carrera de Biología, así como su participación en nueve posgrados tanto de la Universidad Nacional Autónoma de México como de la Universidad Autónoma Metropolitana, el Instituto Politécnico Nacional y la Universidad Autónoma de Tlaxcala; además de los 20 profesores de carrera que actualmente pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), entre otros importantes datos.



La Dra. Patricia Dávila Aranda, Directora de la FESI, estuvo acompañada por los doctores Ignacio Peñalosa Castro y Juan Manuel Mancilla Díaz, Secretario General Académico y Jefe de la División de Investigación y Posgrado respectivamente; también estuvieron presentes del Colegio de Posgraduados Campus Montecillo, la Dra. Ma. de Jesús Yáñez Morales, asesora del Laboratorio de Fitopatología; el Dr. Jesús Pérez Moreno, asesor del Laboratorio de Ecología Microbiana, y el Dr. Víctor González Hernández, asesor del Laboratorio de Fisiología Vegetal. Del CINVESTAV Zacatenco, la Dra. Ma. Eugenia Hidalgo Lara, asesora del Laboratorio de Bioquímica Molecular; por parte de la UNAM, de la Facultad de Ciencias, Dr. Francisco Javier Álvarez Sánchez, asesor del Laboratorio de Ecología; del Instituto de Química los doctores Manuel Jiménez Estrada, asesor del Laboratorio de Farmacognosia, y Ricardo Reyes Chilpa, asesor el Laboratorio de Fitoquímica; del Instituto de Biología, Dr. Enrique Martínez Meyer, asesor del Laboratorio de Recursos Naturales y del Instituto de Geografía, Dr. José López García, asesor del Laboratorio de Edafología; así como el Dr. Alejandro Casas Fernández del Centro de Investigaciones en Ecosistemas (CIEco), quien asesora el Laboratorio de Ecología Molecular y Evolución.

Luego de la presentación del informe, la Dra. Dávila Aranda agradeció la presencia y apoyo de los integrantes del Consejo de Asesores Académicos Externos, y enfatizó que en los últimos años, poco a poco, los integrantes de esta unidad de investigación interactúan más en el proyecto de la misma. También manifestó su gusto por ver que cada uno, independientemente de sus actividades, están dando clases tanto en la licenciatura como en el posgrado. Asimismo señaló estar de acuerdo con el estudio propuesto por el Dr. Flores para determinar el impacto que ha tenido el trabajo de investigación realizado en la UBIPRO.

Reporte y fotografía: Esther López

UNIDAD DE BIOTECNOLOGIA Y PROTOTIPOS

1ª Jornada del Proyecto de Investigación en Aprendizaje Humano



El Proyecto de Investigación en Aprendizaje Humano, que dirige la Dra. Iris Xóchitl Galicia Moyeda, realizó su 1ª Jornada, evento que se llevó a cabo en el Aula Magna de la Facultad y donde los investigadores de este rubro presentaron sus avances, propuestas y resultados.

Durante la inauguración, la Dra. Patricia Dávila Aranda, Directora de la FESI, felicitó este tipo de iniciativas que permiten conocer entre iguales lo que se está trabajando; dijo que otras unidades de investigación o grupos de Iztacala deben seguir dichas iniciativas que permiten un debate sano y nutrido para el conocimiento; además de que se abren opciones de integración para los estudiantes.

Reconoció que el Proyecto de Investigación en Aprendizaje Humano es el más numeroso de la Facultad y no de los más añejos, por ello, pidió se considere esta jornada como una oportunidad de revalorar su trabajo y avances, “...que sin duda son muchos”, agregó.

Hacer un ajuste y reconocerse de mejor manera, compromiso que será objetivo y justo, porque reconoció dentro del grupo a gente con mucha experiencia, conocimiento y capaces de enfrentarse a su propia realidad y reinventarse cada vez mejor.

Esta primera jornada se llevó a cabo durante los días 13 y 14 de enero, donde se expusieron temas de todas las corrientes de estudios psicológicas de propia voz de los investigadores; quienes en todo momento despejaron las dudas del nutrido grupo de estudiantes que asistió a la jornada.

Reporte: Sandra R. Irizarri

Fotografía: Sara Galván Campero y Sandra R. Irizarri

La Facultad de Estudios Superiores Iztacala lamenta profundamente el fallecimiento del

SR. ARTURO TAPIA ESCOCIA

padre del

Arq. Rogelio Tapia Tapia

Jefe del Departamento de Rehabilitación y Conservación de Espacios
acaecido el 19 de enero de 2015.

Tlalnepantla, Estado de México,
Febrero de 2015





“Me fui con un buen sabor de boca” expresó Carlos Jair Hernández Martínez, alumno de la Carrera de Enfermería de nuestra Facultad, quien fue favorecido con el Programa de Apoyo Nutricional Iztacala (PANI) que Fundación UNAM otorga desde el año 2013 a esta unidad multidisciplinaria.

En plática con Jair Hernández, quien manifestó que fue de gran ayuda recibir este apoyo alimenticio, debido a que los horarios de estudio en la Universidad son exigentes: “... tener la oportunidad de recibir un desayuno o comida durante un semestre fue muy gratificante”. Señaló que en su caso iba a comer porque el menú era más completo y variado. Su platillo favorito era el pollo en crema de cacahuete, pero propone que los viernes sean de la elección de un Combo, paquetes que la cafetería de Iztacala ofrece a los comensales.

Jair concluyó diciendo: “... ahora tengo el hábito de ir al comedor aunque la beca haya terminado, lo que ha favorecido en mi salud y sobre todo en mi desempeño académico”.

Por su parte Mónica Lizbeth Retana Alonso, de la Carrera de Optometría y también beneficiada con el programa, mencionó que le ayudó mucho esta beca porque minimizaron sus gastos de manutención, ya que es originaria de Milpa Alta y por la distancia tuvo que rentar un departamento cerca de la escuela, por lo que este apoyo le permitió tener más tiempo para estudiar, dormir, comprar materiales para la carrera y realizar otras actividades, como incorporarse al equipo representativo de basquetbol de la escuela, su deporte favorito.

Por otra parte reconoció que con este programa se le hizo un hábito de comer en tres tiempos y consumir verduras en diversas presentaciones: “hoy ya me gusta el brócoli, luego de consumirlo en crema en una de mis comidas en la cafetería”.

Finalmente consideró que el apoyo de la beca debería continuar, porque es de gran ayuda y beneficio para la salud y rendimiento académico de los estudiantes, por ello reconoció el esfuerzo de todas las personas que hacen posible esta iniciativa.

Antecedentes

El PANI arrancó en Iztacala en agosto de 2013 favoreciendo a 165 alumnos. Su objetivo es que los alumnos puedan contar con una alimentación balanceada para favorecer en su desempeño académico, ya que alimentarse de forma sana está directamente relacionado con los niveles de atención, concentración, energía y motivación.

Fue en la Facultad de Química de nuestra máxima casa de estudios donde se gestó esta iniciativa, debido a que siete alumnos que trabajaban con un tutor no lograban mejorar su calificación. Luego de algunas entrevistas con ellos, se determinó que la causa del problema era la falta de una dieta balanceada. Algunos profesores decidieron brindarles apoyo alimenticio; se formó un grupo de 30 alumnos y al cabo de unos meses, 27 de ellos mostraron una mejora notable en su promedio.

El programa creció y ya es parte de los proyectos que Fundación UNAM impulsa tenazmente. Hoy esta beca es extensiva no sólo a la Facultad de Química sino también a las facultades de Arquitectura, Ciencias, Ciencias Políticas y Sociales, Contaduría, Derecho, Economía, Filosofía, Ingeniería, Medicina, Odontología, Psicología y Veterinaria, las FES Acatlán, Cuautitlán, Iztacala y Zaragoza, la Escuela Nacional de Trabajo Social, ENES Morelia, ENES León y la Escuela Nacional de Música.

El apoyo consiste en dotar al alumno de un alimento diario (desayuno o comida), de lunes a viernes, dentro del ciclo escolar y en el Comedor Central de la Facultad.

El PANI en Iztacala

Desde su apertura ha beneficiado a 874 alumnos con un monto de un millón 875 mil 886 pesos; así lo declaró la entonces Jefa del Departamento de Evaluación y Seguimiento de Proyectos Institucionales, Lic. Aglae Vaquera Méndez, a este medio informativo.

Indicó que inicialmente el programa se dirigió a estudiantes de primer a tercer semestre con un promedio mínimo de 8. Actualmente pueden inscribirse alumnos de cualquier semestre en la modalidad del sistema escolarizado y ser alumno irregular. De acuerdo con la Dirección General de Administración Escolar (DGAE), se considera irregular al alumno que no ha cursado ni acreditado las asignaturas conforme a lo establecido en el Plan de Estudios de su nivel.



Asimismo, señaló que desde el semestre 2014-2 se empezaron a renovar las becas con los siguientes criterios:

1. Estar inscrito en cualquier semestre de las licenciaturas que se imparten en la FESI en la modalidad del sistema escolarizado.
2. Haber hecho uso del servicio con un 80% de asistencia, o en su defecto presentar un informe justificando inasistencias.
3. Haber respondido en un 60% las encuestas del Programa de Apoyo Nutricional Iztacala del semestre anterior.

Por otra parte, mencionó que para brindar a los alumnos inscritos en el programa un servicio integral, se les canaliza al Programa de Promoción de Salud Integral y Protección Específica de Enfermedades (PROSALUD) para que les realicen una valoración de su estado de salud físico y darle seguimiento de acuerdo a sus necesidades, así como al Centro de Apoyo y Orientación para Estudiantes(CAOPE), si es necesario, para brindarles servicios para la reducción de riesgos a la salud, promoción del bienestar emocional y del desarrollo académico.

Finalmente, refirió que los alumnos pueden consumir su desayuno o comida en los siguientes horarios. El primero de 8:00 a 12:00 y el segundo de 13:00 a 18:00 horas. En el cambio de turno de 12:00 a 13:00 horas se brindará el servicio de acuerdo al alimento disponible.

Requisitos:

1. Ser mexicano
2. No ser beneficiario de ninguna de estas becas: Manutención, PAEA, PROBI, SEP, TELMEX, Movilidad Nacional e Internacional y Estado de México.
3. Provenir de familias cuyo ingreso familiar mensual sea igual o menor a 6 (seis) salarios mínimos generales vigentes en el área geográfica A (\$12, 618.00 pesos M.N.)
4. No haber sido sancionado, conforme a lo establecido en la Legislación Universitaria.



Entrega de diplomas para SUAYED-Psicología



Nervios, emoción y orgullo fueron algunos de los sentimientos experimentados por los 87 egresados de la Carrera de Psicología del Sistema de Universidad Abierta y Educación a Distancia (SUAYED) de nuestra Facultad —68 iztacaltecas de la generación 2011-2015 y 19 de la generación 2010-2014— que el pasado 16 de enero recibieron su diploma de manos de la Dra. Patricia Dávila Aranda, Directora de esta unidad multidisciplinaria por haber concluido sus estudios de licenciatura.

El Auditorio del Centro Cultural fue el escenario donde el Dr. Marco Antonio González Pérez, Coordinador del SUAYED-Psicología, acompañado del Mtro. Oscar Iván Negrete, padrino de la generación, y la Mtra. Gabriela Méndez, tutora de la plataforma, destacó que “... cursar el plan de estudios en sistema no escolarizado es un reto personal y profesional; la mayoría de los que cursan esta modalidad realizan más actividades a la par de estudiar, lo que implica una responsabilidad mayor con el aprendizaje, un deseo por ser profesionistas y un gran apoyo familiar”.

En esta primer ceremonia de entrega de constancias celebrada en la FESI, la Dra. Dávila recordó a los recién egresados que “... son alumnos de la UNAM, la universidad más importante del país y una de las más importantes de Iberoamérica... y por ser parte de ésta, tienen un compromiso doble, primero personal y luego social, pues van a ejercer una carrera humanista, que trata al ser humano y sus dolores; y como psicólogos la Universidad les exige que ejerzan su profesión con toda la ética y profesionalismo posible”.

También destacó que “el camino apenas comienza” y que nunca deben dejar de prepararse, así sea cursando una maestría, un doctorado, una especialidad o estudiando por su cuenta, pues “la tasa de cambio es constante y los profesionistas necesitamos estar actualizados”.

La ceremonia estuvo amenizada por Marco Guerra, recién graduado que interpretó a piano las piezas Para Elisa y Corazón de niño.



Quema de plataforma

Antes de la ceremonia de entrega de diplomas, se realizó también una “quema de plataforma”, en la que alumnos y profesores de la carrera se reunieron a contar anécdotas sobre su quehacer como estudiantes y futuros profesionales, además de hacer un recuento sobre el camino que los llevó a concluir sus estudios de licenciatura.

En ésta, la maestra Gabriela Méndez puntualizó que “... la bendición de un psicólogo es acompañar al otro”, mientras el Mtro. Iván Negrete destacó el trabajo de la FESI por lograr que el “... aprendizaje salga de las aulas”.

Al finalizar los emotivos discursos, los alumnos y profesores firmaron una captura de pantalla de la plataforma en la que se imparte la carrera, y el Mtro. Negrete fue el encargado de prenderle fuego, simbolizando así la culminación de los estudios de licenciatura de la generación 2011-2015.

Cabe destacar que 175 iztacaltecas han cursado sus estudios de Psicología desde que la carrera se abrió en modalidad SUAYED, y se espera que en el siguiente semestre egresen más de 100 nuevos profesionistas.

Reporte: Clarisa Guadalupe Romero Alatorre
Fotografía: Brenda Alejandra Bolaños Fonseca



Iztacala permite que los estudiantes de esta Facultad amplíen su horizonte y que el ser universitario y cursar una carrera profesional se convierta en algo mucho mejor, conocer otras culturas, países y formas de enseñanza.

Opción que tienen los alumnos de buen desempeño escolar de las seis carreras de la FESI, y que son elegidos bajo procesos determinados por la Dirección General de Cooperación e Internacionalización (DGEI), la universidad ofertante, así como las instituciones y empresas que apoyan para cumplir el sueño de universitarios tenaces.

Así, mediante becas de Movilidad Estudiantil es que la UNAM tiene intercambios donde los estudiantes toman clases, aprenden y sobre todo representan y muestran el rostro de México y de la máxima casa de estudios.

De esta forma es que el pasado mes de diciembre, un grupo de 34 iztacaltecas, que fueron elegidos para cursar un semestre o tener una estancia en otra universidad del mundo, asistieron a su plática informativa donde la DGEI les planteó situaciones diversas que pueden encontrarse en otro país o continente y les aconsejó cómo manejarse en cada una de ellas.

Dicha plática concentra desde los servicios médicos hasta las características culturales, económicas y sociales que deben conocer de los países a donde se irán becados; así como la administración de sus gastos.

Durante la plática-despedida, que se llevó a cabo en el auditorio Dr. Raoul Fournier Villada, el Dr. Enrique Graue Wiechers, Director de la Facultad de Medicina que fue la anfitriona, enfatizó la importancia de conocer otras culturas dentro de la formación académica, donde cada experiencia implica un nuevo conocimiento que deberá aplicarse en todo momento de la vida.

Asimismo los felicitó por alcanzar este sueño para muchos y los instó a disfrutarlo y dejar lo mejor de ellos con los estudiantes, profesores y aulas que conocerán; dijo que de esa forma demostrarán cómo son los estudiantes de la UNAM y el por qué de su valor, "no sólo académicamente sino en la ética, humanismo y diversidad que tenemos, defendemos y practicamos día a día en nuestras facultades".

Agradeció el trabajo que en conjunto hacen cada uno de los encargados de la movilidad de las facultades que junto con la DGEI han logrado que año con año sean más los beneficiados.

En el caso de Iztacala, es la CD Adriana León Zamudio, Jefa del Departamento de Apoyo al Desarrollo Académico, quien acompañó a los jóvenes en esta ceremonia y quien da seguimiento en el proceso y desarrollo de la beca a nuestros estudiantes.



Reporte y fotografía: Sandra R. Irizarri



Gabriela Alejandra Muñoz Osnaya, estudiante de la Carrera de Biología, se convirtió en la ganadora de la Beca Internacional ExxonMobil para un proyecto que inició para cumplir y aprobar el Laboratorio de Investigación Científica y Tecnológica (LICyT).

Esta joven es un ejemplo de la evolución que los estudiantes deben alcanzar a lo largo de su preparación; ella reconoce que la biología siempre le atrajo pero a lo largo de su formación ha descubierto los alcances que ésta tiene en el mundo.

Gaby siempre quiso pertenecer a la UNAM y sobre todo a Iztacala, sus razones: porque sus padres son egresados de la máxima casa de estudios, y de la FESI, por la formación multidisciplinaria y práctica que ofrece. Orgullosa comenta que cuando fue aceptada como iztacalteca rechazó otras escuelas que le ofrecían oportunidades para cursar su carrera.

Como toda estudiante cursó sus estudios combinándolos con clases, prácticas, fiestas y amigos y fue justamente un compañero de clase quien la invitó a hacer un proyecto juntos para su LICyT; ella aceptó y al desarrollarlo, el ánimo de los doctores Rodolfo Cárdenas, Mónica Chávez y Beatriz Macedo, y sus enseñanzas, le fueron descubriendo una vocación nueva, la investigación.

Así su proyecto de Receptores de Estrategias en el Pez tomó nueva forma en su pensamiento, más allá de un proyecto para aprobar, empezó a ser una forma de descubrir hechos que ayudan al ambiente; una, induciendo ciertos factores para crecimiento y reproducción del pez; y otra, al descubrir cómo se expresa el contaminante mayor (estrógeno) en el ambiente del pez.

Los avances de su investigación han sido rápidos y satisfactorios, por ello le sugirieron inscribirse en la convocatoria de la Beca ExxonMobil para la Investigación (BEI), y así lo hizo. Comenta que a pesar de que confía en su trabajo, creyó que ya no había sido seleccionada; sin embargo, le notificaron que después de valorar los trabajos de ingenieros, biólogos y matemáticos, y por la importancia ambiental de su investigación, era la ganadora de una de las seis becas otorgadas.

Acepta que la beca le emocionó pero considera que el cambio de pensamiento y ejercicio que ha alcanzado se debe a la evolución académica que tuvo donde su disciplina fue determinante, además de que supieron descubrirle campos que ella no contemplaba de la biología.

Ahora está más enfocada a la biología molecular y con esta beca podrá tener más recursos para ampliar su investigación y lograr el primer objetivo: la titulación; sin embargo, ahora ya contempla de manera diferente las cosas; nota los alcances de sus estudios por lo que considera este tema como una base para continuar desarrollándolo, tal vez en otra vertiente pero con éste especializarse y alcanzar una maestría y el doctorado.

Respeto a la beca Gaby se siente contenta porque además contará con un programa de tutoría, talleres y seminarios que complementan la preparación y así demostrar que una universitaria iztacalteca es parte de la nueva generación de líderes en el campo de las matemáticas y ciencias en México que impulsa esa empresa.

Reporte y fotografía:
Esther López y Aurora Nohemí Torres Rodríguez



Chibebo:

biólogo que disfruta su trabajo y ama su profesión

Roberto Rojo García, mejor conocido como El Chibebo es asiduo al Bioterio, amigo de laboratoristas; buen compañero, interesado en las tarántulas y en el conocimiento, las prácticas de campo, en preguntar y preguntar, no tanto por un diez o seis de calificación.

En días pasados visitó su Facultad y nos recordó sus andares en la FESI:

“Soy de la camada del 96-huelga... y por azares del destino empecé a trabajar en Canal Once; sin embargo, siempre soy y seré orgullosamente Universitario”.

Aseguró que desde pequeño quiso ser biólogo y que, cuando cursaba el CCH Azcapotzalco, decidió conocer la FES Iztacala “... escuela cerca de casa, dan biología y es de la UNAM, sin duda, de aquí soy...”, creyó que era suficiente; sin embargo, rememoró que el día que conoció su escuela era perfecta, la vio hermosa, limpia. “... no sé que fue pero era un día precioso y vi a la Facultad tan esplendorosa... me enamoré de ella”.

Respecto a sus estudios dijo que afortunadamente el Plan de Estudios que cursó incluyó muchas salidas a campo y prácticas de laboratorio, lo cual considera es un pilar muy importante para conocer y amar la biodiversidad.

Dijo que cuando inició su línea de investigación, Las Tarántulas Mexicanas, se dio cuenta que había un gran vacío en la divulgación, y con su trabajo descubrió que: “... si queremos que haya cambios en el mundo, que la gente sea más consciente del mundo, tiene que salir de nosotros, los investigadores y los biólogos para darles el conocimiento, no sirve hablar en términos científicos, sino se deben de traducir las ideas y así poder dar el mensaje para que sea recibido”.

Chibebo sabe que regresará a Iztacala para especializarse en la divulgación de la ciencia, mientras destaca el orgullo que tiene de ser biólogo: “... disciplina que por desgracia está creciendo porque estamos destruyendo los ecosistemas aunque eso permite que los chavos (biólogos) puedan ejercer en cualquier lugar”.

Pide a los profesores de la carrera que no olviden despertar interés en los estudiantes porque un biólogo es apasionado y requiere sentirla por su profesión para conocerla, entenderla y practicarla mejor.

Reporte: Sandra R. Irizarri
Fotografía: Juan Carlos Morín Bazán



ALEJANDRA JUÁREZ,

ejemplo de la conjunción deporte - academia



Alejandra Juárez Reyes, estudiante de octavo semestre de la Carrera de Biología en nuestra Facultad, ha sido también una deportista comprometida con el atletismo, actividad que le ha dado diversas satisfacciones, entre ellos, ser la ganadora del Pumathón 2014, el pasado noviembre en la Categoría Libre de los 5 kilómetros, carrera que en su décimo tercera edición se celebraron los 60 años de Gaceta UNAM.

Fue en el Estadio Olímpico Universitario donde Alejandra contendió junto con siete mil deportistas universitarios -estudiantes, trabajadores y académicos, además de personas que pertenecen al sistema incorporado de la máxima casa de estudios-, quienes participaron en alguna de las seis categorías que en las ramas femenil y varonil se disputaron.

En plática con esta joven iztacalteca recordó que desde hace poco más de dos años comenzó a entrenar de manera formal en el atletismo perteneciendo al equipo de la FESI desde hace un año y bajo la tutela del profesor Flavio Camacho Benítez, entrenador de dicho equipo representativo.

Indicó que actualmente las pruebas en las que compite son los 1 500 metros y los 5 kilómetros, pero tiene entre sus planes correr los 10 kilómetros.

Respecto al Pumathón señaló que es la primera vez que obtiene el primer lugar, ya que en el año anterior quedó en segundo lugar, y manifestó estar satisfecha por este resultado y poner en alto el nombre de Iztacala.

Mencionó que uno de sus objetivos inmediatos es clasificar a la Universiada Nacional, para lo cual está preparándose ya que sus tiempos han disminuido acercándola a aquellos necesarios para lograr su pase a esta contienda universitaria; además de concluir su último semestre con las mejores calificaciones.

Alejandra ha obtenido en este tiempo diversos triunfos en diversas competencias tanto universitarias, como en InterFES y haber llegado a la etapa regional rumbo a la Universiada Nacional; como abiertas, tal es el caso de las últimas carreras en las que participó: Circuito Arboledas y la del Pavo en Cuautitlán Izcalli, en las que obtuvo el primero y segundo lugar respectivamente.

Por otro lado, esta joven invitó a sus compañeros universitarios a practicar algún deporte ya que éste seguramente les ayudará a tener un buen desempeño académico, situación que puede asegurar sí se da porque ella lo ha comprobado, “es difícil pero el deporte me ha impulsado a ser disciplinada también en lo académico, cosa que era complicada para mí antes... me ha ayudado muchísimo porque fuera de descuidar mis estudios ha incrementado mi habilidad para llevarlos a cabo”.

*Primer lugar en la Categoría Libre de los 5 kilómetros del Pumathón 2014

Reporte y fotografía: Esther López



Reconocen a hijo de trabajador de la FESI por su *Espíritu deportivo*

La Comisión del Deporte del STUNAM en la FES Iztacala hizo entrega de una medalla y un pants a Jorge Israel Uribe Martínez, hijo del trabajador Israel Uribe Mendoza del Departamento de Adquisiciones de nuestra Facultad, por su participación en la 10ª Carrera Nocturna de 8 Km que organizó el STUNAM en octubre del año pasado.

En plática con este medio informativo, Israel Uribe agradeció tanto a la comisión por el reconocimiento que le hacen a sus hijos, tanto a Jorge como a Yahir Uribe, quien acompañó a su hermano durante la carrera, como al Secretario del Deporte del STUNAM, C. José Zuaste Lugo, por las facilidades brindadas para recorrer la pista del Estadio Olímpico de C.U. y a su compañero y amigo Juan Pérez Godínez por su intervención y apoyo para acceder a este espacio emblemático de nuestra máxima casa de estudios.

Fue el Sr. Agustín Ortiz Macías, responsable de la Comisión del Deporte, junto con sus colaboradores y la mascota "Pachus" de Protección Civil, quien hizo entrega de la medalla a este joven deportista en la Explanada del Edificio de Gobierno el 10 de diciembre del año pasado.

Reporte: Ana Teresa Flores Andrade
Fotografía: Juan Carlos Morín Bazán



Guadalupe Posada en la FES Iztacala

El "Mural Itinerante: Homenaje a José Guadalupe Posada" fue recibido en el vestíbulo del Centro Cultural de nuestra FESI como parte del programa "Arte al paso 2014", dedicado a llevar exposiciones y espectáculos a las distintas facultades de nuestra alma mater, y que organiza la Dirección General de Atención a la Comunidad Universitaria (DGACU) con apoyo de la Facultad de Artes y Diseño (FAD).

Fernando Olivares de Los Ríos, Pedro Alejandro Jiménez Xolalpa, Uzziel Abraham Guzmán Aranda y Omar Estrada Fuentes, autores del mural, utilizaron la técnica de Xilografía en madera para darle vida a la obra, técnica que consiste en hacer un grabado en relieve sobre la superficie de madera para después aplicar tinta tipográfica y así lograr una imagen en alto contraste.

En la obra expuesta del 8 de enero al 6 de febrero se representó la alegoría de la muerte, la pérdida y la catástrofe, pues el mural retrata el momento en que el agua irrumpe en la casa-taller de José Guadalupe Posada, recordando la inundación de León, Guanajuato, en 1888, y que supone un parteaguas en las obras del grabador, ilustrador y caricaturista mexicano, célebre por ser el creador de La Calavera Garbancera, mejor conocida como La Catrina.

Reporte: Clarisa Guadalupe Romero Alatorre
Fotografía: Brenda Alejandra Bolaños Fonseca





**DIPLOMADO
DIAGNÓSTICO INTEGRAL AL
ADULTO MAYOR CON ENFOQUE
GERONTOGERIÁTRICO**

19 de febrero 2015

Jueves 15:00 a 20:00 h
Unidad de Seminarios



**DIPLOMADO
EVALUACIÓN DE IMPACTO,
AUDITORÍA Y GESTIÓN AMBIENTAL**

20 de febrero 2015

Viernes 16:00 a 20:00 h
Sábado 9:00 a 13:00 h
Unidad de Seminarios
OPCIÓN A TITULACIÓN
BIOLOGÍA Y QUÍMICA



**DIPLOMADO
VICTIMOLOGÍA
ASISTENCIAL**

23 de febrero 2015

Lunes 15:00 a 20:00 h y
10 Sábados 10:00 a 15:00 h
Unidad de Seminarios
OPCIÓN A TITULACIÓN
PSICOLOGÍA Y DERECHO



**CURSO-TALLER
¿YO CONMIGO O YO SIN MI?**

26 de febrero 2015

Jueves 15:00 a 20:00 h
Unidad de Seminarios

MUJERES MAYORES DE 18 AÑOS



**DIPLOMADO
ENDODONCIA CLÍNICA CON
APLICACIÓN TECNOLÓGICA**

27 de febrero 2015

Viernes 14:00 a 20:00 h
Clínica Odontológica
Ecatepec
OPCIÓN A TITULACIÓN
CIRUJANO DENTISTA



**CONFERENCIA
TRATAMIENTO DEL PACIENTE
ODONTOLÓGICO CON
ENFERMEDAD SISTÉMICA**

3 de marzo 2015

Martes 11:00 a 13:00 h
Unidad de Seminarios

ENTRADA LIBRE



**DIPLOMADO
ENFERMERÍA INDUSTRIAL:
PRÁCTICA INDEPENDIENTE CON
VISIÓN EMPRESARIAL**

18 de marzo 2015

Miércoles 8:00 a 14:00 h
Unidad de Seminarios
OPCIÓN A TITULACIÓN
ENFERMERÍA



**DIPLOMADO
PSICOTERAPIA GESTALT
HUMANISTA Y SUS
ALTERNATIVAS CORPORALES**

14 de abril 2015

Martes 15:00 a 20:00 h
Unidad de Seminarios



**DIPLOMADO
PSICOTERAPIA SISTÉMICA
EN PAREJAS**

17 de abril 2015

Viernes 9:00 a 14:00 h
Unidad de Seminarios y
Clínica de Terapia Familiar
OPCIÓN A TITULACIÓN
PSICOLOGÍA



**CURSO - TALLER
TRABAJO CON GRUPOS DESDE
LA PSICOLOGÍA HUMANISTA**

18 de abril 2015

Sábado 9:00 a 13:00 h
Unidad de Seminarios

