

**LA SECRETARÍA ACADÉMICA
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO**

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 2º APARTADO B FRACCIÓN I, II Y 3º DE LA CONSTITUCIÓN, 1º, 2º, 3º, 4º, 5º, 6º DE LA LEY ORGÁNICA; ASÍ COMO LOS ARTÍCULOS 5, 6, 11, 12, 13, 14, 15 FRACCIÓN II INCISO B) NUMERAL TRES, FRACCIÓN III INCISO A), FRACCIÓN IV INCISO E Y FRACCIÓN V Y ARTÍCULO 113 FRACCIÓN XXI, XXII, DEL ESTATUTO ORGÁNICO; Y LOS ARTÍCULOS 1,2 FRACCIONES VII, X, XIX, XXXIV, XXXV, ARTÍCULO 20, FRACCIÓN I Y ARTÍCULOS 21, 23, 24, 28, 33, 45, 57, FRACCIÓN II, 63, 64 DEL REGLAMENTO DE ESTUDIANTES, NORMATIVIDAD DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO, A TRAVÉS DE LA FACULTAD DE MEDICINA.

CONVOCA

A través de la Facultad de Medicina se convoca a todos los interesados en cursar la Maestría en Ciencias en Neurometabolismo a, cumplir los prerrequisitos consistentes en: Curso Propedéutico, aplicación del EXANI III, examen TOEFL, entrevista ante el Comité de Admisión de la Maestría, para participar en el proceso de selección y admisión ciclo Enero 2015-Diciembre 2017, bajo las siguientes bases:

Número de aspirantes aceptados al proceso de selección: 15 alumnos

Bases Generales

La Universidad en ejercicio de su autonomía y en búsqueda de la eficacia, tiene como objetivo formar profesionistas útiles a la sociedad, organizar y realizar investigaciones, generar progreso, difundir y extender avances del humanismo, la ciencia, la tecnología y el arte, contribuir en un ambiente de participación responsable, libertad, respeto y crítica propositiva al desarrollo, al logro de nuevas y mejores formas de vida y convivencia humana; por lo que oferta los siguientes espacios para la **Maestría en Ciencias en Neurometabolismo**, mismos que permiten a los aspirantes un desarrollo profesional acorde a sus expectativas, atendiendo a los principios de razonabilidad, justicia, equidad e igualdad, lo que conlleva incrementar el nivel académico en donde tiene presencia nuestra institución.

INFORMACIÓN GENERAL:

A. Características del programa educativo

-Resumen con la información más relevante del programa.

La Maestría en Ciencias en Neurometabolismo es un programa de nueva creación que surge como una propuesta multi-institucional, que se genera de la participación de las Facultades de Ciencias Naturales, Psicología, Ingeniería y Medicina de la UAQ, implica la integración de líneas de investigación novedosas en el campo de las neurociencias, asociadas específicamente, al neurometabolismo y sus implicaciones funcionales. Nace de las necesidades sociales, de salud, de investigación y académico; mediante el acercamiento a instituciones académicas y de salud en nuestra entidad y foráneas, con la finalidad de establecer un programa que permita una formación integral en las áreas de investigación que este programa abarca. Este programa se genera siguiendo las políticas actuales de exigencia académica y conlleva un incremento en los niveles de excelencia, siempre de acuerdo a la normatividad del CONACYT. Participan docentes-investigadores con amplia experiencia y se establecen trabajos en grupos bien organizados y con colaboraciones externas a nuestra Facultad.

Link: <http://www.uaq.mx/medicina/>

Objetivo: generar condiciones para formar recursos humanos de alta calidad en el área del neurometabolismo que impacten en la problemática de salud del entorno, así como generar tecnología y conocimiento relativo a su fisiopatología y tratamiento.

Perfil de ingreso: son necesarias las siguientes características en cuanto a competencias de conocimientos, habilidades y valores.

Contar con la Competencia del Conocimiento de un área disciplinar afín a las ciencias biomédicas y biológicas, preferentemente con experiencia en la aplicación e interpretación del método científico y con experiencia básica en el manejo de técnicas rutinarias en la investigación de laboratorio propias de su disciplina (Biología, Psicología, Química, Nutrición, Enfermería, Medicina o cualquier otra licenciatura relacionada con el área de la salud, como la Ingeniería biomédica). Competencia en la comprensión y manejo del idioma inglés.

Exposición:

1. Contar con Habilidades para el manejo de equipos de cómputo y software elemental, herramientas informáticas para búsqueda de información; capacidad de comunicación oral y escrita, de actualización permanentemente, de abstracción, análisis y síntesis; capacidad para comprender y analizar textos.
2. Contar con Valores que promuevan una actitud entusiasta, crítica y constructiva hacia los problemas relacionados con su práctica profesional cotidiana; ser autocrítico y tolerar la crítica constructiva, contar con una actitud responsable, con valores éticos, disposición y capacidad para el trabajo en equipo, lo que le permitirá, participar sistemáticamente en la solución de problemas bajo una perspectiva interdisciplinaria.
3. Contar con un anteproyecto de investigación viable, el cual debe de plantear con coherencia y demostrar que tiene los conocimientos básicos y puede aprender a manejar las herramientas de investigación propuestas, para llevar a buen camino el proyecto planteado.

Perfil de egreso: el egresado de la MNM deberán de destacar las Competencias desarrolladas en los siguientes rubros:

Competencia en conocimientos:

1. El egresado de la MNM, al finalizar el Plan de Estudios, habrá adquirido una sólida formación teórica que le permitirán:
2. Conocer los mecanismos neurometabólicos que subyacen a los procesos de salud y enfermedad, a través del análisis de categorías y conceptos del neurodesarrollo, la conducta alimenticia y el aprendizaje.
3. Comprender las distintas concepciones teorías, leyes y fundamentos fisiopatológicos del neurometabolismo tanto en la normalidad como en los padecimientos, que le permitan construir un modelo que integre las acciones de detección y diagnóstico oportunos.
4. Dominar los diversos modelos de funcionamiento del sistema nervioso ante la normalidad y el daño, que le permitan explicar los procesos neurometabólicos en el neurodesarrollo, la conducta alimentaria y el aprendizaje.
5. Desarrollar y aplicar instrumentos y pruebas para la detección y diagnóstico de las alteraciones del neurodesarrollo, así como de modelos de diagnóstico con eficiencia, eficacia y efectividad, que incrementen la corrección y/o rehabilitación de estas alteraciones por parte de grupos multidisciplinarios especializados en el área.
6. Manejar elementos teóricos, metodológicos y técnicos de diversos modelos de investigación científica (clínicos, epidemiológicos, básica-aplicada y cualitativos), aplicados en el campo del neurometabolismo.
7. Orientar, capacitar y fomentar la investigación en el área del neurometabolismo, desarrollando trabajo multidisciplinario, sobre todo lo relacionado con el neurodesarrollo, la neurodegeneración, la conducta alimentaria y el aprendizaje.

- Conocer con detalle el área del neurometabolismo, con apoyo de conocimiento médico, psicológico, neurofisiológico, endocrinológico, del metabolismo inmunológico, del microbioma humano y la ingeniería biomédica.
- Conocer y aprender a seguir todas las normas bioéticas y de bioseguridad que se han desarrollado para la investigación científica interdisciplinaria.
- Seleccionar, recopilar y analizar fuentes de información bibliográfica neurometabólica para la resolución de problemas específicos y para la actualización constante.

Con los conocimientos adquiridos y el apoyo tutorial, el egresado tendrá la Habilidades para:

- La integración entre modelos teóricos y procedimientos operativos en la investigación de temas relacionados con el neurometabolismo, el neurodesarrollo, la conducta alimentaria y el aprendizaje.
- La identificación de variables e indicadores del neurometabolismo de riesgo o alteración en el neurodesarrollo, la conducta alimentaria y el aprendizaje, utilizando diversos acercamientos de detección y diagnóstico.
- El fortalecimiento de la investigación en neurometabolismo, con impacto en los ámbitos de salud, asistencia social y educación, para la detección, diagnóstico y atención de las alteraciones neurometabólicas que conducen a deficiencias, limitaciones en la actividad o restricciones en el neurodesarrollo, la conducta alimentaria y el aprendizaje.
- El manejo de la metodología de investigación científica adecuada a protocolos propuestos, considerando los elementos que sustentan el marco conceptual, legal y ético de los diferentes modelos y métodos de investigación.
- La comunicación escrita y oral de los conocimientos generados en la investigación y experiencia profesional.

Durante el programa de MNM, el egresado desarrollará una serie de Valores que consoliden su desempeño en investigación y su compromiso social. El egresado tendrá una actitud:

- Humanista, abierta al conocimiento, tolerante con las diferencias, reflexiva, crítica y propositiva sobre las condiciones que afectan la salud y el desarrollo de los individuos con diversos riesgos en el aspecto neurometabólico.
- Sensibilidad para el trabajo multidisciplinario, reconociendo la importancia de las aportaciones de las diferentes áreas del conocimiento, tanto en el planteamiento como en la solución de los problemas derivados de la investigación de las alteraciones del neurodesarrollo, la conducta alimentaria y el aprendizaje, relacionados con el neurometabolismo.
- Congruente para asumir con responsabilidad y ética profesional las actividades de investigación y servicio.
- Capacidad autocrítica, actitud responsable y de aprecio al trabajo en equipo, con buena disposición para la solución de problemas interpersonales y/o operativos. Actitud de profundo respeto por las normas de seguridad, éticas y de liderazgo.
- Respetuosa de las consideraciones éticas, legales y normativas de las instituciones donde labore, asumiendo el compromiso social de brindar atención a los problemas detectados, respetando la dignidad de las personas y la integridad de las familias en sus creencias, valores y costumbres.
- Propositiva para difundir la relevancia de prácticas con carácter preventivo para la atención de las deficiencias, limitaciones en la actividad o restricciones en la participación social.

Plan Curricular de la Maestría en Ciencias en Neurometabolismo				
Semestre	Area	Materia	Créditos	
1°	Especializado	Desarrollo y Anatomía Funcional de Sistema Nervioso	5	
2°		Fisiología, Genética y Comunicación Neuroinmunoendocrina	5	
1°		Epidemiología de los Trastornos Neurometabólicos	5	
1°		Ética y Sociología de las Neurociencias	5	
2°		Regulación Cognitiva y Neurometabolismo	5	
3°		Optativa I	5	
3°		Optativa III	5	
4°		Optativa III	5	
1°		Metodológico	Metodología de la Investigación y Bioestadística I	5
2°			Metodología de la Investigación y Bioestadística II	5
1°	Investigación	Seminarios de Investigación I	14	
2°		Seminarios de Investigación II	14	
3°		Seminarios de Investigación III	14	
4°		Seminarios de Tesis	14	
		Tesis	21	

Duración del programa de Maestría: 2 años

Plan: Semestral

Horario: Tiempo completo

Créditos: 127

Grado: Maestría en Ciencias en Neurometabolismo

Líneas terminales: No hay.

Días de clases y horarios: Lunes a viernes

Inicio de clases de la Maestría: 12 de enero 2015

Costo de la Maestría

Desglose:

Costo del curso propedéutico: \$4,000.00 (cuatro mil pesos 00/100 m.n.)

Costo de la Inscripción: \$2,000.00 (dos mil pesos 00/100 m.n.)

Costo por semestre: \$7,000.00 (siete mil pesos 00/100 m.n.)

Forma de pago: Único

B. Características del curso propedéutico

Objetivo: Introducir al estudiante al estudio e investigación del neurometabolismo con una visión interdisciplinaria. El estudiante será capaz de identificar variables relativas a la neurofisiología, el neurometabolismo, la inmuoendocrinología así como también las variables de naturaleza cognitiva, conductual, psicosocial y sociocultural. Definir y seleccionar una área de biomedicina que aborde una problemática de salud en temas de genética, neurometabolismo, cognición y sociocultural. Reflexionar sobre los códigos de bioética y bioseguridad.

Forma: Presencial

Fechas: Comienzo 30 de octubre-Término, 21 de noviembre.

Lugar: Facultad de Medicina

Horario: El curso propedéutico se llevará a cabo en la Facultad de Medicina, de miércoles a sábado, de 9:00 a 13:00 hrs.

Obligatorio cursar el Propedéutico el 100% del curso, selección del director de tesis y entrega final de proyecto de investigación.

Costo de Propedéutico: \$4,000.00 (cuatro mil pesos).

Ponderación del Propedéutico: 30%, Entrevista, 50 % Examen EXANI 20%

Procedimiento:

Requisitos para ingresar al propedéutico: Carta de motivos en máximo 1 cuartilla, Copia de Título de licenciatura en áreas afines a la salud. Certificado de estudios de licenciatura con promedio mínimo de ocho (Copia certificado de Licenciatura, con original para cotejo). *Curriculum vitae in extenso*.

Requisitos de ingreso: Demostrar en una entrevista personal (con al menos 4 integrantes del NAB) una clara disposición e interés de cursar el programa de Maestría y contribuir a la solución de problemas en el área. Cursar y aprobar el curso propedéutico. Presentar por escrito un anteproyecto de investigación (desarrollado durante el curso propedéutico). Contar con una puntuación mínima de 400 puntos en el examen TOEFL. Presentación del examen ENSANI III.

C. Procedimiento para el propedéutico:

Requisitos:

1. Solicitar en la Facultad de Medicina el recibo de inscripción al curso propedéutico; posteriormente, realizar el pago del curso en Caja de Servicios Escolares de la Universidad (Campus Cerro de las Campanas) a partir de la apertura de esta convocatoria y hasta el miércoles 29 de octubre del presente. En horario de 9:00 a 13:00 horas y de lunes a viernes. Presentar la siguiente documentación: Carta de exposición de motivos en 1 cuartilla máximo, copia del título de licenciatura en áreas afines a la salud, certificado de estudios de licenciatura con promedio mínimo de ocho (Copia certificado de Licenciatura, con original para cotejo), *curriculum vitae in extenso*.
2. En la semana del 24 al 28 de noviembre del año en curso se realizarán las entrevistas de los aspirantes ante el Comité de Admisión.
3. Los alumnos tendrán hasta el 8 de diciembre para realizar y entregar los resultados del examen EXANI III y TOEFL¹.

Resultados:

Publicación de resultados: La lista de los alumnos aceptados al programa se dará a conocer el miércoles 10 de diciembre a partir de las 9:00 hrs en las instalaciones de la Facultad de Medicina.

En la publicación de los alumnos aceptados aparecerá el procedimiento y los requisitos de inscripción, sólo para aquellos estudiantes que haya acreditado el curso o taller.

D. Consideraciones Generales

1. En virtud de que es un programa que busca introducir al estudiante al estudio e investigación del neurometabolismo con una visión interdisciplinaria. El estudiante deberá ser capaz de identificar variables relativas a la neurofisiología, el neurometabolismo, la inmunoendocrinología así como también las variables de naturaleza cognitiva, conductual, psicosocial y sociocultural; y que la forma de evaluar es por medio de la entrevista para el reconocimiento de habilidades y examen, no se admite recurso alguno en contra los resultados.
2. Para el caso de aspirantes extranjeros, deberá presentar documentos oficiales avalados por el Consulado Mexicano de su país y cumplir en tiempo y forma con los trámites migratorios que establece el Instituto Nacional de Migración de la Secretaría de Gobernación en su página de Internet (<http://www.inami.gob.mx>).
3. La Universidad Autónoma de Querétaro, no podrá hacer devolución de los pagos recibidos en ningún caso, siendo responsabilidad del interesado realizarlo correctamente y completar el trámite dentro de las fechas establecidas en la presente Convocatoria.
4. El pago debe efectuarse antes de la fecha de vencimiento en cualquier sucursal del banco indicando en el recibo. Sólo así quedará debidamente registrado.
5. Una vez seleccionada la opción educativa el interesado no podrá solicitar cambio.
6. Para las licenciaturas, posgrado o carreras que se imparten en más de un campus, el aspirante sólo podrá aplicar examen para uno de ellos.
7. Para el caso de que algún aspirante falsee datos con la intención de duplicar sus oportunidades de ingreso, incurra en faltas de honradez, probidad o incumplimiento, que haya realizado o participado en actos de suplantación de personas, proporcione datos o documentos falsos, se suspenderán sus derechos para ser alumno hasta en tanto resuelva el pleno de H. Consejo Universitario de conformidad con lo previsto por el artículo 38 fracción XXXI del Estatuto Orgánico de la Universidad Autónoma de Querétaro.

DADA A CONOCER EL 06 DE OCTUBRE DE 2014

**ATENTAMENTE
"EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR"**

**Dr. Cesar García Ramírez
Secretario Académico**

Para Mayores informes con:

Dr. Hebert Luis Hernández Montiel, Coordinador del Programa
Docente-Investigador de la Facultad de Medicina
Mtra. Lorena Asucena García Noguez
Docente-Investigador Facultad de Psicología
Teléfono: 1921200, extensión: 6252
Srita. Ma. Virginia Sánchez Trejo
Teléfono 1921200, extensión: 62560.
Correo electrónico: mneurometabolismo@uaq.mx

¹ Para aplicación del Examen Toefl solicitar ficha de inscripción del 3 al 7 de noviembre en la facultad de Lenguas y Letras de la UAQ y presentarse al examen el día 13 de noviembre. Ver <http://fil.uaq.mx/docs/Programacion%20de%20Exámenes.pdf>

Para el examen Exani III solicitar pre-registro del 30 de octubre al 01 de noviembre en la coordinación de odontología y prepararse para su aplicación el 21 de noviembre. Más información en mneurometabolismo@uaq.mx