

MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOMÉDICAS PLAN 2005

ÁREAS: **BIOÉTICA**
 ENFERMERÍA
 OPTOMETRÍA
 REHABILITACIÓN BUCAL
 SALUD OCUPACIONAL

Descripción:

El Centro de Ciencias Biomédicas ofrece la Maestría en Ciencias Biomédicas para todas aquellas personas interesadas en profundizar y reflexionar en las ciencias de la vida y del cuidado de la salud. Este posgrado, aunque único en su género, da la posibilidad de satisfacer inquietudes y aspiraciones profesionales en las áreas de: Bioética, Enfermería, Optometría, Rehabilitación Bucal y Salud Ocupacional. Los interesados en este programa de posgrado podrán, después de cubrir un determinado número de materias comunes, orientarse al área de su preferencia.

Características:

La Maestría en Ciencias Biomédicas tiene una orientación hacia la especialización en la profesión, en un ámbito multidisciplinario y una modalidad educativa semipresencial en la que se puede elegir un área terminal según la elección del estudiante, siendo flexible a las necesidades de éste.

Duración:

2 años

Créditos:

165

Objetivo General:

Formar profesionales con conocimientos, habilidades y actitudes sólidos en las Ciencias Biomédicas y Humanidades que les permiten analizar, proponer, aplicar, transmitir y difundir el conocimiento para solucionar problemas de forma profesional, creativa y original en las áreas de Enfermería, Rehabilitación Bucal, Bioética, Optometría y Salud Ocupacional, y con ello impulsar el desarrollo económico y social de Aguascalientes y de México.

Perfil de Egreso General:

Conocimientos para tener:

- Una sólida formación teórica, metodológica y técnica.

Habilidades para:

- Diagnosticar y solucionar problemas.
- Transmitir y difundir el conocimiento.
- Identificar los conflictos de valores
- Deliberar sobre problemas bioéticos
- Manejar los métodos y técnicas de la investigación científica que permitan sustentar, profundizar y enriquecer la práctica profesional.

Actitudes para:

- El trabajo en equipo Interdisciplinario y multidisciplinario.
- Ser crítico hacia su aprendizaje.

- Ser reflexivo.
- Respeto a la vida y bienestar de la salud.
- Responsable en la aplicación de los conocimientos.
- Tener un compromiso social.
- El servicio.
- La actualización permanente.
- La apertura al diálogo y a la tolerancia con otras visiones teóricas.

Requisitos de Admisión:

Presentar original y una copia de los siguientes documentos al Departamento de Control Escolar, Ventanilla de Posgrado:

- Poseer grado de Licenciatura
- Título profesional
- Certificado de estudios anteriores
- Acta de nacimiento
- Cédula profesional de licenciatura
- CURP
- 4 fotografías tamaño infantil de frente en blanco y negro en papel mate
- Hacer el pago correspondiente al examen de admisión

Adicionalmente entregar los siguientes documentos en la Coordinación del Posgrado:

- Acreditar el examen de admisión a nivel institucional.
- Carta de exposición de motivos.
- Currículo vitae.
- Entrevista personal ante el consejo académico del Posgrado.

Perfil del Alumno:

A quien va dirigido

- Área de Bioética: a los profesionistas de Trabajo Social, Psicología, Derecho, Filosofía, Biología, Ingeniería Genética, Bioquímica, Análisis Bioquímico y Veterinaria, Optometría, Médicos, Estomatólogos o afines.
- Área de Optometría: a los Licenciados en Optometría.
- Área de Rehabilitación Bucal: a los Estomatólogos o afines
- Área de Enfermería: a los Licenciados en Enfermería.
- Área de Salud Ocupacional: a los Licenciados en: Medicina, Salud Pública, Enfermería, Relaciones Industriales, en Ingeniería en: Seguridad Industrial, Higiene Industrial ó Laboral o áreas afines.

Perfil deseable del aspirante

- Mostrar una actitud positiva y responsable ante el trabajo y el estudio
- Sensibilidad en la participación en grupos de trabajo.
- Actitud crítica ante los problemas de su entorno.
- Constancia y tenacidad en las actividades que emprenda, así como inquietud para el planteamiento y resolución de problemas.
- Para los aspirantes del área de Rehabilitación Bucal, tener una disponibilidad de tiempo completo.

Horario de clases:

Para las áreas de: Bioética, Optometría, Enfermería y Salud Ocupacional, tendrán el siguiente horario:

Primer semestre:

Viernes de 15:00 a 22:00

Sábado de 7:00 a 15:00

Segundo semestre:

Viernes de 15:00 a 20:00

Sábado de 7:00 a 15:00

Tercer semestre:

Viernes de 15:00 a 19:00

Sábado de 7:00 a 10:00am y al finalizar el semestre se llevarán a cabo los seminarios de tesis de 10:00 a 15:00hrs.

Cuarto semestre:

Viernes de 15:00 a 20:00

Sábado de 7:00 a 10:00am y al finalizar el semestre se llevarán a cabo los seminarios de tesis de 10:00 a 15:00hrs.

Para el área de Rehabilitación Bucal se llevará de lunes a sábado.

Plan de Estudios:

El programa tiene un tronco común de 3 materias básicas para todos los estudiantes de la maestría, dos materias disciplinares comunes para dos de las áreas y una para tres de ellas.

Cada alumno de la maestría tendrá un tutor, quien lo asesorará para organizar, planear, implementar y supervisar el desarrollo de su formación académica, además de darle la posibilidad de desarrollar sus habilidades y generar sus propias necesidades para enfrentarse a la problemática de su disciplina.

El alumno conjuntamente con su tutor podrá seleccionar dos materias optativas interdisciplinarias de las que cada área ofrece del mismo programa.

Tiene una mínima seriación de materias, como es el caso únicamente de la materia de Medicina Bucal II con la de Medicina Bucal I del área de Rehabilitación Bucal.

Se incluyen dos seminarios de titulación que son tutorales, en los que se requiere la presencia del alumno en el aula, aunque no de forma permanente ni obligatoria, éstos tienen la finalidad de desarrollar el trabajo práctico o tesis y obtener el grado.

Planta Académica:

La maestría en Ciencias Biomédicas cuenta con 21 profesores de tiempo completo, 5 con grado de doctor, 15 con grado de maestría y 1 con licenciatura; de los cuales 2 profesores perteneces al Sistema Nacional de Investigadores (S.N.I).

ÁREA: BIOÉTICA

Objetivo del Área:

Formar especialistas con suficiente nivel de conocimientos teórico-metodológicos, en las disciplinas filosófico-jurídicas y en las ciencias de la vida y en el cuidado de la salud, que permitan al egresado conocer y enfrentar los problemas éticos derivados del desarrollo de la ciencia y la tecnología.

- En el área filosófica, comprender y mostrar un dominio teórico-conceptual de aquellas disciplinas de la filosofía vinculadas con la bioética y sus campos de aplicación, con el fin de elaborar propuestas que mejoren la calidad de vida.
- En el área jurídica, saber aplicar adecuadamente los principios y normas jurídicas relacionadas con la bioética, así como proponer a las instancias correspondientes se legislen aquellas conductas que se consideren pertinentes.
- En el área de las ciencias de la vida y en el cuidado de la salud, analizar y reflexionar acerca de los avances y tendencias de éstas disciplinas, con el propósito de detectar los conflictos de valores que suscitan estas ciencias y darles solución.

Perfil de Egreso del Área:

Conocimientos sobre:

- Los aspectos filosóficos fundamentales que le permitan una toma de decisiones razonada.
- Los códigos de bioética estatales, nacionales e internacionales.
- La legislación mexicana a fin de intervenir adecuadamente en la asesoría, mediación y arbitraje, en su caso, en algunas áreas de su competencia profesional sobre problemas bioéticos.
- Las tendencias tecnológicas y de investigación en las ciencias de la vida y del cuidado de la salud vinculadas con esta disciplina, con el fin de orientar la promoción y difusión de una vida sana y digna.

Habilidades para:

- Reflexionar desde la perspectiva filosófica sobre los problemas teóricos y prácticos de la vida y su protección.
- Analizar bioéticamente los principales problemas que la ciencia y la tecnología han causado.
- Analizar, sistematizar y discernir sobre la información vinculada con temas bioéticos.
- Emplear los métodos de la Bioética en la solución de problemas.
- Investigar y difundir los contenidos de las tareas bioéticas.
- Orientar y aplicar oportunamente la normatividad jurídica en las cuestiones relacionadas con esta disciplina.

Lista de Materias del Área:

- Metodología de la investigación en salud
- Antropología filosófica
- Reproducción humana
- Ética
- Genética
- Bioética
- Probabilidad y estadística
- Modelos de decisión bioética
- Problemas en el transcurso de la vida

- Derecho I y II
- Metafísica
- Bioética medioambiental
- Problemas del fin de la vida
- Paquete de materias optativas

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento del Área:

- Propuestas filosóficas-antropológicas y éticas
- Investigaciones del inicio y final de la vida
- Investigación jurídica: civil y penal
- Investigación jurídica, métodos alternativos para la resolución de conflictos
- Investigación biotecnología

ÁREA: ENFERMERÍA

Objetivo del Área:

Formar maestros en enfermería con una sólida formación disciplinar, que coadyuven a la solución de los problemas nacionales de salud en su ámbito de competencia, capaces de generar prácticas innovadoras para el cuidado, la educación y administración en enfermería, todo ello a través del desarrollo de la investigación disciplinar.

Perfil de Egreso del Área:

Conocimientos sobre:

- La metodología de la investigación para describir, explicar y predecir los fenómenos relacionados con el cuidado de la salud.
- La epistemología de la enfermería para conocer el origen del fenómeno del cuidado de enfermería.
- Las teorías y modelos de enfermería para el desarrollo del conocimiento, la práctica e investigación de enfermería.
- Las tendencias de la enfermería para conocer el proceso histórico-social y sus repercusiones en la enfermería contemporánea.
- El proceso de enfermería para la aplicación del pensamiento crítico en el cuidado de la salud.
- La bioética para orientar los cuidados de la salud de manera humanista y holística.
- La enfermería y familia para comprender el desarrollo de la persona y su influencia en el cuidado de la salud.
- La enfermería comunitaria para conocer las bases teóricas en el cuidado de la salud de la población.
- Las teorías y modelos educativos para familiarizarse con las principales teorías de aprendizaje y la enseñanza en el marco de la educación formal.
- Las estrategias didácticas para obtener elementos sobre el desarrollo de la práctica docente.
- La salud mental y psiquiatría para aplicar el proceso de enfermería en las principales demandas de ésta índole.
- La enfermería clínica para identificar aspectos teóricos, metodológicos conceptuales, legales y éticos necesarios para el diseño de instrumentos de atención de enfermería.
- El gerontología para identificar la importancia de la aplicación del proceso de enfermería en el cuidado del adulto mayor.

Habilidades para:

- Aplicar aspectos metodológicos de investigación en la práctica de la enfermería.

- Interrelacionar los principales constructos que explican los fenómenos del cuidado de enfermería.
- Adaptar el proceso de enfermería a las teorías y modelos de enfermería para el desarrollo del conocimiento, la práctica e investigación.
- Interpretar el proceso histórico-social de la enfermería y sus implicaciones en la enfermería contemporánea.
- Utilizar el pensamiento crítico en el desarrollo del proceso de enfermería para el cuidado de la salud.
- Orientar humanista y holísticamente el cuidado de enfermería.
- Percibir la influencia de la familia en el cuidado de la salud de la persona.
- Destinar las bases teóricas en el cuidado de la salud comunitaria.
- Emplear las principales teorías del aprendizaje y la enseñanza en el marco de la educación formal.
- Usar estrategias didácticas para el desarrollo de la práctica docente.
- Adecuar el proceso de enfermería en las principales demandas de salud mental y psiquiatría.
- Asociar aspectos teóricos, metodológicos, conceptuales, legales y éticos necesarios para el diseño de instrumentos de atención de enfermería.
- Apropiar el proceso de enfermería en el cuidado del adulto mayor.

Lista de Materias del Área:

- Metodología de la Investigación en salud
- Epistemología de enfermería
- Tendencias en enfermería
- Procesos de enfermería
- Administración del cuidado de enfermería
- Bioética
- Probabilidad y estadística
- Enfermería y familia
- Enfermería comunitaria
- Práctica comunitaria
- Teorías y modelos educativos
- Estrategias didácticas
- Enfermería clínica
- Práctica Clínica
- Seminarios de Tesis I y II
- Materias optativas

ÁREA: OPTOMETRÍA

Objetivo del Área:

- Formar profesionales que sean capaces de aplicar los conocimientos adquiridos en la práctica clínica con la finalidad de proporcionar una atención profesional de mejor nivel.
- Que el profesional sea capaz de sustentar, profundizar y enriquecer la práctica profesional con base en una metodología científica.
- Desarrollar actividades de docencia en las instituciones de educación superior

Perfil de Egreso del Área:

Conocimientos sobre:

- Las bases neurofisiológicas de la visión para su aplicación en la práctica clínica.
- Los aspectos sensoriales monoculares y binoculares de la visión.
- Las teorías de la percepción y desarrollo perceptual, para la integración de la visión con otros sistemas sensoriales y motores.

Habilidades para:

- Diseñar y evaluar los programas de salud en el área de optometría.
- Utilizar diferentes métodos de análisis en el desarrollo de estudios integrales interdisciplinarios.
- Participar en la formación de recursos humanos en el área.

Lista de Materias del Área:

- Metodología de la Investigación en Salud
- Biología molecular
- Ciencias de la Visión I y II
- Procesos visuales I y II
- Neurofisiología
- Bioética
- Probabilidad y Estadística
- Educación en salud
- Sistema visual binocular
- Estrategias didácticas
- Cuidado visual clínico
- Contactología terapéutica
- Paquete de materias optativas

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento del Área:

- Ciencias visuales, básicas y clínicas

ÁREA: REHABILITACIÓN BUCAL

Objetivo del Área:

- Formar profesionistas en estomatología con grado de maestría en el área de Rehabilitación Bucal mediante un programa multidisciplinario con formación teórico práctica para proporcionar un tratamiento integral al paciente.

- Que el profesional sea capaz de proporcionar un tratamiento integral al paciente a través de un programa multidisciplinario con base a una metodología científica.

- Que el profesional sea capaz de aplicar nuevos procedimientos preventivos, terapéuticos y clínicos en las áreas de Endodoncia, Periodoncia y Prostodoncia.

Perfil de Egreso del Área:**Conocimientos sobre:**

- Los métodos y técnicas de investigación científica que permitan sustentar, profundizar y enriquecer la práctica profesional.
- Lo especializado e integral en endodoncia, periodoncia y prostodoncia.

Habilidades para:

- Identificar a los pacientes con enfermedades sistémicas para evitar que el tratamiento estomatológico que pueda afectar el control de la misma.
- Realizar un diagnóstico, pronóstico y plan de tratamiento desde el punto de vista integral.
- Rehabilitar el sistema estomatognático tanto estética como funcionalmente.
- Desarrollar proyectos de investigación para que incidan y tengan repercusión en la práctica clínica estomatológica y en áreas afines.
- Presentar y exponer los hallazgos de sus investigaciones o casos clínicos ante diferentes grupos y/o instituciones.
- Aplicar nuevos procedimientos preventivos, terapéuticos y clínicos en las áreas de Endodoncia, Periodoncia y Prostodoncia.

Lista de Materias del Área:

- Metodología de la Investigación en Salud
- Biología molecular
- Medicina Bucal I y II
- Rehabilitación endoperiodontal
- Rehabilitación protésica
- Bioética
- Probabilidad y estadística
- Taller de integración clínica
- Periodoncia e implantología clínica
- Laboratorio de prostodoncia
- Taller de periodoncia
- Clínica integral
- Laboratorio de prótesis total
- Paquete de materias optativas

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento del Área:

- Enfermedades periodontales
- Traumatismos y defectos de la articulación
- Problemas de caries dental y periodontales

ÁREA: SALUD OCUPACIONAL

Objetivo del Área:

El profesional sea capaz de realizar diagnósticos de las condiciones y medio ambiente de trabajo, señalando los posibles efectos y consecuencias en la salud de los trabajadores y sus repercusiones en la empresa.

El profesional sea capaz de realizar investigaciones sobre la problemática de contaminación, derivada de los procesos laborales, así como sus repercusiones e implicaciones en la salud de la población en general y aplicar el conocimiento para solucionar problemas.

El profesional sea capaz de planear, dirigir, ejecutar y evaluar programas de acciones preventivas y de control, basadas en el diagnóstico de las condiciones y medio ambiente de trabajo.

Perfil de Egreso del Área:

Conocimientos sobre:

- Los métodos y técnicas de investigación científica que permitan sustentar, profundizar y enriquecer la práctica profesional.
- Lo especializado e integral en salud ocupacional.

Habilidades para:

- Detectar los factores causales del riesgo de trabajo, de la salud de la población trabajadora y de sus repercusiones familiares y socioeconómicas.
- Formar recursos humanos y con ello lograr cambios de conducta en la población trabajadora en todos los niveles.
- Interpretar las disposiciones legales reglamentarias con el área de salud ocupacional.
- Coordinar programas de vigilancia epidemiológica activa y permanente de los factores causales de riesgos de trabajo.
- Planear, dirigir, ejecutar y evaluar programas con planteamientos alternativos en el ámbito administrativo, sanitario, educativo, social y psicológico, con el propósito de reducir la probabilidad de ocurrencia de los riesgos de trabajo.
- Revisar y adaptar según las necesidades los programas alternativos propuestos.
- El establecimiento de relaciones entre los factores causales del riesgo de trabajo.

Lista de Materias del Área:

- Metodología de la investigación en salud
- Sociología del trabajo
- Legislación
- Toxicología
- Epidemiología ocupacional
- Bioética
- Probabilidad y estadística
- Educación en salud
- Administración de la salud y análisis de riesgos
- Ergonomía
- Comportamiento organizacional
- Estrategias didácticas
- Seguridad e higiene en el trabajo
- Impacto ambiental
- Paquete de materias optativas

Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento del Área:

- Ciencias forenses
- Enfermedades psicosociales y seguridad e higiene
- Sistemas de salud

INFORMES:

Mtro. Sergio Ramírez González
Secretario Técnico

Centro de Ciencias Biomédicas

Tel: 449 910 84 31

Tel: 449 910 84 41

e-mail: sramirez@correo.uaa.mx