



UAEM | Universidad Autónoma
del Estado de México



Universidad Autónoma del Estado de México • Secretaría de Docencia • Dirección de Estudios Profesionales

Universidad Autónoma del Estado de México

Licenciatura en Gerontología

Programa de estudio de la Unidad de Aprendizaje:

Biogerontología



I. Datos de identificación

Espacio educativo donde se imparte

Licenciatura

Unidad de aprendizaje Clave

Carga académica
Horas teóricas Horas prácticas Total de horas Créditos

Periodo escolar en que se ubica

Seriación
UA Antecedente UA Consecuente

Tipo de UA Curso Curso taller
Seminario Taller
Laboratorio Práctica profesional
Otro tipo (especificar)

Modalidad educativa Escolarizada. Sistema rígido
Escolarizada. Sistema flexible
No escolarizada. Sistema virtual
No escolarizada. Sistema a distancia
No escolarizada. Sistema abierto
Mixta (especificar)

Formación académica común
Gerontología
Enfermería

Formación académica equivalente

UA
Enfermería Gerontología

II. Ubicación de la unidad de aprendizaje en el mapa curricular

Núcleo de formación: Básico

Área Curricular: Biología del envejecimiento

Carácter de la UA: Obligatoria



III. Objetivo de la formación profesional

Objetivo del programa educativo

El egresado de la licenciatura en gerontología estará capacitado para brindar atención integral al adulto mayor procurándole una mejor calidad de vida, personal, familiar y social, mediante acciones como la prevención de la enfermedad, promoción de la salud, el autocuidado y la autonomía, las cuales desarrollará basado en un sólido conocimiento multidisciplinario sobre el proceso de envejecimiento, con un amplio sentido ético y compromiso social.

Objetivos del núcleo de formación:

Promover en el alumno el aprendizaje de las bases contextuales, teóricas y filosóficas entorno a la ingeniería y ciencias de la computación, la adquisición de una cultura universitaria en las ciencias, las humanidades y tecnologías de la información y comunicaciones, así como el desarrollo de las capacidades indispensables para la preparación y ejercicio profesional, o para diversas situaciones de la vida personal y social.

Objetivo del área curricular

Analizar el proceso de envejecimiento, considerando los cambios biológicos del ser humano, para la atención integral del adulto, con énfasis en la prevención a través del fomento del autocuidado y la interacción con el equipo multidisciplinario.

IV. Objetivo de la unidad de aprendizaje

Objetivo general

Explicar los cambios biofisiológicos generados por el proceso de envejecimiento con el fin de realizar intervenciones encaminadas a lograr un envejecimiento exitoso.

V. Contenidos de la unidad de aprendizaje

1. Introducción a la citología.
2. Envejecimiento celular.
3. Introducción a la histología.
4. Envejecimiento de los tejidos.
5. Envejecimiento de los huesos, articulaciones y músculos.
6. Envejecimiento del aparato circulatorio.
7. Envejecimiento del aparato respiratorio.
8. Envejecimiento del aparato digestivo.
9. Envejecimiento del sistema nervioso.
10. Envejecimiento del sistema urinario.
11. Envejecimiento del sistema reproductivo femenino y masculino.



12. Envejecimiento de los órganos de los sentidos.

VI. Bibliografía básica

- CRESPO, SANTIAGO. D (2006): *Biogerontología*. Ed. Universidad de Cantabria. España.
- HAYFLICK, L. BARCIA D Y MIQUEL, J. (1990): *Aspectos actuales normal y patológico*. ELLA editores. Madrid.
- TIMIRAS P. S. (1997): *Bases fisiológicas del envejecimiento y geriatría*. Masson. Barcelona.