



**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:**

**Bioquímica**



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  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10

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

Relacionar los cambios bioquímicos en el individuo como parte del proceso salud-enfermedad.

### V. Contenidos de la unidad de aprendizaje

1. Estructuras y funciones de proteínas y enzimas
2. Bioenergética y metabolismo de carbohidratos y lípidos
3. Metabolismo de proteínas y aminoácidos
4. Estructura, función y replicación de las macromoléculas de información
5. Bioquímica de la comunicación extracelular e intracelular

### VI. Bibliografía básica

- MATHEWS C.K. (2003) *Bioquímica*. Editorial Prentice Hall. España
- MURRAY, HARPER R. (2004) *Bioquímica Ilustrada*. Editorial Manual Moderno. México.
- CUCHILLO, CLAUDIA. (2006) *Principios de Bioquímica*. Ed Omega, 4ª Edición. España