

La Unidad Docente se encarga del dictado de las Asignaturas obligatorias:

Principios de Físicoquímica : El contenido tiene como fin familiarizar al estudiante con los fundamentos termodinámicos de los procesos vitales, tanto a nivel celular como a nivel de organismos y ecosistemas.

Biología Celular : El objetivo es familiarizar al estudiante con la relación entre la estructura y la función celular. Discute los procesos de comunicación y transporte, así como la regularización metabólica y el ciclo celular. Entrena al estudiante en las metodologías propias de esta especialidad.

Laboratorio de Biología Celular : Complementa con ejercicios prácticos la materia revisada en la teoría.

Esta Unidad docente dicta las siguientes Asignaturas electivas :

- Biofísica y Dinámica Celular
- Tópicos especiales en Fisiología y Biofísica
- Temas de Físicoquímica Biológica
- Laboratorio Avanzado en Biología Celular.

Bioquímica:

Esta Unidad Docente se encarga del dictado de las Asignaturas obligatorias:

Bioquímica General : El objetivo es adiestrar al estudiante en el manejo del lenguaje bioquímico y el establecimiento de las relaciones estructura-función de los principales tipos de biomoléculas, ubicándolas en el contexto del metabolismo celular.

Laboratorio de Bioquímica General : Complementa con ejercicios prácticos la materia revisada en la teoría. Entrena al estudiante en las metodologías propias de esta especialidad.

Esta Unidad docente dicta las siguientes Asignaturas electivas:

- Tópicos especiales en Bioquímica
- Nutrición
- Laboratorio Avanzado en Bioquímica.

Genética:

Esta Unidad Docente se encarga del dictado de las Asignaturas obligatorias:

Genética General : El objetivo es proporcionar al estudiante los conocimientos básicos sobre el material hereditario, su organización, función, regulación y transmisión, tanto en organismos procariotas como eucariotas.

Laboratorio de Genética General : Complementa con ejercicios prácticos la materia revisada en la teoría. Entrena al estudiante en las metodologías propias de esta especialidad.

Esta Unidad docente dicta las siguientes Asignaturas electivas:

- Microbiología
- Genética Molecular
- Fisiología
- Genética de Microorganismos
- Laboratorio Avanzado en Biología Celular