

Biología Celular y Molecular

La asignatura "Biología celular y molecular" profundiza en diagnóstico en biología celular y molecular, introducción al estudio de la célula y la aplicación del método científico, componentes químicos y moleculares de la célula eucarionte, membrana celular, mecanismos de transporte e interacción con el ambiente y estructura y función de los organelos celulares humanos, articulando fundamentos conceptuales con su aplicación en problemas propios del ámbito de la salud. A lo largo del curso, los estudiantes desarrollarán conocimientos y habilidades para comprender la estructura y función de la célula humana, sus componentes moleculares, membranas, organelos y mecanismos de interacción, utilizando fundamentos del método científico. El proceso formativo promueve además análisis crítico, aprendizaje autónomo y toma de decisiones fundamentada, contribuyendo al desarrollo progresivo de las competencias declaradas en el perfil de egreso.

1º
SEMESTRE

7 CRÉDITOS



Resultado de Aprendizaje del Curso

Describir la estructura y función celular a nivel molecular en el contexto de la salud humana mediante el análisis crítico de las diversas fuentes de información y en un contexto de aprendizaje ético y colaborativo Curricular

Estrategias y Metodologías



Grupos de trabajo pequeños, lección tradicional o logo céntrica, seminario.

EVALUACIÓN >

Prueba preguntas cerradas; Evaluación escrita con preguntas abiertas y cerradas; Exposición; Evaluación de Desempeño

Química

La asignatura "Química" constituye un espacio formativo orientado al estudio de introducción a la química, soluciones acuosas, termoquímica, estructura electrónica y enlace químico y cinética química, favoreciendo la integración entre conocimientos disciplinares y situaciones de aplicación. A lo largo del curso, los estudiantes desarrollarán conocimientos y habilidades para comprender principios de química general, soluciones, energía, estructura molecular, cinética, equilibrio y química orgánica, relacionándolos con fenómenos biomédicos. Esta formación busca que los aprendizajes no se limiten al dominio conceptual, sino que puedan integrarse de manera responsable, ética y pertinente a los desafíos del desempeño del futuro médico.

1º
SEMESTRE

5 CRÉDITOS

Estrategias y Metodologías

Lección tradicional o logo céntrica
o Enseñanza modular



Resultado de Aprendizaje del Curso

Reconocer los principios básicos de la Química General y Orgánica que servirán de base para comprender los fenómenos morfofuncionales humanos utilizando para ello el razonamiento científico y a través del trabajo ético y colaborativo

EVALUACIÓN



Prueba preguntas cerradas; Evaluación
Práctica en Laboratorio; Evaluación escrita
con preguntas abiertas y cerradas