

Curso curricular de Biología Molecular .

Este curso brinda los elementos necesarios para comprender en profundidad las bases moleculares de fenómenos biológicos, familiarizarse con las principales metodologías de uso en la investigación básica de la biología molecular y entender artículos de investigación original sobre temas referentes a esta disciplina. Este curso es obligatorio para la licenciatura de Bioquímica y optativo para la Licenciatura de Biología. Estudiantes de otras facultades interesados en la temática también lo pueden realizar.

Temas teóricos tratados en profundidad:

Estructura y conformación de los ácidos nucleicos.
Replicación, Reparación y Recombinación del ADN
Transcripción en procariontes
Transcripción en eucariontes
Traducción
Regulación de la expresión génica.
Organización y Estructura de los Genomas.

Laboratorio:

Purificación y Análisis de Ácidos Nucleicos
Amplificación por PCR
Clonación y Selección de Moléculas Recombinantes
Técnicas de Hibridación y Secuenciación de Ácidos Nucleicos.

Seminarios de discusión de artículos científicos.

Este curso se dicta en el primer semestre del año y tiene una duración de 15 semanas.

Carga horaria: 6 hs semanales.

Comienzo del curso: 24 de marzo

Condiciones de Aprobación del curso:

- Obtener la calificación de satisfactorio en la totalidad de los informes prácticos. Se entrega un informe al finalizar cada uno de los 3 módulos que componen esta actividad. El informe del trabajo experimental debe constar de: Objetivos, Materiales y Métodos, Fundamentos o Estrategia, Resultados y Discusión. Estos informes deberán ser entregados en la sesión siguiente a la finalización del módulo correspondiente.
En caso de ser considerados insuficientes, serán devueltos por el docente para su re-elaboración. Para aprobar el curso un máximo de dos informes podrán seguir este proceso.
- Obtener la calificación de satisfactorio en la evaluación de la actividad de seminarios. Los estudiantes recibirán a mediados del semestre un cuestionario que deberá ser entregado a los docentes la penúltima clase del semestre.
- Asistir por lo menos al 75 % de las clases de laboratorio y al 75% de los seminarios (se permiten hasta 3 faltas).