

**CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE YUCATÁN**  
**POSGRADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS**  
**TÓPICOS SELECTOS DE BIOLOGÍA EXPERIMENTAL I (Materia optativa)**  
**(BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR AVANZADAS)**

**Coordinadora: DRA. TERESA HERNÁNDEZ SOTOMAYOR**

### **I. JUSTIFICACIÓN.**

En los últimos años el progreso en la biología experimental ha sido significativo debido a la combinación de la bioquímica y la genética molecular. Muchos de los trabajos publicados en esta área son verdaderamente interesantes tanto por los resultados obtenidos como por la aplicación de nuevas metodológicas para su realización. La revisión de artículos de los temas más recientes en bioquímica y biología molecular es muy importante en la formación de los estudiantes pues por un lado, les permite una visión más amplia para su propia investigación y por otro lado, les permite estar al día de la investigación que se está haciendo en otros laboratorios.

### **II. OBJETIVO GENERAL**

Que el alumno se familiarice con lo más reciente en el área de bioquímica y biología molecular .

### **III. METODOLOGÍA**

Las sesiones serán del tipo seminario para el análisis y discusión de artículos.

El alumno será evaluado con los siguientes parámetros:

Participación en clase 40 %

Exámenes 30%

Investigación bibliográfica, discusión y moderación de un tema por alumno  
30%

La calificación para acreditar el curso será de 80 puntos.

Cada profesor invitado evaluará su parte y al final se hará un promedio. Para tener derecho a acreditar el curso es requisito el entregar todos los trabajos pedidos en la fecha de entrega y haber asistido con puntualidad al 80% de las clases.

El tópico de los temas se da en cada semestre y dependerá del estado del arte para que los temas que se den estén actualizados.

## BIBLIOGRAFÍA

**Los artículos especializados de cada tema serán proporcionados por los profesores, ya que estos son renovados semestre a semestre**

