



Universidad Juárez  
del Estado de Durango

## DOCTORADO EN CIENCIAS BIOMÉDICAS

SEMESTRE 2020 - A

MATERIA OPTATIVA	
<b>1. Título del Curso</b>	
Análisis global para datos enzimáticos	
<b>2. Tutor responsable del curso</b>	
Nombre completo	Dr. Erick Sierra Campos
Adscripción	Facultad de Ciencias Químicas
Teléfono	8711453400
Correo electrónico	<a href="mailto:ericksier@ujed.mx">ericksier@ujed.mx</a>
<b>3. Profesores invitados (si se contempla esta opción, pero puede omitirse)</b>	
Nombre completo	
Adscripción	
Teléfono	
Correo electrónico	
<b>4. Introducción/Justificación del Curso</b>	
El curso pretende profundizar en aspectos teóricos-prácticos sobre el estudio de las actividades enzimáticas en diversos modelos de estudio de acuerdo con el tipo de proyectos que estén realizando los alumnos inscritos al curso.	
<b>5. Características para la impartición del Curso</b>	
Indique el lugar, días y horario en donde se realizará el Curso	Aula 3 de la FCQ-GP
Número de sesiones y duración en horas por sesión (mínimo 40 horas)	2 horas por sesión
Disponibilidad de impartirlo por videoconferencia	SI NO (X)
Número total de alumnos que puede aceptar	Máximo 3
<b>6. Método de evaluación</b>	
Por favor incluya en este apartado el % de la contribución relativa de: (Puede omitirse algún criterio)	
Ejercicios	50%
Participación en clase	30%
Exposiciones	20%

Otros	Para tener derecho a calificación el alumno debe tener el 90% de asistencia. La calificación tomará en cuenta la participación del estudiante en la discusión de artículos y exposición.
<b>7. Temario del Curso</b>	
<i>Identifique para cada profesor el tema que impartirá y las horas asignadas</i>	
<p>I. CINETICA ENZIMATICA  Cinética en equilibrio rápido (Michaelis-Menten)  Cinética de estado estacionario (Enzimas multi-sustrato)  Tipos de inhibición e Inhibición por feedback (producto o sustrato)  Efectores y moduladores alostéricos</p> <p>II. ANALISIS GLOBAL  Ajuste de mínimos cuadrados  Simulaciones  Optimización de diseño experimental  Métodos de graficar datos experimentales crudos</p>	
<b>8. Bibliografía</b>	
Segel IH. Enzyme kinetics: Behavior and Analysis of rapid equilibrium and Steady-state enzyme systems. Wiley Classics Edition Published 1993. Nelson DL., Cox MM. Lehninger Principles of Biochemistry. Fifth edition. W.H. Freeman and Company. New York.	
<b>Observaciones</b>	
Las propuestas se deben enviar en formato electrónico a la Coordinación General del programa de doctorado. Una vez aceptada se realizará la invitación a la comunidad estudiantil en el semestre vigente que se realizó la solicitud.	