



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN CIENCIAS (NEUROBIOLOGÍA)
 Programa de actividad académica



Denominación: Creadores de la Ciencia Moderna			
Clave:	Semestre(s): 4	Campo de Conocimiento: Neurobiología	
Carácter: Optativo		Horas	No. Créditos: 4
		Horas por semana	Horas al Semestre
Tipo: teórico		Teoría: 2.5	Práctica: 0
Modalidad: curso			2.5
			40
		Duración del programa: Semestral	

Seriación: Sin Seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()
Objetivo general: El estudiante: <ul style="list-style-type: none"> conocerá la biografía de personajes destacados que hicieron posible que se estableciera lo que ahora consideramos como conocimiento científico relevante. Desde sus orígenes como personas comunes en su entorno social y familiar, hasta las aportaciones que los han llevado a figurar como referentes científicos.
Objetivos específicos: El estudiante : <ul style="list-style-type: none"> Conocerá fechas y nombres importantes en el tema de la ciencia Conocerá y reflexionará sobre la parte humana de estos grandes científicos con anécdotas y experiencias personales que marcaron su calidad académica. Reflexionará sobre el significado de ser un científico

Índice y Contenido Temático			
Sesiones	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Filosofía de la Ciencia (Generalidades y conceptos) Dr. Juan Manuel Malda Barrera	2.5	0
2	Alfred Roussell Wallace Dr. Marco Antonio Sánchez Ramos	2.5	0
3	James L. McGaugh Dr. Roberto A. Prado Alcalá	2.5	0
4	Henry Eyring Dr. Iván Santamaría Holek	2.5	0
5	Peter Mitchell Dr. Diego González Halphen	2.5	0
6	Joseph Fourier Dr. Rafael Olivares Moreno	2.5	0
7	Rosalyn Yalow Dra. Xarubet Ruíz Herrera	2.5	0
8	Alexander I. Oparin Dra. A. Gabriela Vera Rivera	2.5	0
9	Thomas Hunt Morgan Dr. Juan Manuel Murillo	2.5	0
10	Johannes Kepler	2.5	0

	Fis. Sergio de Régules		
11	Charles Darwin. Q.F.B. Martín Bonfil Olivera	2.5	0
12	Alan Hodgkin Dr. Benito Ordaz Sánchez	2.5	0
13	Richard Dawkins M. en C. José Antonio Villalón Berlanga	2.5	0
14	Marie Curie Dr. Moisés Pérez Mendoza	2.5	0
15	Frederick Grant Banting Dra. Isabel C. Méndez Hernández	2.5	0
16	Presentaciones y entrega de las reseñas de los estudiantes (Trabajo final para Calificación)	2.5	0
Total de horas:		40	0
Suma total de horas:		40	

Bibliografía Básica:

- a).- John Gribbin. 2006. Historia de la Ciencia. España. Editorial Crítica.
b).- Sergio de Régules. 2005. La mamá de Kepler. México. Editorial B- Grupo Z.
c).- Sergio de Régules. 2003. Las Orejas de Saturno y otras Crónicas de la Ciencia. México. Paidós Mexicana Editorial
d).- Charles Darwin. 2000. El Origen de las Especies. México. Editorial Tomo
e).- Charles Darwin. 2000. Viaje de un Naturalista alrededor del Mundo I y II. México. Editorial Akal.
f).- Preeti Srivastava. 2003. The Life and Time of Isaac Newton. Formato ePub.
g).- Rita Levi Montalcini. 2012. Crónica de un Descubrimiento. España. RBA
h).- José Luis Díaz. 2009. El Legado de Cajal en México. *Rev Neurol*, 48 (4): 206- 215.

Bibliografía Complementaria:

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	(x)
Exposición audiovisual	(x)
Ejercicios dentro de clase	()
Ejercicios fuera del aula	()
Seminarios	(x)
Lecturas obligatorias	(x)
Trabajo de Investigación	()
Prácticas de taller o laboratorio	()
Prácticas de campo	()
Otros:	

Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos:

Exámenes parciales	()
Examen final escrito	()
Trabajos y tareas fuera del aula	(x)
Exposición de seminarios por los alumnos	(x)
Participación en clase	(x)
Asistencia	(x)
Seminario	(x)
Otras:	

Perfil profesiográfico:

El docente cuenta con grado de maestro o doctor y tener experiencia en docencia e investigación en el campo