



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD		1/ 3	
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	8
2326025	NEUROENDOCRINOLOGIA DE LA REPRODUCCION			TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION			TRIM.	III
H.PRAC. 0.0				2326022	

**OBJETIVO(S) :**

Objetivo General:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

Entender los procesos básicos de la regulación neuroendocrina asociados con la reproducción en vertebrados.

Objetivos Específicos:

Que al final de la UEA el alumno sea capaz de:

1. Comprender la participación de las estructuras anatómicas de los ejes neuroendocrinos que participan en la regulación de la reproducción.
2. Integrar los mecanismos neuroendocrinos que modulan la reproducción en vertebrados.
3. Distinguir los procesos de regulación neuroendocrina de la reproducción en los vertebrados.

**CONTENIDO SINTETICO:**

1. Hipotálamo: anatomía y función en vertebrados.
2. Neurotransmisores y hormonas liberadoras.
3. Hipófisis: anatomía y función en vertebrados.
4. Glándulas periféricas, hormonas y efectos.
5. Concepto de órgano blanco.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

Casa abierta al tiempo

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 338

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2326025 NEUROENDOCRINOLOGIA DE LA REPRODUCCION

6. Ejes de regulación neuroendocrina.
7. Reproducción estacional.
8. Maduración sexual.
9. Control neuroendocrino de la conducta reproductiva.
10. Control neuroendocrino de la conducta maternal.

**MODALIDADES DE CONDUCCION DEL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:**

Al inicio del curso el profesor dará a conocer el programa y las formas de evaluación de la UEA. El profesor introducirá y dirigirá el análisis y la discusión de los temas presentados por los alumnos. Se podrá utilizar material audiovisual, maquetas y modelos para comparar las principales estructuras neuroendocrinas y sus mecanismos de regulación.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

La evaluación de esta UEA consistirá de un mínimo de tres evaluaciones periódicas y, a juicio del profesor, una evaluación terminal. Se podrán evaluar tareas, exposiciones en clase, así como la participación y el desempeño dentro del curso.

**BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:**

1. Conn PM, Freeman ME. Neuroendocrinology in: Physiology and Medicine. Humana Press/Springer, New York, NY, USA. 2010.
2. Fink G. Stress Science: Neuroendocrinology. Academic Press/Elsevier, Maryland, MD, USA. 2009.
3. Goodman HM. Basic Medical Endocrinology. 4th Edition. Academic Press/Elsevier, Maryland, MD, USA. 2008.
4. Greenspan FS. Endocrinología Básica y Clínica. El Manual Moderno. México DF, México. 2005.
5. Larsen PR, Kronenberg HR, Melmed S, Polonsky KS. Williams Textbook of Endocrinology. 11th Edition. Saunders/Elsevier, Maryland, MD, USA. 2007.
6. Lovejoy D. Neuroendocrinology: An Integrated Approach. Wiley, Hoboken, NJ, USA. 2005.
7. Orrego-Monsalve A. Endocrinología. 2ª Edición. Universidad de Antioquia. Medellín, Colombia. 2010.
8. Strauss III JF, Barbieri RL. Yen & Jaffe's Reproductive Endocrinology. Saunders/Elsevier, Maryland, MD, USA. 2009.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 338  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2326025

NEUROENDOCRINOLOGIA DE LA REPRODUCCION

9. Wassarman P, Neill JD. Knobil and Neill's Physiology of Reproduction. 3th Edition. Academic Press/Elsevier, Maryland, MD, USA. 2006.

## REVISTAS CIENTÍFICAS DE APOYO RECOMENDADAS, ENTRE OTRAS:

1. Annual Review of Neuroscience.
2. Autonomic Neuroscience.
3. Biology of Reproduction.
4. Cellular and Molecular Neurobiology.
5. Current Opinion in Neurobiology.
6. Endocrinology.
7. European Journal of Neuroscience.
8. Fertility and Sterility.
9. Frontiers in Neuroendocrinology.
10. Journal of Endocrinology.
11. Journal of Neuroendocrinology.
12. Journal of Neuroscience Research.
13. Journal of Physiology and Behavior.
14. Nature Reviews Neuroscience.
15. Neuroendocrinology.
16. Neuropharmacology.
17. Reproduction.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 338

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO