



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD		1/ 4
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL				
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE		CREDITOS	8
2326033	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION II		TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION AUTORIZACION		TRIM.	V
H.PRAC. 0.0				

OBJETIVO(S):

Objetivo General:

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

Discutir y analizar la información específica asociada al tema de investigación.

Objetivos Específicos:

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

1. Analizar la información de la revisión bibliográfica del tema de investigación.
2. Identificar los problemas a resolver en los temas de investigación estudiados.
3. Integrar los conocimientos del área de interés al tema de investigación.
4. Incorporar la información revisada a la introducción y el marco teórico del proyecto de investigación.

CONTENIDO SINTETICO:

Estará en función del campo de conocimiento en el cual desarrolle el trabajo de investigación. Algunos de los temas pueden ser:

1. Análisis del comportamiento sexual reproductivo.
2. Bases biológicas del comportamiento.



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 338


EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL		2 / 4
CLAVE 2326033	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION II	

3. Bioética de la reproducción.
4. Bioquímica hormonal.
5. Control de la reproducción en mamíferos no humanos.
6. Control neuroendocrino de la pubertad.
7. Disruptores endocrinos.
8. Impacto del estrés en la reproducción.
9. Endocrinología reproductiva.
10. Ecofisiología de los procesos reproductivos.
11. Fertilización in vitro.
12. Fisiología reproductiva en especies domésticas.
13. Fisiología reproductiva en especies silvestres.
14. Fertilización in vitro.
15. Fisiología reproductiva en mamíferos.
16. Inseminación artificial.
17. Neuroendocrinología de la reproducción.
18. Nutrición y reproducción.
19. Preservación de gametos.
20. Reproducción en especies silvestres.
21. Reproducción en aves.
22. Reproducción en peces.
23. Reproducción en reptiles.
24. Reproducción en mamíferos.
25. Ritmos biológicos en la reproducción.
26. Senescencia reproductiva.
27. Sistemas de producción agropecuaria.
28. Sustentabilidad y reproducción.
29. Toxicidad y sus efectos en la reproducción.
30. Transferencia de embriones y clonación.
31. Xenoestrógenos y reproducción.

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. La exposición y discusión de los temas serán compartidas por el profesor y los alumnos. Se recopilará y analizará información actualizada relacionada con sus temas de investigación. Se discutirán artículos científicos con la aplicación de los conocimientos a problemas prácticos.

MODALIDADES DE EVALUACION:



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 338


EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN	MAESTRIA EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL	3/ 4
CLAVE	2326033	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION II

Se realizarán al menos dos evaluaciones periódicas y una evaluación terminal. Se podrán evaluar tareas, exposiciones en clase, así como la participación y el desempeño dentro del curso, que servirán para determinar el grado de aprendizaje por parte del alumno, siempre y cuando se especifiquen al inicio del curso.

BIBLIOGRAFIA NECESARIA O RECOMENDABLE:

La necesaria para el proyecto de investigación. Además se recomienda:

1. Álvarez-Cáceres R. El Método Científico en las Ciencias de La Salud. Las Bases de la Investigación Biomédica. Editorial Días de Santos, Madrid, España. 1996.
2. Glass DJ. Experimental Design for Biologists. Cold Spring Harbor Laboratory. New York, NY, USA. 2006
3. Pérez-Tamayo R. ¿Existe el Método Científico? Historia y realidad. Fondo de Cultura Económica. México DF, México. 2003.
4. Quinn GP Keough MJ. Experimental Design and Data Analysis for Biologists. Cambridge University Press. Cambridge, UK. 2002
5. Rosenblueth A. Mente y Cerebro seguido de El Método Científico. Editorial Siglo XXI. México DF, México. 1994.
6. Ruxton G, Colegrave N. Experimental Design for the Life Sciences. Oxford University Press, New York, NY, USA. 2010.
7. Viguer JM. Bioestadística. Editorial McGraw-Hill/Interamericana. México DF, México. 2006.
8. Yuni J, Urbano C. Recursos Metodológicos para la Preparación de Proyectos de Investigación. Editorial Brujas, Córdoba, España. 2006.

REVISTAS CIENTÍFICAS DE APOYO RECOMENDADAS, ENTRE OTRAS:

1. Animal: A Journal of Animal Bioscience.
2. Animal Reproduction Science.
3. Annual Review of Neuroscience.
4. Autonomic Neuroscience.
5. Biology of Reproduction.
6. Cellular and Molecular Neurobiology.
7. Current Opinion in Neurobiology.
8. Endocrinology.
9. European Journal of Endocrinology.
10. European Journal of Neuroscience.
11. Fertility and Sterility.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 338


EL SECRETARIO DEL COLEGIO

NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL.

4 / 4

CLAVE 2326033

TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION II

12. Frontiers in Neuroendocrinology.
13. Hormones & Behavior.
14. Journal of Animal Science.
15. Journal of Dairy Science.
16. Journal of Endocrinology.
17. Journal of Neuroendocrinology.
18. Journal of Neuroscience Research.
19. Journal of Physiology and Behavior.
20. Nature.
21. Nature Reviews Neuroscience.
22. Neuroendocrinology.
23. Neuropharmacology.
24. Nutrition, Reproduction and Development.
25. Placenta.
26. Reproduction.
27. Science.
28. Theriogenology.
29. Veterinaria México.



Casa abierta al tiempo.

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO
EN SU SESION NUM. 330


EL SECRETARIO DEL COLEGIO