

UNIDAD IZTAPALAPA		DIVISION CIENCIAS BIOLOGICAS Y DE LA SALUD		1/ 4	
NOMBRE DEL PLAN MAESTRIA EN BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION ANIMAL					
CLAVE	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE			CREDITOS	8
2326030	TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION I			TIPO	OBL.
H.TEOR. 4.0	SERIACION AUTORIZACION			TRIM.	IV
H.PRAC. 0.0					

**OBJETIVO(S):**

Objetivo General:

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

Discutir la información específica asociada a su 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.

**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.
3. Bioética de la reproducción.
4. Bioquímica hormonal.
5. Control de la reproducción en mamíferos no humanos.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

APROBADO POR EL COLEGIO ACADEMICO  
EN SU SESION NUM. 338

  
EL SECRETARIO DEL COLEGIO

CLAVE 2326030

TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION I

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. Durante la UEA el alumno hará el planteamiento del problema, realizará la investigación bibliográfica, propondrá el diseño experimental para resolver el problema y analizar los resultados obtenidos, haciendo énfasis en el método estadístico utilizado para el análisis de los datos. El alumno defenderá su proyecto de investigación y su argumentación teórica para la elaboración del documento escrito y su defensa en un ejercicio de presentación oral, semejante a la de un congreso científico.

**MODALIDADES DE EVALUACION:**

Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

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

CLAVE 2326030 TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION I

La evaluación constará de dos partes: el documento escrito y la defensa del proyecto en presentación oral. Se evaluará el análisis de los resultados y la calidad de la presentación. El proyecto de investigación será desarrollado por el alumno, con la asesoría de los miembros del comité de tutores.

**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. Vigner 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.
9. Endocrinology.
10. European Journal of Endocrinology.
11. European Journal of Neuroscience.
12. Fertility and Sterility.
13. Frontiers in Neuroendocrinology.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

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

CLAVE 2326030

TEMAS SELECTOS DE BIOLOGIA DE LA REPRODUCCION I

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



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

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