



Prontuario Oficial

Biología del Sexo BIOL 3225

Horas créditos: 2	Horas contacto: 2 horas por semana
Requisitos previos: Biol 3052 o la autorización del Director de Departamento	Requisitos concurrentes:
Descripción del curso en español: Estudio comparativo de los procesos sexuales en los animales y los humanos, enfatizando los aspectos sociobiológicos y evolutivos.	
Descripción del curso en inglés: Comparative study of the sexual processes in animals and humans emphasizing the sociobiological and evolutionary aspects.	
Objetivos: Estudiar comparativamente los procesos sexuales de los animales y los humanos con énfasis en los aspectos sociobiológicos y evolutivos.	

Bosquejo de contenido:

<i>Temas a cubrir</i>	<i>Horas contacto</i>
Prefacio	
La Reproducción Sexual Las ventajas de la reproducción sexual ¿Por qué la reproducción sexual? ¿Por qué hay dos sexos?	
La proporción sexual La Desigualdad de la proporción sexual Mecanismos citológicos responsables de la proporción sexual Factores ambientales responsables de la proporción sexual La influencia del estrés sobre la proporción sexual La proporción sexual secundaria La preselección del sexo	
La transferencia de esperma	
La anatomía y función de los órganos sexuales humanos Los órganos del macho Los órganos de la hembra Los músculos del sexo	

<p>Las hormonas sexuales</p> <ul style="list-style-type: none"> Las hormonas gonadales La hormonas del ovario Las hormonas de los testículos Las hormonas de la pituitaria La hormona de la glándula pineal Las hormonas de las glándulas suprarrenales Las hormonas de la placenta Las hormonas sexuales en los vertebrados y en los invertebrados y las plantas Las prostaglandinas 	
<p>La diferenciación de los órganos sexuales y el gen del sexo</p>	
<p>Los intersexos hormonales y los intersexos cromosómicos</p> <ul style="list-style-type: none"> El síndrome adrenogenital (Hiperplasia suprarrenal congénita) El síndrome de insensitividad a los andrógenos (feminización testicular) El síndrome de deficiencia de 5-alpha reductasa (síndrome dominicano) El síndrome de persistencia mülleriana El hipogonadismo y el síndrome de Kallmann 	
<p>Los intersexos cromosómicos</p> <ul style="list-style-type: none"> El síndrome de Turner (Diagénesis gonadal) El síndrome de Klinefelter Los supermachos Los machos XX y las hembras XY 	
<p>La homosexualidad</p> <ul style="list-style-type: none"> Datos generales Frecuencia de la homosexualidad Teoría sobre el origen de la homosexualidad Explicaciones experimentales y sociales El refuerzo y el castigo La incapacidad de asumir el papel que corresponde El estampado La seducción por personas mayores y la imitación de modelos homosexuales Explicaciones biológicas Un gen para la homosexualidad Las influencias homosexuales Homosexualidad en los animales 	
<p>El hermafroditismo</p> <ul style="list-style-type: none"> El hermafroditismo simultáneo El hermafroditismo secuencial El hermafroditismo gonadotectómico 	
<p>El dimorfismo sexual</p>	
<p>El ciclo sexual</p> <ul style="list-style-type: none"> El climaterio o cambio de vida El ciclo estral Epílogo 	
<p>El cerebro sexual</p> <ul style="list-style-type: none"> Las llamadas del sexo Las llamadas químicas Las llamadas acústicas 	

Las llamadas visuales Las llamadas eléctricas Las llamadas permanentes Las llamadas en las plantas	
El cortejo Función aplacadora Función de aislar reproductivamente Función de permitir la distinción de los sexos Función para determinar el grado de aptitud Fases del cortejo en el hombre	
Estrategias de apareamiento La poliginia Poliginia de cápsulas Poliginia Territorial Poliginia de Leks Otras causas posibles del dimorfismo sexual El umbral poligínico La monogamia La poliandria	
La selección intra-sexual	
La selección Inter-sexual	
La mutilación sexual	
La evasión de incesto	
La violación	
Sexo e Inmunología	
Total de horas: (deben ser equivalentes a las horas crédito del curso)	

<p>Estrategias instruccionales:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>conferencia <input checked="" type="checkbox"/>discusión <input type="checkbox"/>cómputos <input type="checkbox"/>laboratorio</p> <p><input type="checkbox"/>seminario con presentación formal <input type="checkbox"/>seminario sin presentación formal <input type="checkbox"/>taller</p> <p><input type="checkbox"/>taller de arte <input type="checkbox"/>práctica <input type="checkbox"/>viaje <input type="checkbox"/>tesis <input type="checkbox"/>problemas especiales <input type="checkbox"/>tutoría</p> <p><input type="checkbox"/>investigación <input type="checkbox"/>otros, especifique:</p> <p>Recursos mínimos disponibles:</p> <p>* Libro de texto <u>La Biología del Sexo</u> por Juan A. Rivero</p> <p>* Literatura con datos adicional</p> <p>* Proyección de diapositivas</p>

Estrategias de evaluación y su peso relativo:

	Por ciento
<input checked="" type="checkbox"/> pruebas escritas (3 parciales y 1final)	
<input type="checkbox"/> informes orales	
<input type="checkbox"/> monografías	
<input type="checkbox"/> portafolio	
<input type="checkbox"/> diario reflexivo	
otros, especifique:	
TOTAL: 100%	100%

Sistema de calificación:cuantificable (de letra) no cuantificable**Bibliografía:**

Seminal Discovery. Promiscuous female speed sperm evolution. Science News Nov 27 2004, 341.

When bluebirds fight, bet on the bluest. Science News, Oct 30, 2004, 286.

Milies, S. Song fights, When male birds to tune to tune. Science News, Dec, 2004, 18-25, 397- 399.

Después de identificarse con el profesor y la institución, los estudiantes con impedimento recibirán acomodo razonable en sus cursos y evaluaciones. Para más información comuníquese con Servicios a Estudiantes con Impedimentos en la Oficina del Decano de Estudiantes (Q-019), 787-265-3862 ó 787-832-4040 x 3250 ó 3258.

Incluye anejos:

Si No