Evolución

Syllabus

Docente: Diego J. Lizcano
Email: dlizcano@yahoo.com
Horario:

LUNES	1800 (6:00 PM)	21:00 (9:00 PM)	G205
MARTES	1800 (6:00 PM)	2000 (8:00 PM)	GL 207
VIERNES	2000 (8:00 PM)	2159 (10:00 PM)	G104

Reglas del curso:

-El profesor del curso se llama Diego. Por favor llámeme por mi nombre. Esta prohibido referirse a mí como Doctor, profesor o profe!!!. Mi nombre es Diego!!!

-**Puntualidad**: La puntualidad es importante pero reconozco que me cuesta trabajo llegar a la clase de 6 am, así que no soy muy estricto al respecto. La asistencia a clase no es obligatoria, pero se controla con quices todos los Lunes y quices sorpresa los Miércoles y Viernes.

-**No celulares**: Los teléfonos celulares son una maravilla tecnológica que debe permanecer apagada durante la clase.

-**Internet**: Cada estudiante debe tener una cuenta de correo electrónico (les recomiendo abrir una en yahoo) y revisar su correo todos los días. Todos los anuncios y materiales de clase se enviaran por e-mail y las clases estarán disponibles para descargar desde Internet en un grupo yahoo. Algunas de las clases se dictaran virtualmente a través del chat del grupo o con Skype.

La Pagina Web del curso es:

http://lizcanod.googlepages.com/evolucion

-**Lecturas**: Este es un Curso de 7 horas de clase a la semana y 14 horas de trabajo individual y lectura en casa. Mas de la mitad de las lecturas de este curso son en ingles en Capítulos de libro y artículos. Si Ud. no esta en capacidad de leer en ingles le recomiendo que haga urgentemente un curso rápido de lectura en ingles lo más pronto posible. Es altamente recomendable que los estudiantes establezcan grupos de lectura y que discutan los materiales de lectura antes de ingresar a clase. Cada lunes habrá un quiz que evalúa que el estudiante ha leído el material de la semana. Los quices serán entregados a la semana siguiente y cada estudiante debe guárdalos en caso de cualquier reclamo de notas. La letra debe ser legible y en tinta color negro o azul (no lápiz) ningún otro color se acepta. Si el estudiante no asiste al quiz, tiene calificación cero. Si lo presenta, la calificación mínima es uno y la máxima cinco.

-**Salidas de Campo:** Este curso incluye dos salidas de campo obligatorias.

-**Trabajos escritos:** El curso incluye la presentación de dos trabajos escritos de tipo revisión bibliografica. El primer trabajo debe ser presentado siguiendo las instrucciones del Annual Review of Ecology, Evolution, and Systematics. Cada estudiante debe buscar y bajar del Internet las instrucciones de autor de esta revista y estudiarlas muy cuidadosamente. El seguir las instrucciones de autor cuidadosamente hace la mitad de la calificación. Las instrucciones de la segunda revisión se anunciaran con dos semanas de anticipación. Adicional al MiniReview se deben presentar los resultados de un taller de filogenia y un artículo con los datos de la segunda salida de campo. Los trabajos se presentan en grupos de dos. No individual y no tres o más.

Notas: Las calificaciones de este curso se computan a partir de evaluaciones de lecturas o quiz del lunes, trabajos escritos una exposición oral, exámenes parciales y un examen final. En cada corte el porcentaje más alto lo tienen los quices. Todos los martes habrá un quiz de las lecturas de la semana. Esto quiere decir que **el estudiante debe leer antes de llegar a la clase !!!**. Durante la clase se resolverán dudas de las lecturas y se profundizara en el tema. Esta clase no es una clase magistral en la que el profesor tiene la última palabra. El objetivo del curso es promover el pensamiento crítico en Biología evolutiva y proveer entrenamiento para la lectura y escritura de manuscritos científicos.

1 corte (35%)		2 corte (35%)		3 corte (30%)	
Quiz 50 %	Examen Parcial 25% Trabajo 1ª revisión 25 %	Quiz 50 %	Examen Parcial 15 % Trabajo 2ª revisión 15 % Articulo Ranas 20 %	Quiz 25 % Taller Filogenia 25 %	Examen final 50 %

Temas de Trabajos Escritos

Temas de la 1ª revisión:

Filogenia de Ballenas
Legado de R. A. Fisher
Legado de W. Hening
Legado de M. Kimura
Evolución de la simetría Bilateral
Filogenia de Murciélagos
Evolución del cloroplasto
Evolución de humanos
Desplazamiento de carácter

Temas 2ª revisión:

Mapeando QTLs
Genes Hox
Senescencia y cáncer
Barcoding life
Phylocode
Evolución de resistencia a antibióticos
Evolución de resistencia a plaguicidas
Coevolucion (dispersión de semillas, polinización)
Compuestos tóxicos secundarios
Evolución de primates
EvoDevo de vertebrados
EvoDevo de plantas