

NOMBRE DE LA ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE.**INVASIONES BIOLÓGICAS
(ASIGNATURA OPTATIVA)****CICLO
OPTATIVA****CLAVE DE LA ASIGNATURA
CA-806****OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA**

El objetivo de esta asignatura es que los estudiantes identifiquen la relevancia de las invasiones biológicas en el contexto de los ecosistemas naturales y antropogénicos. Esto permitirá que comprendan la manera en que las especies exóticas interactúan con la biota nativa y cómo esto impacta sobre los servicios ecosistémicos. Finalmente, se espera que los estudiantes adquieran una visión integrada sobre la manera en que este factor de cambio ambiental global puede ser analizado desde la perspectiva de la ecología, la economía y la sociología.

TEMAS Y SUBTEMAS**Unidad 1: Conceptos y Definiciones en Ecología de las Invasiones Biológicas**

1. Especies nativas, exóticas naturalizadas e invasoras
2. La dinámica de los procesos de invasión
3. Las invasiones biológicas en el contexto del cambio ambiental global
4. El contexto histórico de los estudios sobre ecología de las invasiones biológicas

Unidad 2: Mecanismos de Invasión

1. Orígenes de las invasiones biológicas por plantas y animales
2. Mecanismos de dispersión y características del invasor ideal
3. Hipótesis de la liberación de enemigos
4. Hipótesis de la oportunidad de nicho
5. Hipótesis de las armas novedosas

Unidad 3: Inteacciones Entre Especies Nativas e Invasoras

1. La biodiversidad nativa como barrera para las invasiones biológicas
2. Relaciones entre la biota del suelo y las plantas invasoras
3. Interacciones positivas entre plantas nativas e invasoras: expansiones de los rangos de invasión mediados por procesos bióticos
4. Hibridación e introgresión entre especies nativas y exóticas

Unidad 4: Las Especies Invasoras en el Contexto Evolutivo

1. Concepto de evolución
2. El cambio climático como presión selectiva sobre las especies invasoras y nativas
3. Modelación de nicho climático en el rango nativo e introducido de las especies como herramienta para el estudio de procesos evolutivos
4. Experimentos de jardín común para la evaluación de cambios fenotípicos en especies invasoras

Unidad 5: Control de Invasiones Biológicas

1. Impacto socio-económico de las invasiones biológicas
2. Análisis de las políticas sobre especies invasoras
3. Prevención y manejo de las invasiones biológicas
4. Herramientas para la erradicación de especies invasoras

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Para alcanzar los objetivos de esta asignatura, el académico responsable expondrá los conceptos centrales de los tópicos que componen los contenidos mediante clases audiovisuales. Posteriormente, estudiantes deberán participar en lectura, discusión y comprensión grupal de textos (artículos y capítulos de libro), y realizar exposiciones audiovisuales de temas seleccionados. Además, los estudiantes deberán confeccionar ensayos y proyectos de investigación sobre las temáticas incluidas en el contenido de la asignatura. El estudiante deberá dedicar un total de 160 hs a esta asignatura, de las cuales 64 serán presenciales y las restantes 96 hs serán dedicadas a la lectura de textos y escritura de ensayos y proyectos (créditos totales = 10).

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION

La calificación final estará dada por el promedio de calificaciones obtenidas mediante el desarrollo de las actividades prácticas (discusión de lecturas, presentaciones orales y ensayos escritos), considerándose un mínimo de 6 actividades de este tipo a lo largo del curso (70% de la calificación final). Hacia el final del curso, se solicitará a los estudiantes que confeccionen un proyecto sobre alguna de las temáticas vistas en clases (30% de la calificación final). Todas las actividades asignadas a los estudiantes serán calificadas considerando una escala de 1.0 a 10.0 y el estudiante deberá obtener una calificación final mínima de 7.0 para acreditar la materia.

LIBROS GIA:

Nentwig W (ed.). 2007. Biological Invasions. Springer-Verlag, Berlin, Germany.

Richardson DM (ed.). 2011. Fifty years of invasion ecology : the legacy of Charles Elton. John Wiley & Sons, Chichester, UK.