

UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO
RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGUEZ
DECANATO DE ASUNTOS ACADÉMICOS

SOLICITUD DE CREACIÓN, CODIFICACIÓN UNIFORME Y REGISTRO DE CURSOS

¹ Unidad: Universidad de Puerto Rico,
Mayagüez

¹ Colegio: Artes y Ciencias

¹ Departamento/
Programa: Biología

¹ Profesor (es)
Proponente(s): Carlos Ríos
Velázquez

² Fecha de Solicitud: 8 de Abril 2016

³ Fecha de Vigencia
del Curso: _____

⁴ Título Completo en Español: PRINCIPIOS DE METAGENÓMICA

⁵ (Título Abreviado a 26 Espacios): PRINC METAGENÓMICA

⁴ Título Completo en Inglés: PRINCIPLES OF METAGENOMICS

⁵ (Título Abreviado a 26 Espacios): METAGENOMICS PRINC

⁶ Materia Principal del Curso (en clave alfa): BIOL

⁷ Justificación para la Creación del Curso: El curso de Principios de Metagenómica permitirá la discusión sobre el tema metagenómica, su importancia, aplicaciones aspectos en la generación y análisis de bibliotecas desarrolladas en diferentes ambientes, a nivel de diversidad y funcional. Este curso será de gran interés para estudiantes graduados en los departamentos de Biología, Química, Ingeniería Química, Ciencias Marinas y Ciencias Agrícolas. A la vez, este curso podrá incorporarse como parte del currículo de los cursos considerados para formar parte de los programas doctorales de Biología, Bioingeniería, Ciencias Marinas, Ciencias Agrícolas y Biotecnología. Permitirá colaboraciones a nivel educativo e investigativos con científicos y educadores concedores del área en instituciones no solo del sistema UPR, sino también de otros centros educativos. Este curso, además, servirá de apoyo para el "Caribbean Genome Center" en los temas y aspectos generales que forman parte de la misión del Centro.

Presentar una solicitud para el laboratorio separada de la clase es necesario porque el laboratorio se reunirá cuatro horas semanales, por lo que se debe añadir 1 crédito aparte. La conferencia se reunirá 2 horas semanales.

⁸ Nivel del Curso (marque con una X):

<u> </u> 1	<u> </u> 2	<u> </u> 3	<u> </u> 4	<u> </u> 5	<u> </u> 6	<u> </u> 7	<u> </u> 8	<u> </u> 9
Subgraduado					Graduado			

⁹ Ubicación del curso, sea requisito, electivo o de continuación, en la secuencia curricular autorizada:
(S=Semestres V=Verano) Período: X S1 X S2 V

A partir del año de estudio de acuerdo con la secuencia:

 1^{ro} 2^{do} 3^{ro} 4^{to} 5^{to} 6^{to} X Otro Graduado

¹⁰ Codificación Alfanumérica: BIOL 6XXX

¹¹ Cantidad de Créditos: 2

¹² Tipo de Curso: Requisito X Electivo División de Educación Continua

¹³ Tipo de créditos: X Fijo Variable

Si es Variable, ¿puede repetirse con crédito? Si
 X No

Si contesta si, indique la cantidad máxima que se puede repetir: _____

14 Distribución de Horas Contacto Semanales dedicadas a la enseñanza:

2 Conferencia _____ Laboratorio _____ Investigación
_____ Discusión _____ Taller _____ Tesis o Disertación
_____ Seminario _____ Internado _____ Estudio Independiente
_____ Práctica Supervisada

15 Total de Horas Contacto: 30 HORAS

16 Equivalencia en Horas de Crédito para la carga académica del Profesor: 2

17 Descripción del Curso en Español (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Discusión de los principios fundamentales sobre los genes y genomas procarióticos, con énfasis en genómica funcional. Estudio de conceptos básicos en disciplinas emergentes y su impacto en la solución de problemas biológicos. Descripción de procesos y técnicas usados en la generación, análisis y aplicación de las bibliotecas metagenómicas.

17 Descripción del Curso en Inglés (que no se exceda de 1,000 caracteres):

Discussion of fundamental principles for the study of prokaryotic genes and genomes with emphasis in functional genomics. Study of basic principles of emerging disciplines and their impact in problem solving in biology. Description of processes and techniques used for the generation, analysis and application of metagenomic libraries.

18 Prerrequisitos*
n/a

18 Correquisitos*
n/a

*Especifique la Codificación Alfanumérica Correcta

19 Requisitos especiales: n/a

20 Modalidad en la que el Curso se ofrecerá (Puede marcar más de una opción):

X Curso Presencial _____ Curso Híbrido _____ Curso a
Distancia

21 Cargos por laboratorio: _____ Sí X No

22 Posibilidad de Equivalencia (en la unidad o en otras unidades del sistema):

_____ Sí X No

Cursos: _____

Unidad(es) que lo(s) ofrece(n): _____

23 Equipo, materiales e instalaciones mínimas requeridas:

N/A

24 Cantidad de Estudiantes por sección: 2 Cupo Mínimo 15 Cupo Máximo

25 Sistema de Calificación:

X Letra (A, B, C, D o F)

_____ Aprobado (S), No Aprobado (NS)

_____ Aprobado (P), No Aprobado (NP)
Sobresaliente;

_____ Aprobado (PS: Aprobado

(NP)

PN: Aprobado Bueno), No Aprobado

_____ Aprobado (P), Fracasado (F)

_____ Otro Especifique) _____

26 Curso a Inactivar sujeto a la creación del nuevo curso:

X No Aplica

_____ Si; especifique el curso a inactivar: _____