

FORMULARIO DE PROPUESTA DE CURSO

El objetivo de este formulario es facilitar a los docentes la operativa de propuesta de cursos, y coordinar su oferta dentro del Centro Universitario de la Región Este (CURE).

1. Datos generales del curso

Por favor indique el Programa al que pertenece **prioritariamente** el curso y los cupos para estudiantes de diferente programa¹/ Planes de estudio:

Modulo	Asignatura	Marque el programa/servicio/s al que el curso pertenece:	Cupos para estudiantes de cada programa:
	Microbiología Ambiental	LGA/CURE	20
		Cupo Total	20

Modalidad del Curso:	<input checked="" type="checkbox"/>	Presencial
	<input type="checkbox"/>	Semi Presencial
	<input type="checkbox"/>	A Distancia

Tipo de curso:

€ Curso optativo: X

€ Curso de Créditos obligatorios para:

SERVICIO : Universidad de la República – CURE

(Licenciatura en Gestión Ambiental)

Modulo : Semestre 5

NOMBRE DEL CURSO : Microbiología ambiental

PALABRAS CLAVES (3): ecología, biogeoquímica, biotecnología

¹ CIO (orientación ciencias naturales y tecnologías /CIO (orientación área social)/ otro

1. Equipo docente

Para todos los docentes por favor incluir el título académico (p.ej., Ing. Agr., M.Sc., Ph.D) delante del nombre. En cargo especificar grado docente, dedicación horaria global semanal y dedicación horaria en el curso.

Docentes

Responsables :

Nombre		Cargo	
Ph.D	Cecilia Alonso	G3, DT	Global: 20 h*, Curso: 4 h presenciales

* medio horario por lactancia

Docentes Participantes:

Nombre		Cargo	
Lic.	Valentina Amaral	G2, 30 h	Global: 30 h Curso: 4 h presenciales
Lic.	Florencia Bertoglio	G1, 30 h	Global: 30 h Curso: 4 h presenciales

Especialistas invitados :

**

Nombre		Cargo	
Institución		Especialización	

** dada la diversidad de temas a tratar en el curso se invitará a 3 docentes de Montevideo (de IIBCE, Fac Agronomía e INIA) a dictar charlas específicas en distintos módulos.

Docentes Extranjeros :

Nombre		Cargo	
País de origen		Especialización	
Institución o Universidad			

2. Programa del curso

OBJETIVOS:	(Indique brevemente los objetivos principales del curso)
<p>Adquirir un concepto general del mundo microbiano en relación con el medio ambiente, respecto de su origen y diversidad así como de sus relaciones con el resto de los seres vivos.</p> <p>Proporcionar una introducción general al rol de los microorganismos procariotas en diversos sistemas naturales así como ligados a actividades productivas de relevancia ambiental.</p> <p>Comprender la importancia de los microorganismos en la biosfera y su papel en el mantenimiento del equilibrio de los ecosistemas.</p> <p>Conocer el papel de los microorganismos en la transformación de la materia y las importantes aplicaciones que estos tienen en la resolución de los problemas medio-ambientales que son consecuencia de algunas actividades humanas.</p>	

CONTENIDOS :	(Indique brevemente los principales contenidos temáticos del curso)
<p>El curso consta de 4 Módulos: I) Biología de los microorganismos, II) Evolución y ecología microbiana, III) Microorganismos en el ambiente y IV) Aplicaciones biotecnológicas de relevancia ambiental.</p> <p>Los contenidos abarcan: Estructura, Genética y Metabolismo, Taxonomía y Diversidad, Microbiología de Suelo y Agua con énfasis en Ciclos Biogeoquímicos, y finalmente ejemplos de aplicaciones de los microorganismos con implicancias para el ambiente.</p>	

METODOLOGÍA :	(Indique brevemente la metodología del curso)
<p>Clases expositivas Salidas de campo Trabajo práctico de laboratorio</p>	

DEDICACIÓN (CARGA) HORARIA.

Indique la forma en que se asignará la dedicación horaria de los estudiantes a los efectos del cálculo de Créditos del Curso. Fórmula para el cálculo de créditos de asignaturas semestrales: $[(\text{horas de clase teóricas semanales} \times 16)2 + (\text{horas de clase teórico-prácticas} \times 16)1,5 + (\text{horas de preparación de informes, excursiones, seminarios, etc.})]/15$. Por dudas consulte a: uae@curemaldonado.edu.uy.

a) CURSOS PRESENCIALES: (indique nº de horas para cada caso)

Exposiciones Teóricas	46	Teórico - Prácticos		Prácticos (campo o laboratorio)	10
Talleres		Seminarios		Excursiones	
Actividades Grupales		Presentaciones		Lectura o trabajo	

o individuales de preparación de informes		orales, defensas de informes o evaluaciones		domiciliario (1)	
Otras (indicar cual/es)					

(1) exigible en el curso, seminario o taller y que formen parte de la estrategia de enseñanza.

b) CURSOS A DISTANCIA:***

Video-conferencia	X	Materiales escritos		Internet	
-------------------	---	---------------------	--	----------	--

*** a implementar de acuerdo a demanda

En caso de utilizar videoconferencia:

Localidad emisora	Rocha
Localidades receptoras	Maldonado

EVALUACIÓN (evaluación de los estudiantes) :
Examen final
Año: 2013 Semestre: 1 Bimestre (si es de posgrado):
Días y horarios: Martes y Jueves de 15 a 17 Inicio: 2 de Abril

DEL CURSO: (Por los alumnos)	X	(Por los docentes)	X
(Por la UAE)			
DE LOS ESTUDIANTES: (Por parte de los docentes)			

CRÉDITOS SUGERIDOS:	6
----------------------------	---

BIBLIOGRAFÍA
<i>Brock Biología de los Microorganismos.</i> Michael T. Madigan , John M. Martinko , Jack Parker , Miguel Sánchez Pérez