



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Universidad de Quintana Roo
División de Desarrollo Sustentable
Secretaría Técnica de Docencia



Programación de 16 semanas
Primavera de 2017

Estimado Profesor(a) de la División de Desarrollo Sustentable, éste es el formato unificado de 16 semanas; utilice el tabulador para trasladarse ente los campos, y cuando requiera generar una entrada adicional, presione la tecla “ENTER”.

Asignatura: | Microbiología Genera |

Clave: | **ACPRN-105** |

Docente: | _DR. LUIS M. MEJIA ORTIZ |

Horario:

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
18:00-20:00/Aula 302	00:00-00:00/Aula	18:00-20:00/Aula 302	00:00-00:00/Aula	19:00-20:00/Aula 302	00:00-00:00/Aula

Objetivo General de la Asignatura: El alumno comprenderá la importancia que tienen los microorganismos como moderadores de los procesos de reciclamiento de recursos, así también identificará la importancia económica que tienen los microorganismos en salud pública, conservación de alimentos como enfermedad a vegetales. |

Programación de 16 semanas

Semana	Temas	Estrategias de Aprendizaje	Bibliografía <small>(solo número de referencia)</small>
1 (Enero 16 al 20)	_Lunes: Presentación del curso, criterios de evaluación	Discusión Grupal	Libro: Cazadores de Microbios.



**Universidad de Quintana Roo
División de Desarrollo Sustentable
Secretaría Técnica de Docencia**



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
Primavera de 2017

<p>INICIO DE CICLO PRIMAVERA 2016</p> <p>16 de enero, fecha límite para cubrir cuotas</p> <p>Periodo de altas y bajas académicas.</p> <p>UNICAMENTE ESTA SEMANA</p>	<p>Miércoles: Historia de la Microbiología</p> <p>Viernes: Trabajo de investigación</p>	<p>Discusión Grupall</p>	
<p align="center">2</p> <p align="center">(Enero 23 al 27)</p>	<p>Lunes: Definición de especies procariotas y su diferenciación con especies eucariotas desde el punto de vista de la microbiología</p> <p>Miércoles: Clasificación de los microorganismos</p> <p>Viernes: Práctica de laboratorio</p>	<p>Discusión grupal</p>	<p>Roselló-Mora, 2005</p> <p>Ecker et al., 2005</p>
<p align="center">3</p> <p align="center">(Enero 30 al 3 de Febrero)</p>	<p>Lunes: Bacterias en cuevas</p> <p>Miércoles: Clostridium, Bacillus, Arthrobacter, Theromotoga, Aquifex</p> <p>Viernes Laboratorio</p>	<p>Discusión grupal</p> <p>Exposición por parte del equipo 1</p>	<p>Barton, 2006</p> <p>Engel, 2015</p>
<p align="center">4</p> <p align="center">(Feb. 6 al 10)</p> <p>Lunes 6 de febrero suspensión de labores por 5 de febrero</p>	<p>Lunes: Crenarcheota, Thermofilum, Thermoproteus, Sulfolubus</p> <p>Miércoles: Flavobacterias, Escherichias, Desulfovivrio y Clamydias</p>	<p>Exposición por parte del equipo 2</p> <p>Exposición por parte del equipo 3</p>	<p>Investigación</p>



**Universidad de Quintana Roo
División de Desarrollo Sustentable
Secretaría Técnica de Docencia**



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
Primavera de 2017

<p>10 de febrero, último día para solicitar bajas temporales y seguro facultativo</p>			
<p align="center">5 (Feb. 13 al 17)</p> <p>Única semana para solicitar evaluaciones especiales</p>	<p>Lunes: Crenarcheota, Thermofilum, Thermoproteus, Sulfolubus</p> <p>Miércoles: Methanospirillum, Thermoplasta, Thermococcus, Metanopyrus</p> <p>Viernes: Investigación</p>	<p>Exposición por parte del equipo 1) Envío de trabajo en extenso por e-mail</p> <p>Exposición por parte del equipo 2 Envío de trabajo en extenso por e-mail</p>	<p align="center">Investigación</p>
<p align="center">6 (Feb. 20 al 24)</p>	<p>Lunes: Crenarcheota, Thermofilum, Thermoproteus, Sulfolubus</p> <p>Miércoles Virus Definición</p>	<p>Exposición por parte del equipo 3 Envío de trabajo en extenso por e-mail</p> <p>Exposición por parte del equipo 1 Envío de trabajo en extenso por e-mail</p>	<p align="center">Investigación</p>
<p align="center">7 (Feb. 27 al 3 Marzo)</p> <p>Demanda para ciclo verano</p>	<p>Miércoles: Exposiciones pendientes de las dos semanas anteriores</p> <p>Viernes Methanospirillum, Thermoplasta, Thermococcus, Metanopyrus</p>	<p>Exposición por parte del equipo 2</p>	<p align="center">Investigación</p>



**Universidad de Quintana Roo
División de Desarrollo Sustentable
Secretaría Técnica de Docencia**



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
Primavera de 2017

<p align="center">8</p> <p align="center">(Marzo 6 al 10)</p> <p>Autorización de evaluaciones especiales en SAE</p>	<p>Lunes: Examen II</p> <p>Miércoles Adenoviridae, Asfaviridae, Circoviridae,</p> <p>Viernes Virus Definición</p>	<p>Exposición por parte del equipo 3</p> <hr/> <p>Exposición por parte del equipo 1</p>	<p align="center">Investigación</p>
<p align="center">9</p> <p align="center">(Marzo 13 al 17)</p> <p>Autorización de evaluaciones especiales en SAE</p>	<p>Lunes: Poxviridae, Arenaviridae, Arteriviridae,</p> <p>Miércoles: Herpesviridae, Iridoviridae, Papovaviridae</p> <p>Viernes: Práctica de laboratorio</p>	<p>Exposición por parte del equipo 2</p> <p>Exposición por parte del equipo 3</p>	<p align="center">Investigación</p>
<p align="center">10</p> <p align="center">(20 al 24 de Marzo)</p> <p>20 de marzo suspensión de labores por 21 de marzo</p> <p>Semana de inscripciones a evaluaciones especiales</p>	<p>Lunes: Hepadnaviridae, Parvoviridae, Astroviridae</p> <p>Miércoles: Birnaviridae, Bunyaviridae, Caliciviridae</p> <p>Viernes: Trabajo de investigación</p>	<p>Exposición por equipo 1</p> <p>Exposición por equipo 2</p>	<p align="center">Investigación</p>



Universidad de Quintana Roo
División de Desarrollo Sustentable
Secretaría Técnica de Docencia



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
 Primavera de 2017

11 (27 de Marzo al 31)	Lunes: Uso de los microorganismos en procesos industriales Miércoles: EXAMEN II Viernes: Trabajo de investigación	Exposición por parte del equipo 3	Investigación
12 (3 al 7 de Abril)	Lunes: Quimiosíntesis Miércoles: Uso de los microorganismos en farmacéutica Viernes Trabajo de investigación	Discusión grupal	Investigación
10 al 21 de Abril Suspensión de labores por Semana Santa			
13 (Abril 24 al 28) Aplicación de Evaluaciones Especiales	Lunes: Microbiología acuática Miércoles Microorganismos en mamíferos marinos Viernes trabajo de investigación	Exposición por parte del equipo 1 Exposición por parte del equipo 2	Investigación Meyer, 2000, Cruz-Rivera & Paul, 2006.
14 (1 al 5 de Mayo) Lunes 1 suspensión de labores 5 de Mayo viernes, suspensión de labores 2 al 5 registro de calificaciones EE	Lunes: Hongos, enfermedades y clasificación Miércoles VIH Viernes Trabajo de investigación	Exposición por parte del equipo 3 Exposición por parte del equipo 1	Higgins, 2000



**Universidad de Quintana Roo
División de Desarrollo Sustentable
Secretaría Técnica de Docencia**



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
Primavera de 2017

15 (Mayo 8 al 12 de Mayo)	Lunes Hongos en vegetales, animales, y patogenicidad Miércoles: Examen III	Exposición por parte del equipo 2 Exposición por parte del equipo 5	Investigación
16 (Mayo 15 al 19) 19 de mayo fin de cursos Primavera 2014	Entrega de trabajo final		
(19 de mayo al 23)	<u>Reposición de Exámenes</u> 1. <u>Aplicación de exámenes Finales.</u> 2. <u>Periodo de registro de calificaciones en el Portal SAE por parte de los Profesores y entrega de impresión del registro en el área de Administración Escolar. -</u>	29 de Mayo inicia ciclo de Verano 2017	

Políticas de clase/Procedimientos para evaluar el aprendizaje:

Se notifica que todo trabajo en casa se entregue en la fecha y hora definidas para ello. Ya que se aclara que las entregas tardías no se tomarán en cuenta para asignar calificación, pero si se revisarán para compartir comentarios y sugerencias al respecto. Trabajo no entregado adquiere automáticamente la calificación de cero para fines de tu promedio.

- ✓ **Asistencias y faltas** No se pasará lista de asistencia, sin embargo, las faltas a clase repercutirán directamente sobre tu rendimiento y calificación (ejercicios en clase no presentados).
- ✓ **Tareas a casa** Todos los días haremos la revisión a manera de discusión grupal del tema correspondiente en donde cada uno de ustedes tendrá que entregar un ensayo (no resumen) de la lectura asignada.



Universidad de Quintana Roo
División de Desarrollo Sustentable
Secretaría Técnica de Docencia



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

Programación de 16 semanas
Primavera de 2017

- ✓ Se tomarán en cuenta todas aquellas participaciones sustanciales (esto es no simples ocurrencias), considerando las primeras para su calificación
- ✓ Se realizarán tres exámenes parciales para abarcar las tres unidades del programa.
- ✓ En equipos de 2 integrantes máximo, los alumnos deberán desarrollar un proyecto de investigación documental a lo largo del semestre, que será evaluado por el profesor en diversos momentos. Asimismo, harán las presentaciones correspondientes marcadas en el plan de trabajo del semestre que a continuación se mencionan, Los equipos, deberán estar conformados de la siguiente manera:
 - ✓ Equipo 1: Emilio y Vanesa
 - ✓ Equipo 2 Carlos y Wilberth
 - ✓ Equipo 3 Jesús y Alex

- 1) Para las exposiciones se dispone como máximo de 30 minutos y es necesario que se basen en libros y artículos de revistas especializadas, Preferentemente en Power Point

Criterios de evaluación:

El artículo 66 del capítulo II Evaluaciones y Exámenes del Reglamento de Estudios técnicos y de licenciatura señala: “La escala de calificaciones será de los números enteros 0 al 10, siendo 7 la calificación mínima aprobatoria. Por lo tanto la calificación quedará dividida en los siguientes rubros:

1. EXAMENES	40%
2. TAREAS	5%
3. PARTICIPACION EN CLASE	5%
4. PRACTICAS	10 %
5. TRABAJO DE INVESTIGACION	20%
EXPOSICIONES	20%
TOTAL	100%

Referencias Bibliográficas para el curso.

| Barton, H. A. 2006. Introduction to cave microbiology: A review for the non-specialist. Journal of Cave and Karst Studies, v. 68, no. 2, p. 43–54.



**Universidad de Quintana Roo
División de Desarrollo Sustentable
Secretaría Técnica de Docencia**



UNIVERSIDAD DE QUINTANA ROO

**Programación de 16 semanas
Primavera de 2017**

1. Ecker, D. C., R. Sampath, P. Willett, J.R Wyatt, V. Samant, C. Massire, T. A Hall, K. Hari, J. A McNeil, C. Büchen-Osmond, and B. Budowle. 2005. The Microbial Rosetta Stone Database: A compilation of global and emerging infectious microorganisms and bioterrorist threat agents. BMC Microbiology 2005, 5:19: 1-17
2. Engel, A. S. (Editor). 2015. Microbial life of cave systems: Life in extreme environments. De Gruyer, Berlin, 335 pp.
3. Madigan, M. T., J. M. Martinko & J. Parker, 1984. Biology of microorganism. Prentice Hall International London;
4. Meyers, S. P. 2000. Developments in aquatic microbiology INTERNATL MICROBIOL. 3: 203–211
5. Rosselló-Mora R. 2005. El concepto de especie en Procariotas. Ecosistemas. 2005/2.
6. Higgins, R. 2000. Bacteria and fungi of marine mammals: A review Can Vet J Volume 41: 105-116.
7. Cruz-Rivera, E. & V. J. Paul 2006. Feeding by coral reef mesograzers: algae or cyanobacteria? Coral Reefs, 1-11. |
8. |

Notas Adicionales: |

|

1	14-16961	CATZIM BALAM CARLOS HUMBERTO	-
2	14-16958	CONTRERAS TAX ALEX FERNANDO	-
3	14-16846	CUPUL POOL JESUS ENRIQUE	-
4	14-16827	TAFOYA GUTIERREZ INGRID VANESSA	-
5	14-17123	UC DZUL MARIO EMILIO	-
6	14-16861	UHU YAM WILBERT DAVID	