



FACULTAD DE CIENCIAS

## CURSO DE POSTGRADO

<b>Nombre del curso</b>	Biología Molecular
<b>Tipo de curso</b> (Obligatorio, Electivo, Seminario)	Obligatorio
<b>N° de horas totales</b> (Presenciales + No presenciales)	270
<b>N° de Créditos</b>	10
<b>Fecha de Inicio – Término</b>	Por definir
<b>Días / Horario</b>	Martes y Jueves. 16:00 a 18:00 horas.
<b>Lugar donde se imparte</b>	Facultad de Ciencias, Universidad de Chile
<b>Profesor Coordinador del curso</b>	Marcelo Baeza, Miguel Allende
<b>Profesores Colaboradores o Invitados</b>	1. Miguel Allende (MA) 2. Verónica Palma (VP) 3. Inmaculada Vaca (IV) 4. Marcelo Baeza (MB) 5. Jennifer Alcaino (JA) 6. Michael Handford (MH) 7. Claudia Stange (CS) 8. Víctor García (VG) 9. Julieta Orlando (JO) 10. Pablo Villarreal (PV) 11. Daniela Sauma (DS)
<b>Descripción del curso</b>	Orientado a profundizar en tópicos de biología molecular con base en el dogma central y con énfasis en el flujo de la información genética, su regulación y modificación. Se incluyen las nuevas metodologías y tecnologías para el estudio molecular en diversos modelos y niveles, en conjunto con su uso para la generación de bienes y servicios con base biotecnológica.
<b>Objetivos</b>	Capacitar al estudiante para entender las bases moleculares de distintos modelos, y sus alcances para su estudio y la generación de soluciones biotecnológicas
<b>Contenidos</b>	Genómica: métodos de estudio, regulación, aplicación. Regulación molecular y diferenciación celular Biología molecular y biotecnología de hongos filamentosos. Biología molecular y biotecnología de levaduras, expresión heteróloga de

	<p>proteínas.  Regulación génica e ingeniería genética en levaduras  Biología molecular y biotecnología de plantas  Biología molecular y patógenos bacterianos  Biología molecular y medio ambiente  Biología molecular y respuesta inmune</p>
<b>Modalidad de evaluación</b>	<p>La evaluación final se basa en la escala de 1.0 a 7.0, siendo la nota mínima 4.0 para aprobar el curso, esta nota final se obtendrá de la sumatoria ponderada de las notas parciales obtenidas de acuerdo con los siguientes porcentajes:</p> <p>Pruebas (2): 30% cada una</p> <p>Seminarios (4 a 6): 20 % (promedio de todos)</p> <p>*Ensayo: 20 %</p>
<b>Bibliografía</b>	<p>Basica: Genetics: A Conceptual Approach; Molecular Biology of the Cell; Molecular Biology: Principles of Genome Function.</p>
	<p>Bibliografía específica recomendada por las(los) expositores.</p>