

Nombre del curso (o seminario)	<b>Calcio como señalizador intra y extracelular</b>
Profesor(es) coordinador(es)	<b>Cecilia Vergara</b>
Profesores colaboradores	
Descripción (máximo 200 palabras)	En el curso se revisa que características del ion calcio le permiten actuar como señalizador en una amplia gama de procesos celulares. Se discute en detalle los mecanismos de ingreso y salida del calcio al citoplasma, los mecanismos de tampón intracelular y varios ejemplos de los procesos de que son modulados por este ion. Se hace énfasis en los fenómenos regulados por cambios de concentración con distintas intensidades y/o cursos temporales y en la interacción de calcio con otras cascadas de señalización.
Requisitos (si los hay)	
Carga horario (horas a la semana de clases)	2 hr/semana
Duración del curso (semanas)	18 semanas
Periodicidad ¿Anual, bi-anual, esporádico? (indique ultimo año dictado); ¿sujeto a mínimo de inscritos? (n)	El curso se ofrece anualmente pero se dicta con un mínimo de 4 estudiantes. Ultimo curso 2009.
Semestre (bimestre) en el cual se ofrece	Segundo semestre
Métodos de evaluación (indicando porcentajes)	70% la participación en las discusiones semanales 30% un ensayo sobre un tema relacionado con el curso que el alumno elige libremente.

<p>Programa (indicando temario de clases)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Características fisicoquímicas del calcio.</li> <li>-Dominios proteicos sensores de calcio.</li> <li>-Estímulos que gatillan una señal de movilización de calcio.</li> <li>-Mecanismos que liberan calcio al citoplasma desde el interior o el exterior de la célula (ej: canales activados por voltaje, ligandos, "store operated channels", liberación de calcio desde las mitocondrias).</li> <li>-Acciones del calcio como señalizador intracelular (múltiples procesos que van desde los cambios que ocurren en la fecundación hasta los fenómenos de muerte celular como necrosis o apoptosis, se eligen ejemplos de acuerdo al interés del grupo de estudiantes).</li> <li>-Proteínas que ligan calcio.</li> <li>-Mecanismos de remoción de calcio desde el citoplasma.</li> <li>-Señalización por calcio extracelular.</li> </ul>
---	---

(agregue hojas si es necesario)