

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
ESCUELA DE QUIMICA
SECCION DE ENSEÑANZA DE LA QUIMICA
QUIMICA GENERAL II
(QU-0102)

I-GENERALIDADES

UBICACIÓN	Año , Ciclo II 06
DURACIÓN	Semestral
INTENSIDAD	3 créditos
Nº DE GRUPO Y HORARIO	
LÍNEA CURRICULAR	Curso de primer nivel para carreras del área de salud, ciencias básicas e ingenierías
REQUISITOS	QU-0100, QU-0101
CORREQUISITO	QU-0103
PERÍODO	Semestral
COORDINADOR	Ph.D Cristian S. Campos Fernández

II. OBJETIVOS DEL CURSO

1. Generales

Son objetivos de este curso capacitar al estudiante para comprender:

- a. La importancia de la Ciencia Química en relación con la especialidad de sus estudios.
- b. La estructura de la materia, sus interacciones y la formación de nuevas sustancias.
- c. Los cambios químicos y su aplicación en los procesos biológicos e industriales.

III. DESCRIPCION DEL CURSO

Corresponde a la segunda parte del curso de Química General: estados de la materia, soluciones, coloides, termodinámica, equilibrio químico, ácidos y bases, solubilidad y producto de solubilidad, química redox, cinética química.

El curso de teoría (QU-0102) y el de Laboratorio (QU-0103), se pueden aprobar o improbar independientemente uno del otro, la nota mínima para aprobar es siete (7.0). La materia se imparte en cuatro horas semanales de clases teóricas (QU-0102) y tres horas de laboratorio (QU-0103) a grupos de 25 estudiantes. Cada uno es atendido por un asistente.

Se cubrirá la materia de los capítulos, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 y 20 del libro de texto “Química, la ciencia central” de Brown, LeMay y Bursten (9a. edición). Algunas partes serán suprimidas y otras ampliadas, según lo indiquen los objetivos del curso.

IV. EVALUACION

Se efectuarán cuatro pruebas parciales comunes a todos los estudiantes de QU0102. La calificación total del curso resultará del promedio ponderado de estas 4 pruebas.

Valor de las calificaciones

Cada examen parcial 25%

Para aprobar el curso, el promedio ponderado de los 4 exámenes parciales debe ser igual o superior a siete (7.0).

La calificación del curso se reportará en números redondeados, (7.0, 7.5, 8.0...); si el estudiante no aprueba el curso y su nota final sera el promedio obtenido. Si el estudiante no aprueba el curso, pero, su nota final es igual o a mayor que seis, su calificación final se redondeará a 6.0 o a 6.5, según el caso y tendrá derecho a presentar un examen de ampliación. Si fuera aprobado, se sustituirá la nota final por la nota siete (7.0); si no fuera aprobado, perderá el curso, pero mantendrá la nota final, (6.0 o 6.5).

En los exámenes no se permite el uso de calculadoras alfanuméricas ni **celulares**.

I Examen Parcial	Sábado 9 de setiembre	9:00 a.m
II Examen Parcial	Sábado 7 de octubre	9:00 a.m.
III Examen Parcial	Sábado 4 de noviembre	9:00 a.m
IV Examen Parcial	Sábado 2 de diciembre	9:00 a.m
EXAMEN DE AMPLIACIÓN	Lunes 11 de diciembre	Por definir

V- METODOLOGIA y OBSERVACIONES

El alumno que, por algún motivo de fuerza mayor, no pueda asistir a un examen parcial, deberá presentar, en la oficina de química una carta dirigida al Coordinador de la sección de química, indicando los motivos de la ausencia, a más tardar 3 días hábiles después de efectuado el examen (transcurrido este lapso no será aceptada). En caso de enfermedad, se debe adjuntar un dictamen médico con los timbres de ley, firmado y sellado que demuestre la incapacidad abarcando la fecha del examen. En caso de choque con otro examen a la misma hora, carta con la firma del profesor del otro curso y el sello de la facultad a la que pertenece. La coordinación se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION, en cuyo caso se efectuará el examen de reposición en la fecha que se indica.

El padrón con las notas preliminares de cada EXAMEN PARCIAL será exhibido durante la semana siguiente a la fecha de cada parcial y el estudiante podrá hacer reclamos ante la coordinación de química, dentro de los tres días posteriores a la fecha de exhibición del padrón, transcurridos los cuáles perderá todo derecho a cualquier reclamo.

Con el afán de solventar de la mejor manera los requerimientos académicos de los estudiantes, cada profesor ofrece las horas de consulta en el horario y lugar que indicará al inicio del curso. Además, durante el semestre estará funcionando, en la Sede Central, un **Estudiadero de Química** en la Facultad de Ciencias Agroalimentarias, todos los viernes de 8:00 a.m a 5:00 p.m. Sumado a esto existirán

actividades de **Repaso o resolución de problemas** los días L, K, M y J de 12:00 m. a 1:00 p.m impartidos por profesionales de química en el auditorio 215 en la Escuela de Química.

VI. BIBLIOGRAFIA

Brown, LeMay y Bursten, "Química, la ciencia central" 9a. Ed.

VII. CRONOGRAMA DEL CURSO

Ver folleto "Guía y objetivos del curso" publicado por la Cátedra. (Se vende en Copias la U, junto al Restaurante El Buho)

VII-CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL CURSO

	SEMANA	I BLOQUE	II BLOQUE	
1.	14 – 18 agosto	11.1 a 11.4	11.5 a 11.8	
2.	21 – 25 agosto	Int. 13.1 a 13.4	13.5 a 13.6	21 de agosto Feriado
3.	28 agosto – 01 setiembre	15.1, 15.2	15.3, 15.4	
4.	04 - 08 setiembre	Nivelación	REPASO I PARCIAL	9 de setiembre I Examen Parcial
5.	11 - 15 setiembre	15.5 a 15.6	16.1 a 16.3	15 de setiembre Feriado
6.	18 - 22 setiembre	16.4 a 16.6	16.8, 16.9	20 de setiembre Examen Reposición
7.	25 - 29 setiembre	16.10 -16.11	Nivelación	
8.	02 – 06 octubre	18.5 a 18.7	REPASO II PARCIAL	7 de octubre II examen parcial
9.	09 – 13 octubre	17.1 a 17.4	17.5	
10.	16 – 20 octubre	17.6	14.1 a 14,3	16 de octubre Feriado 18 de octubre Examen Reposición
11.	23 – 27 octubre	Nivelación	14.4	
12.	30 octubre – 03 noviembre	14.5 y 14.7	REPASO III PARCIAL	4 de noviembre III examen parcial
13.	06 – 10 noviembre	19.1-19.2	19.3 a 19.4	
14.	13 – 17 noviembre	19.5, 19.6	20.1	8 de noviembre Examen Reposición
15.	20 – 24 noviembre	20.3 a 20.6	20.7 a 20.9	
16.	27 noviembre – 01 diciembre	REPASO IV PARCIAL	REPASO IV PARCIAL	2 de diciembre IV examen parcial
		6 de diciembre Examen Reposición IV parcial		