



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

I-GENERALIDADES

UBICACIÓN	Año , Ciclo II 05
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:

- La importancia de la Ciencia Química en relación con la especialidad de sus estudios.
- La estructura de la materia, sus interacciones y la formación de nuevas sustancias.
- 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.

I EXAMEN PARCIAL	Sábado 10 de Septiembre	9:00 a.m
II EXAMEN PARCIAL	Sábado 08 de Octubre	9:00 a.m
III EXAMEN PARCIAL	Sábado 05 de Noviembre	9:00 a.m
IV EXAMEN PARCIAL	Sábado 26 de Noviembre	9:00 a.m
EXAMEN DE AMPLIACION	Jueves 08 de Diciembre	9:00 a.m

V- METODOLOGIA y OBSERVACIONES

El alumno que, por algún motivo especial, no pueda presentar un examen parcial, deberá presentar ante el Coordinador del Curso, una justificación para que el examen se le pueda reponer al finalizar el curso. Dicha justificación deberá presentarse a más tardar tres días hábiles después de efectuado el examen parcial (transcurrido este lapso no será aceptada) para tal efecto deberá comprar una hoja de SOLICITUD DE REPOSICION en la ventanilla de la Secretaría de la Escuela de Química y llenarla con los datos pedidos. La cátedra se reserva el derecho de aceptar la JUSTIFICACION, si se acepta ésta se le efectuará la reposición del examen en la fecha que se indicará oportunamente.

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 el Coordinador del Curso 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; durante el semestre estará funcionando un **Estudiadero de Química** en la Facultad de Agronomía, el mismo, se impartirá todos los viernes de 8:00 a.m a 5:00 a.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 Fotocopias Express)

DISTRIBUCION DE OBJETIVOS			
	SEMANA	I BLOQUE	II BLOQUE
1	8 Agosto –12 Agosto	11.1 a 11.4	11.5 a 11.8
2	15 - 19 Agosto	Int. 13.1 a 13.4	13.5 a 13.6
3	22 – 26 Agosto	15.1 , 15.2	15.3 , 15.4
4	29 Agosto- 2 Setiembre	15.5 a 15.6	Nivelación
5	5 – 09 Setiembre	16.1 a 16.3	REPASO I PARCIAL
6	12-16 Setiembre	16.4 a 16.6	16.8, 16.9
7	19-23 Setiembre	16.10 -16.11	18.5 a 18.7
8	26-30 Setiembre	17.1 a 17.4	Nivelación
9	3-7 Octubre	17.5	REPASO II PARCIAL
10	10-14 Octubre	17.6	14.1 a 14,3
11	17-21 Octubre	14.4	Nivelación
12	24-28 Octubre	14.5 y 14.7	19.1-19.2
13	31 Octubre-4 Noviembre	19.3 a 19.4	REPASO III PARCIAL
14	7 -11 Noviembre	19.5, 19.6	20.1
15	14– 18 Noviembre	20.3 a 20.6	20.7 a 20.9
16	21-25 Noviembre	REPASO	REPASO
17	28 Noviembre-10 Diciembre	Periodo de Exámenes Finales	