



I-GENERALIDADES

UBICACIÓN	II ciclo
DURACIÓN	Semestral
INTENSIDAD	1 crédito.
Nº DE GRUPO Y HORARIO	Varios.
LÍNEA CURRICULAR	Curso de servicio básico.
REQUISITOS	Ninguno.
CORREQUISITO	Química General I
PERÍODO	II Semestre 2010.
PROFESOR (A)	Asistente de laboratorio
COORDINADORA	Patricia Guzmán Loría. Oficina 109

II-OBJETIVOS DEL CURSO

Objetivos generales

1. Desarrollar destrezas en el manejo de equipo de laboratorio.
2. Mejorar la comprensión de los temas estudiados en el curso de química general I mediante la realización de experiencias prácticas.
3. Fomentar la creatividad, el sentido común y la capacidad de análisis en los estudiantes a través del ejercicio mental que acompaña el desarrollo de los experimentos.

Objetivos específicos

Los objetivos específicos se presentan al inicio de cada práctica en el "Folleto de Informes"

III-DESCRIPCION DEL CURSO

Se realizan prácticas para desarrollar habilidades en el manejo de equipo de laboratorio y sobre aspectos fundamentales del curso teórico como geometría molecular, cambios químicos y termoquímica.

El laboratorio da al estudiante el espacio para fomentar la creatividad que no se contempla en el curso de teoría que está dirigido a la adquisición de conceptos básicos.

IV-EVALUACION

El curso de laboratorio se gana de manera INDEPENDIENTE al curso de teoría (Química General I) y en su aprobación se tomará en cuenta el trabajo del estudiante durante la sesión de práctica (el manejo de los reactivos y equipo, el estado de limpieza en que deja los espacios de trabajo al terminar cada práctica, el uso de las técnicas de laboratorio, el conocimiento del trabajo que realiza, etc.), la presentación del Informe del laboratorio efectuado, así como las notas obtenidas en los exámenes, las incógnitas o asignaciones.

VALOR DE LAS CALIFICACIONES

Exámenes cortos.....50%
Trabajo de laboratorio..... 50%
Desglose del trabajo:
5 % incógnitas, 15 % informes, 15 % pre-reporte, 15 % trabajo laboratorio

ES INDISPENSABLE PARA APROBAR EL CURSO, HABER REALIZADO TODAS LAS PRÁCTICAS Y PRESENTADO LOS INFORMES CORRESPONDIENTES.

Los exámenes cortos se realizarán en los primeros diez minutos de cada clase semanal. La calificación final se obtiene a partir del promedio ponderado de los criterios de evaluación indicados. Si el estudiante obtiene una nota de 7,0 o superior aprueba el curso. Por tratarse de un curso práctico teórico no hay, examen de ampliación.

Los reclamos sobre la evaluación se presentan por escrito al asistente al finalizar la práctica, quien le responderá en la semana siguiente luego de terminada la lección. Si persiste su inconformidad debe dejar su reclamo por escrito en el casillero No. 39 de profesores, junto con el reporte o examen que desea sea revisado; el día de clases el asistente le entregará la respuesta de la coordinación.

V- METODOLOGIA y OBSERVACIONES

El curso se lleva a cabo a través de prácticas de laboratorio que se realizan después de una lección explicativa de tipo magistral, por parte del asistente de laboratorio.

NO SE PERMITE el ingreso al laboratorio con el pelo largo sin recoger, en sandalias o pantalones cortos, o bien, sin gabacha, pre-reporte o anteojos.

ASISTENCIA DE LAS PRACTICAS DE LABORATORIO

SOLAMENTE SE PERMITE REPONER UNA PRÁCTICA DE LABORATORIO POR SEMESTRE.

La ausencia injustificada a UNA de las sesiones de laboratorio da por perdido el curso y la cátedra se reserva el derecho de aceptar la justificación.

El período de tiempo para justificar una ausencia está dentro de las **VEINTICUATRO HORAS POSTERIORES al período de laboratorio perdido**. Dicha justificación debe hacerse por escrito, en el formulario que para este efecto se vende en la secretaría de química, ante la coordinadora de laboratorio, quien asignará el período para reponer, durante la semana en que la práctica está programada. Si el alumno está incapacitado por esa semana, deberá hacer el trámite para poder reponer en la nivelación.

En caso de no encontrar a la coordinadora, se deja el formulario con el sello de recibido de la Secretaría de Química en el casillero Nº 39. Asegúrese de anotar su número telefónico.

Para poder realizar la práctica de laboratorio es obligatoria la asistencia a la lección de teoría correspondiente. En caso de llegar luego de finalizado el examen corto, se contabilizará como una ausencia y el estudiante deberá solicitar a la coordinación permiso para efectuar una reposición.

VI-BIBLIOGRAFIA

Manual de experimentos e Informes QU-0101, II semestre 2010, que se adquiere en la fotocopiadora Copias del Este a la par del parqueo de Reventados

VII- En CASO DE EMERGENCIA, como:

- Incendio que no puede ser controlado mediante el uso de extintores.
- Fuga de gas inflamable o tóxico de fuente no identificada o a gran escala.
- Sismo que provoque daños estructurales en columnas o techo de las instalaciones.
- Presencia de personas armadas o pandillas que puedan ser una amenaza.
- Cualquier otra situación que ponga en riesgo la seguridad de los ocupantes del edificio.

- 1. Primera prioridad es salvaguardar la integridad de las personas.**
- 2. Segunda prioridad es rescatar los bienes de la Universidad.**

SE DEBEN SEGUIR LOS SIGUIENTES PASOS:

- De tener un teléfono a la mano, informar a la Secretaría de la Escuela de Química (5370) de la situación o problema. En caso de no obtener respuesta llamar directamente al 4911.
- En caso de que la emergencia represente un riesgo, se deben activar las dos alarmas de evacuación ubicadas en el sótano y contiguo a la Secretaría de la Escuela.
- Las personas que vienen del primer y segundo piso de la Escuela, se deben reunir en el punto de encuentro Nº1, frente a la Facultad de Microbiología, sobre la acera, no sobre el parqueo. Las personas que se encuentran en el sótano deben trasladarse al punto de encuentro Nº2, ubicado en las zonas verdes (segundo farol), contiguo al pasillo que comunica la Escuela de Química con la Escuela de Estudios Generales.
- El personal docente (profesores y asistentes) y administrativos deben mantener la calma y guiar a los estudiantes a los puntos de encuentro.

FECHA	PRÁCTICA DE LABORATORIO	CORRELACION CON QU-0100	REFERENCIA LIBRO DE TEXTO
9 – 13 Agosto			
16 – 20 Agosto			
23 – 27 Agosto			
31 Ag – 03 Setiembre	Entrega de gavetas Higiene y Seguridad		
06 – 10 Setiembre	1 y 2	Operaciones Fundamentales	
13 - 17 Setiembre	3	Clasificación materia	Capítulo 1
20 - 24 setiembre	5	Estequiometría	Sección 3,6 y 3,7
27 Set. – 01 Oct.	6 y 7	Electrolitos/ Redox	Capítulo 4
04 – 8 Octubre	8	Ecuaciones químicas	Capítulo 4
11 – 15 Octubre	9	Termoquímica	Capítulo 5
18 – 22 Octubre	Laboratorio Virtual	Propiedades Periódicas	Capítulo 7
25 – 29 Octubre	10	Enlace iónico	Sección 8.1 y 8.2
01 – 05 noviembre	11 y 12	Enlace covalente	Capítulo 8
08 – 12 noviembre	Presentación	Química Ambiental	Capítulo 18
15 – 19 noviembre	13	Geometría Molecular	Capítulo 9
22 – 26 noviembre	Nivelación		

PRACTICAS DE LABORATORIO MANUAL E INFORMES

- | | |
|--|--------------------------|
| 1. Operaciones fundamentales | 8 Cambios químicos |
| 2. El quemador Bunsen y su llama | 9 Termoquímica |
| 3. Estudio de propiedades | 10. El cobre y sus sales |
| 4. Estudio de la densidad | 11. Hidrógeno |
| 5. Ley de proporciones definidas | 12. Amoniaco |
| 6. Serie de actividad de los metales | 13 Geometría molecular |
| 7. Disoluciones que conducen la electricidad | |

Página Web, propiedades periódicas: <http://www.educaplus.org/properiodicas/>