

303B – QUÍMICA INORGÁNICA (PRÁCTICO)

Carácter del curso	Obligatorio y electivo para las carreras del Químico, Químico Farmacéutico, Bioquímico Clínico e Ingeniero Químico.
Semestre en que se dicta	3° Semestre
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases laboratorio: 3,5 Horas
Previaturas	Química general II. Debe ser simultáneo o posterior al curso teórico de Q. Inorgánica
Cupo	----

Estructura Responsable:

Departamento Estrella Campos, Química Inorgánica.

Docente Responsable:

Prof. Carlos Kremer

Docentes Referentes:

Prof. Lucía Otero

Prof. Raúl Chiozzone

Objetivos:

El curso servirá como un primer contacto a diferentes técnicas de síntesis, purificación y análisis en el laboratorio de Química Inorgánica. Se incluirán síntesis de compuestos inorgánicos utilizando reacciones de precipitación, reacciones redox, electrólisis, preparación de gases, trabajos a alta temperatura, etc. También se realizarán diferentes técnicas de filtrado y purificación de sustancias inorgánicas. Se complementará con análisis volumétrico de los productos obtenidos en casos seleccionados. El objetivo de este curso es fomentar la autonomía del estudiante en su trabajo de laboratorio así como una actitud crítica hacia los resultados que obtiene. También se incorporarán especialmente buenas prácticas en los aspectos de seguridad y gestión de residuos.

Contenido:

Temas (prácticas tipo):

- 1) Reciclaje de plata
- 2) Estructura cristalina
- 3) Obtención de tetraiodo mercuriato(II) de cobre(I)
- 4) Obtención de carbonato ácido de sodio
- 5) Obtención de carbonato de sodio
- 6) Preparación de dicromato de amonio y óxido de cromo
- 7) Preparación de cloruro de cobre(I)
- 8) Preparación de peroxodisulfato de potasio
- 9) Preparación de ácido tripolifosfórico

Fecha	MA-SGC-2-3.139	V.01
2013/12/30	Página 1 de 3	

- 10) Obtención y purificación de iodo
- 11) Reacciones químicas en solución acuosa
- 12) Preparación del trisoxalato ferrato(III) de potasio

Bibliografía:

Para cada clase práctica, se proporciona un repartido que está a disposición de los estudiantes en la página del curso <http://cursos.quimica.fq.edu.uy>. Cada repartido contiene la técnica, un breve fundamento de la práctica y el formato del informe correspondiente.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	–		Si	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

a) Se debe realizar un mínimo de 10 de los 12 ejercicios prácticos para aprobar el curso. Los estudiantes que hayan faltado justificadamente a alguno de los prácticos, tendrán derecho a recuperarlo en la semana 16 del curso. Sólo serán válidas las justificaciones emitidas por Bedelía

b) Para la evaluación se considerarán diferentes aspectos: realización de escritos en cada práctica, informes de las prácticas, evaluaciones orales y concepto general de desempeño en el laboratorio (incluyendo ponderación del producto obtenido cuando corresponda). El puntaje total (80 puntos) se distribuirá de acuerdo a:

- Evaluaciones escritas: 36 puntos máximos
- Informes escritos: 11 puntos máximos
- Orales y nota global de concepto: 33 puntos máximos

Para aprobar el curso, el estudiante deberá tener un puntaje total **igual o superior a 48 puntos**. De no alcanzarse el mínimo, deberá repetir el curso. En caso de superarlo, se aprobará la asignatura de acuerdo a:

Puntaje	Nota de aprobación
48-52	6
53-57	7
58-62	8
63-67	9

303B – QUÍMICA INORGÁNICA (PRÁCTICO)

68-72	10
73-77	11
78-80	12

El curso de laboratorio no tiene examen.

Por mayor información visitar la página del curso.