

**LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II
EVALUACIÓN Y FORMA DE TRABAJO
Semestre 2020-2**

Profesor: Sonia Contreras García
grupo 44 C-4 (martes 14:00 a 18:00h)

Calendario de prácticas*

Los archivos correspondientes a cada práctica se encuentran en la siguiente dirección de AMyD:

<https://amyd.quimica.unam.mx/course/view.php?id=129>

* Las fechas y prácticas pueden variar de acuerdo con el avance y los resultados obtenidos.

** Las calificaciones sólo se entregarán si el alumno ha devuelto la gaveta con el material completo.

Objetivos del curso:

Que el alumno:

- desarrolle sus habilidades para el trabajo en el laboratorio (administración del tiempo, planeación, manejo del material y reactivos, trabajo en equipo, creatividad).
- aplique sus conocimientos teóricos al trabajo práctico.
- sea capaz de informar, de manera oral y escrita, los resultados obtenidos.

Trabajo de laboratorio y medidas de seguridad

Es requisito indispensable el uso de la **BATA DE LABORATORIO, LENTES DE SEGURIDAD Y GUANTES DE NITRILO. NO SE LES PERMITIRÁ TRABAJAR SIN ELLOS.**

Está prohibido el uso de dispositivos electrónicos en el laboratorio.

No se puede comer ni beber en el laboratorio. Para evitar accidentes se recomienda el uso de zapatos cerrados.

Evaluación del curso:

- La calificación del Laboratorio estará dada por el promedio de las prácticas semanales. La calificación de cada una de estas estará constituida por los siguientes puntos:

Tarea Previa (incluir diagrama de flujo y rombos de seguridad de las sustancias)	20%
Informe	20%
Exámenes en línea de prácticas y conceptos básicos (1 y 2)	15%
Exámenes en línea de nomenclatura	15%
Trabajo individual/Resultados	20%
Total (Prácticas)	90%

- Aprobar examen de seguridad en línea. Calificación mínima para aprobar: ocho (8.00).
- **Valor total de las prácticas: 90 % + Valor del examen departamental: 10% = Calificación final**
- **Cumplir con el 80% de asistencia**

Se formarán equipos de trabajo y se evaluará tanto el trabajo individual como en equipo.

Una vez formados los equipos no se aceptarán cambios.

A continuación, se describe cada uno de los puntos a evaluar:

Entrega de trabajo:

Imprimir la práctica (pueden usarse hojas de reuso), llenar a mano y entregar con nombre, fecha, grupo y número de equipo.

Tarea Previa

Se entregarán las Tareas Previas que vienen en los protocolos de cada práctica. Cada alumno deberá **responder la tarea previa completa con tinta** para entregar al momento de ingresar al laboratorio. Se calificará **una sola Tarea Previa por equipo elegida al azar**. Aquel alumno que no presente la Tarea Previa perderá el porcentaje de calificación correspondiente

Elaborar un diagrama de flujo o esquema de la parte experimental de la práctica. Entregarla de forma individual junto con los rombos de seguridad de los reactivos a utilizar (usar colores), engrapada al final del informe
<p><i>Informe de la práctica</i></p> <p>El informe corresponde a las preguntas, tablas y/u observaciones que se les piden en cada protocolo de la práctica y que cada uno de los integrantes deberá responder durante el experimento. Se les indicará la fecha de entrega (ésta puede ser el mismo día que se lleve a cabo el procedimiento experimental o una semana después). El trabajo debe entregarse engrapado (no clips) incluyendo la tarea previa. Se calificará <u>un sólo informe por equipo elegido al azar</u>. Aquel alumno que no presente las firmas de resultados y el informe no tendrá derecho a la calificación del informe.</p>
<p><i>Examen posterior a la práctica</i></p> <p>Se imprime el examen en línea correspondiente a la práctica realizada (tanto la pregunta como las opciones de respuesta) y se incluye la respuesta junto con la justificación correspondiente (operaciones o argumentos escritos)</p>
<p><i>Exámenes en línea de conceptos básicos y nomenclatura</i></p> <p>Todos los exámenes en línea se encuentran en la plataforma de cursos en línea (http://cursos.quimica.unam.mx). Aunque los profesores podemos consultar sus calificaciones, se les recomienda tomar una captura de pantalla con la calificación obtenida en cada examen como medida de seguridad para comprobar su calificación en caso de requerir aclaración. Es importante que en dicha captura de pantalla se logre apreciar el nombre del alumno, así como la fecha y hora de resolución del examen.</p>
<p><i>Trabajo individual</i></p> <p>Se tomará en cuenta la asistencia, el trabajo en equipo (integración y comunicación), la entrega de resultados, la puntualidad, la limpieza, el orden, la actitud, el manejo de instrumentos, equipos de laboratorio y residuos, el uso adecuado de la bata y los lentes de seguridad, la participación, y la presentación de trabajos (ORTOGRAFÍA, orden, redacción y limpieza). NOTA: A lo largo del experimento se harán revisiones de resultados y estos se firmarán, todos los integrantes del equipo deberán contar con las firmas en sus respectivos protocolos, esto será parte del trabajo individual.</p>

- Todas las entregas se harán al **inicio** de la sesión mientras se pase lista.
- **No se aceptarán trabajos enviados por correo ni trabajos atrasados.**
- Si el trabajo no tiene datos completos (nombre del alumno, número de equipo, fecha, grupo número y título de la práctica) entonces se restará un punto de la calificación.
- El trabajo debe estar engrapado, debe ser legible y estar en orden.
- La calificación final se obtendrá del promedio de la calificación de las prácticas.
- No hay reposición de exámenes ni prácticas.

Requisitos para aprobar el laboratorio:

- Cumplir con el 80% de asistencia a las prácticas.
- Aprobar el examen de seguridad con calificación mayor o igual a 8.0

La calificación tanto individual como del equipo puede disminuir si no se toman en cuenta los siguientes aspectos:

- Todo el material utilizado debe estar **etiquetado** con la sustancia que va a contener **antes** de vaciarla
- La bata siempre debe usarse abotonada y el cabello siempre deberá estar recogido
- Todos los integrantes del equipo deben de participar en el trabajo experimental
- Al finalizar es responsabilidad de cada equipo limpiar su lugar de trabajo (y de todo el grupo dejar limpias las campanas, balanzas y estufas utilizadas)
- Está prohibido jugar en el laboratorio
- Es obligación de cada equipo de traer y tener completo el material que se les pide
- Es muy importante evitar EL DESPERDICIO Y LA CONTAMINACIÓN DE REACTIVOS, así como EL MAL MANEJO DE RESIDUOS.

Para la primera sesión deben traer por gaveta:

- | | |
|---|--|
| - 2 trapos o franelas (que no sean de color rojo) | - Tijeras |
| - 2 ó 3 jeringas de 10mL | - Regla |
| - candado con llaves | - 5 frascos de diferente tamaño (se sugieren como material adicional, que no se utilicen para guardar alimentos) |
| - <u>marcador permanente</u> | - Jabón |
| - encendedor o cerillos | |
| - 1 rollo de servitoallas | |

Además, de manera individual deben **entregar al laboratorista**:

- Copias de credencial de la facultad, comprobante de domicilio y credencial de elector

Para **cada sesión** es importante tener este material y también deben traer individualmente:

- Tabla periódica
- Calculadora

Cualquier asunto no mencionado anteriormente, se resolverá en su momento.

Bibliografía:

Libros de Química General y Química Analítica

Hojas de seguridad (se pueden buscar en internet, en la página de la Facultad)

En la página de AMyD se incluirán:

Apuntes para reforzar temas

Ejercicios

NOM's

Información desechos, reposición material, etc

Calendario

Prácticas