

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
Recinto Grecia

"VISITAS A LABORATORIO I"
(Programa del curso)
Carrera : Laboratorista Químico

Profesor : Ing. Jorge E. Vargas Murillo

Ciclo : I-97

INTRODUCCION:

Mediante el presente curso se espera lograr, entre otras cosas, que los estudiantes adquieran armas de trabajo que les permita, en el corto plazo, enfrentar los retos propios de su carrera y formación profesional, en un mundo tan competitivo y creciente, así como rápido, avance tecnológico.

Para ello deberán establecer un modelo o proyecto de control de calidad que desarrollarán a través de una práctica industrial o de investigación y se complementará con las clases teóricas, mediante el esquema de trabajo que más adelante se detallará.

Cabe agregar, que de esta forma, el presente curso se convierte en una ventana al mercado de los laboratoristas, por lo que es sumamente importante el desempeño y la imagen que los estudiantes puedan presentar, no sólo de sí mismos, sino también de su carrera; una carrera con éxito como es Laboratorista Químico.

DESARROLLO DEL CURSO:

Se llevará a cabo mediante dos esquemas básicos indicados seguidamente para la práctica y las clases teóricas.

Práctica:

Area : Industrial e Investigación

Horario: Dos días por semana a definir de acuerdo a la disponibilidad y el Reglamento Interno de la Empresa.

Control: Se llevará un registro con la asistencia, se presentarán reportes según los solicite el profesor y al final se evaluará y establecerá una calificación.

Cantidad de estudiantes por empresa: Será de uno, preferiblemente . Sin embargo, en casos calificados y autorizados por el profesor, se podrán aceptar hasta dos.

Clases teóricas:

Se utilizarán para discusión general, presentación de resultados, exposiciones y comentarios sobre las experiencias de los distintos estudiantes.

En general, se complementará el resultado de la práctica con diversos tópicos atinentes a los variados temas que se presenten con relación a cada empresa, investigación o proceso productivo de que se trate.

Giras::

Se programarán al menos tres, con base en los temas que correspondan a las prácticas y en las fechas y lugares que se acordarán en clase.

TEMARIO GENERAL E INFORMES:

Se desarrollará el curso de acuerdo al siguiente esquema y al cronograma que se dará en clase.

INFORME PRELIMINAR:

UBICACION DE LA EMPRESA / HISTORIA / VISION / MISION
ORGANIZACION.

I. INFORME PARCIAL

1. SOPORTE TEORICO
CONCEPTOS-----CAP. 1
2. PROCEDIMIENTOS EXPERIMENTALES
(PASOS, EQUIPOS, REACTIVOS)-----CAP. 2
3. RESULTADOS
TABLAS-GRAFICOS-----CAP. 3
4. CONCLUSIONES/RECOMENDACIONES
-----CAP. 4
5. BIBLIOGRAFIA
 - A. DATOS EXPERIMENTALES
 - B. RESULTADOS INTERMEDIOS
 - C. CALCULOS (EJEMPLOS DE CADA UNO DE LOS REALIZADOS)
 - D. NOMENCLATURA

II. INFORME PARCIAL

- INVESTIGACION BIBLIOGRAFIA (PROCESO)-----CAP. 1
- LABORATORIO-----CAP. 2
- UBICACION FISICA / DIAGRAMA / DISTRIBUCION/
REACTIVOS / EQUIPOS.
- SEGURIDAD-----CAP. 3
- ILUMINACION / RUIDO / VENTILACION / CAPILLA GASES /
DUCHAS / CODIGOS DE COLORES / EQUIPOS A PRESION /
PISOS / ESCALERAS / IMPLEMENTOS PERSONALES /

CRONOGRAMA BASICO DE EXPOSICIONES

- | | |
|---------------|---|
| 07 Y 14/03/97 | PLAN DE TRABAJO/OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS |
| 14/03/97 | INFORME PRELIMINAR/UBICACION EMPRESAS |
| 15/04/97 | INFORME PARCIAL / EXPOSICION |
| 15/05/97 | INFORME PARCIAL / EXPOSICION |
| 07/06/97 | INFORME FINAL / EXPOSICION |

EVALUACION :

TEMA	(%)
Informe Preliminar	
Escrito-----	10
Presentación-----	5
Informe Parcial I	
Escrito-----	10
Exposición-----	10
Informe Parcial II	
Escrito-----	10
Exposición-----	10
Informe Final	
Escrito-----	15
Exposición-----	10
Asistencia (Práctica, Giras y Teoría)-----	10
Evaluación Práctica-----	10

JVM/ruth
Univ1