



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
SEDE DE OCCIDENTE
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA
CARRERA LABORATORISTA QUIMICO

Programa del curso:
"VISITAS A LABORATORIO I"
I - 1999

Profesor: Ing. Jorge E. Vargas Murillo

INTRODUCCION:

A través del 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 globalizado tan competitivo y creciente, así como de rápido avance tecnológico.

Para ello deberán realizar una práctica de laboratorio y/o una experiencia industrial, la que se complementará con clases teóricas, mediante el esquema de trabajo que más adelante se detalla.

Vale agregar, que de esta forma, el presente curso se convierte en una ventana al mercado laboral 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 opción académica, a saber: "Laboratorista Químico... una carrera de éxito".

DESARROLLO DEL CURSO:

Se llevará a cabo mediante los dos esquemas básicos que se indican seguidamente, para la práctica y las clases teóricas.

Práctica:

- Area: Industrial, Investigación o Servicio.
- 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 informes según los solicite el profesor y al final se evaluará y establecerá una calificación.
- No. 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, o proceso productivo de que se trate.

Giras:

Se programarán al menos dos, 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:

Ubicación de la empresa / historia / visión / misión / organización.

I. Informe Parcial

1. Soporte Teórico
ConceptosCAP. 1
2. Procedimientos experimentales
(pasos, equipos, reactivos) CAP. 2
3. Resultados
Tablas - Gráficos CAP.3
4. Conclusiones/Recomendaciones
..... CAP.4
5. Bibliografía

ANEXO

- A. Datos Experimentales
- B. Resultados intermedios
- C. Cálculos
- D. Nomenclatura

II. Informe Parcial

- Investigación Bibliográfica (Proceso/Servicio) -----CAP. 1
LaboratorioCAP. 2
(Ubicación Física /Diagrama / Distribución /Reactivos/ Equipos.
SeguridadCAP. 3
(Iluminación/Ruido/Ventilación/Capilla Gases/Duchas/Código de
Colores/Equipo a presión/Pisos/Escaleras/Implementos personales/etc.)

III. Informe Final

El formato se dará en clase.

EVALUACIÓN:

Tema	(%)
Informe Preliminar	5
Informe Parcial I	10
Informe Parcial II	10
Informe Final	20
Exposición	10
Exámenes cortos (3)	15
Calificación Práctica	20
Asistencia Clases	10