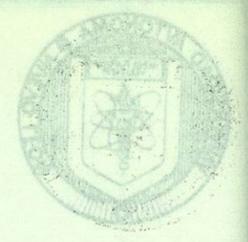


UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
 DEPARTAMENTO DE QUÍMICA Y FÍSICA
 LABORATORIO DE QUÍMICA BACTERIOLÓGICA
 MONTERREY, N. L., MÉXICO



INFORME DE LA COORDINACIÓN DE LA CARRERA
 QUÍMICO BACTERIOLÓGICO PARASITÓLOGO

El informe correspondiente al presente año comprende los siguientes puntos:

I. Revisión Curricular de la Carrera de Q.B.P. Se anexa documento como resultado de estudio realizado por el Comité de Carrera de Q.B.P. Agradecemos el esfuerzo y dedicación de los integrantes del Comité de Carrera de Q.B.P.

II. Seminario de Nivel. Se impartieron bajo la responsabilidad de los doctores de Seminario de cada nivel. Anexan los expositores así como sus exponentes.

III. Difusión de la Carrera de Q.B.P. Se continuó como en años anteriores. La información se reforzó con la finalidad de presionar la información sobre la Carrera de Q.B.P. a los estudiantes.

IV. Asesoría Académica a Estudiantes. Esta labor es cotidiana y comprende desde ofrecer orientación a estudiantes sobre asuntos de interés académico hasta realizar el trámite de inscripción de nivel. Así a alumnos que desearon cursar la carrera de Q.B.P.

COORDINADOR DE LA CARRERA DE Q.B.P.
 Q.B.P. FERNANDO J. GONZÁLEZ RODRÍGUEZ
 Cd. Universitaria, Noviembre de 1988

COORDINACIÓN DE SEMINARIOS

1er. NIVEL Q.B.P.

ENERO-NOVIEMBRE

COORDINADOR: Q.B.P. JUAN MANUEL ADAME RODRIGUEZ

- Tema: Biól. José Antonio Heredia
"Genética" (Aplicación y Potencial)
- Tema: Biól. Alfonso Flores
"Aplicaciones de la Entomología"
- Tema: Biól. Javier Martínez Solís
"Algunas Micosis de importancia Médica"
- Tema: Q.B.P. Fernando J. González Rodríguez
"Manejo de un Laboratorio de Análisis"
- Tema: Dr. Reyes S. Taméz Guerra
"SIDA Aspectos Clínicos"
- Tema: Q.B.P. José Paz Ortega Méndez
"Los Génes"
- Tema: Q.B.P. José Ruíz Ordoñez
"Microscopía Electrónica de Transmisión"
- Tema: Lic. Eduardo Cárdenas del Río
"Microscopía de Barrido"

COORDINACION DE SEMINARIOS

1er. NIVEL Q.B.P.

ENERO-NOVIEMBRE

COORDINADOR: Q.B.P. JUAN MANUEL ADAME RODRIGUEZ

- Tema: Biól. José Antonio Heredia "Genética" (Aplicación y Potencial)
- Tema: Biól. Alfonso Flores "Aplicaciones de la Entomología"
- Tema: Biól. Javier Martínez Solís "Algunas Micosis de Importancia Médica"
- Tema: Q.B.P. Fernando J. González Rodríguez "Manejo de un Laboratorio de Análisis"
- Tema: Dr. Reyes S. Tamez Guerra "SIDA Aspectos Clínicos"
- Tema: Q.B.P. José Paz Ortega Méndez "Los Génes"
- Tema: Q.B.P. José Ruiz Ordoñez "Microscopía Electrónica de Transmisión"
- Tema: Lic. Eduardo Cárdenas del Río "Microscopía de Barido"

COORDINACION DE SEMINARIOS

2do. NIVEL Q.B.P.

ENERO-NOVIEMBRE '88

COORDINADOR: Q.B.P. JUAN FRANCISCO CONTRERAS CORDERO

- Tema: Q.B.P. Juan Manuel Adame Rodríguez "Problemas de enseñanza y educación en México"
- Tema: Biól. Ma. Esther Treviño Holten "Vacunas Sintéticas"
- Tema: Q.B.P. Juan Fco. Contreras Cordero "Aspectos históricos en Microbiología"
- Tema: Q.B.P. Jorge Miguel Saldaña "Polimerasa"
- Tema: Ing. Crispín Villegas "Técnicas de muestreo para estudios de agua residuales"
- Tema: Biól. Antonio Heredia Rojas "Historia de la Ciencia"
- Tema: Q.B.P. José Paz Ortega Méndez "El material Genético"

- 9. NUEVAS LINEAS CURRICULARES
- 10. NUEVO ESQUEMA DE IMPLEMENTACION DE MATERIAS
- 11. LABORATORIOS
- 12. SINTESIS DE CONTENIDO
- 13. PROPUESTA DE NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

COORDINACION DE SEMINARIOS

3er. NIVEL Q.B.P.

ENERO-NOVIEMBRE '88

COORDINADOR: M. en C. Ma. GUADALUPE ALANIS GUZMAN

Tema: M. en C. Ma. Guadalupe Alanís Guzmán
"Cuantificación de Nitrógeno Protéico y no Protéico en Vegetales"

Tema: Dra. Irma Domínguez de Virgen
"Generalidades sobre el uso de Bioterios y animales experimentales"

Tema: M. en C. Catalina Rivas Morales
"Producción de Cepas nativas de *B. thuringiensis* y su actividad en *Aedes aegypti* L. y *Culex pipiens quinquefasciatus* S. "

Tema: M. en C. Baltazar Cuevas Hernández
"Sugerencias prácticas para la preparación de Trabajos Científicos"

Tema: Dra. Elizabeth Cruz
"Generalidades sobre cultivo de camarón"

INDICE

1. INTRODUCCION
2. DATOS HISTORICOS
3. CURRICULUM ACTUAL
4. ESQUEMA DE INTERRELACION DE MATERIAS DE LA CARRERA
5. LINEAS CURRICULARES ACTUALES, ANALISIS Y OBJETIVOS DE MATERIAS
6. OBJETIVO GENERAL DE LA CARRERA
7. PERFIL DEL EGRESADO
8. CRITERIOS PARA LA ELABORACION DE NUEVAS LINEAS CURRICULARES
9. NUEVAS LINEAS CURRICULARES, OBJETIVOS Y DESCRIPCION DE LOS CAMBIOS
10. NUEVO ESQUEMA DE INTERRELACION DE MATERIAS
11. LABORATORIOS
12. SINTESIS DE CONTENIDO
13. PROPUESTA DE NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

INTRODUCCION .

El presente trabajo se inicia en el mes de marzo de 1984 con la creación de un Comité el cual tendría como función trabajar en la Revisión Curricular de la Carrera de Químico Bacteriólogo Parasitólogo, así como en la resolución de problemas de orden académico.

La Revisión Curricular se inicia partiendo de la necesidad de actualizar el Plan de Estudios de esta Carrera, en virtud de que desde su creación en el año de 1965 no se había hecho modificación alguna. Las modificaciones planteadas en el presente estudio, han sido generadas por el amplio desenvolvimiento de la ciencia de los últimos años, unido a la necesidad de formar un Profesionista que demanda la sociedad en los tiempos actuales, con un alto grado de competitividad en las áreas en que incurre.

DATOS HISTORICOS .

El H. Consejo Universitario, en sesión del día 1º de Junio de 1965 aprobó el dictamen de la Comisión respectiva sobre la creación de la Carrera de Biólogo Bacteriólogo Parasitólogo.

A solicitud presentada por la Facultad de Ciencias Biológicas, el H. Consejo Universitario en su sesión del día 17 de Abril de 1968 aprobó el cambio de nombre provisional de la Carrera de Biólogo Bacteriólogo Parasitólogo a Químico Bacteriólogo Parasitólogo.

Los objetivos iniciales de la Carrera según autoestudio elaborado en la Facultad de Ciencias Biológicas fueron:

Formar investigadores en las áreas de Química, Microbiología, Fisiología Microbiana, Inmunología, Fitopatología, Virología y Parasitología siendo importante su contribución en el diagnóstico de enfermedades transmisibles humanas, del ganado y de plantas cultivables.

En 1983 se publicaron los resultados de un Autoestudio Curricular de las Carreras de Biólogo y Químico Bacteriólogo Parasitólogo, llegando a varias conclusiones de las cuales algunas observaciones parecen interesantes y se citan a continuación:

- No están debidamente definidos los objetivos de la Institución y de ambas Carreras, por lo tanto no están articulados en los objetivos de la Universidad .

- El Plan de Estudios carece de la línea sociológica que complemen-

a las líneas Curriculares básicas, además de que en ellas se pierde la secuencia en las materias y la integridad en sus elementos.

- Los contenidos temáticos de los programas tienen enfoque estrictamente científico con detrimento de enfoques tecnológicos y humanísticos, algunos están sobrecargados de información, o son repetitivos y en otros son incompletos o mal estructurados .

- Los objetivos de los programas se encuentran más a nivel de información que de análisis o de evaluación lo cual ejercita sólo el proceso de memorización no logrando modificaciones integrales de la conducta que es el proceso de aprendizaje.

- Al estudiante de nuevo ingreso, se le desconoce en sus aspectos físicos, socio-económicos y de preparación general y especialmente del campo biológico ya que no se realizan evaluaciones médicas socio-económicas y de diagnóstico a su ingreso a la Facultad, lo cual impide implementar acciones para nivelar conocimientos fundamentales y garantizar el desarrollo de un buen trabajo académico.

Código	Materia	Créditos	Prerrequisitos
M-4	ESTADÍSTICA	3	M-3
F-4	FISICOQUÍMICA	3	F-3
Q-6	BIOQUÍMICA	3	Q-5
Q-9	ANÁLISIS CUANTITATIVO	3	Q-8
P-8	VIROLOGÍA	3	P-7
	Seminario		
Q-7	BIOQUÍMICA II	3	Q-6
F-5	BIOFÍSICA	3	F-4
Q-10	TECNICAS ANALITICAS	3	Q-9
B-15	NOLOGÍA	3	B-14
P-13	ANTROPOLÓGIA	3	P-12
	Seminario		