



Modificado x Ac.
070/2000

UNIVERSIDAD DE NARIÑO

**RESOLUCION NUMERO - 2727 A DE 1998 -
(JULIO 24)**

Por la cual se aprueba la modificación del Plan de Estudios del programa de Biología.

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO
en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, y,

CONSIDERANDO:

Que mediante Acuerdo No. 112 de julio 23 de 1998 del H. Consejo Académico, delegó en el Rector de la Universidad la facultad de estudiar y decidir sobre peticiones pendientes de trámite en el Consejo Académico;

Que mediante Proposición No. 017 del 8 de julio del año en curso, el Consejo de la Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas manifiesta que en la actualidad los énfasis propuestos por el programa de Biología, a partir del VII semestre se separan totalmente, diluyéndose así la formación del Biólogo, por lo tanto se hace necesario establecer un eje común en la estructuración de dicho perfil;

Que el énfasis en MICROBIOLOGIA INDUSTRIAL, por disposición del Consejo Académico, fue suspendido temporalmente y que debido a la solicitud de 5 estudiantes de realizar dicho énfasis, ésta Vicerrectoría solicitó realizar el estudio para reestructuración del Plan de Estudios correspondiente al ciclo de énfasis;

Que el curso en mención será financiado en su totalidad por la institución por ser una asignatura del programa;

RESUELVE:

- Artículo 1º Modificar el nombre del Programa de Biología con Énfasis en Ecología o Microbiología Industrial, el cual se denominará en adelante así: PROGRAMA DE BIOLOGIA CON ENFASIS EN ECOLOGIA O MICROBIOLOGIA de a los considerandos anteriores;
- Artículo 2º Reformar el Plan de Estudios del Ciclo Profesional de acuerdo al anexo de la presente resolución.
- Artículo 3º Suprimir los prerrequisitos a partir del Ciclo Profesional debido a que las asignaturas no tienen continuidad y para darle flexibilidad a éste.
- Artículo 4º A los estudiantes de IX semestre del Programa de Biología con Énfasis en Ecología, se les respetará las asignaturas de dicho semestre en su totalidad. Asimismo, se aclara que un grupo de los estudiantes que ingresarán en el período B de 1998 al VII semestre, curso en el semestre anterior, la asignatura ANATOMIA Y FISILOGIA HUMANA como electiva del Ciclo Básico. Como en el eje común que se propine existe la materia de ANATOMIA Y FISILOGIA HUMANA, para este grupo en el semestre se dictará la asignatura BIOLOGIA MOLECULAR.
- Artículo 5º La modificación al CICLO PROFESIONAL regirá a partir del segundo período lectivo del año de 1998.

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE
BIOLOGIA CON ENFASIS EN ECOLOGIA O MICROBIOLOGIA

2

CICLO BASICO

ASIGNATURA	I.H.S.	PRERREQUISITOS
I SEMESTRE		
Biología General	7 t/p	
Química Inorgánica	6 t/p	
Matemáticas Generales	5 t/p	
Español	4 t/p	
Técnicas Investigación Bibliográfica	3 t	
Constitución Política Colombiana	3 t	
	<hr/> 28 t/p	
II SEMESTRE		
Botánica I	8 t/p	Biología General
Zoología I	8 t/p	Biología General
Química Orgánica	5 t/p	Química Inorgánica
Cálculo Integral y Diferencial	5 t	Matemáticas Generales
Electiva Cultura General I	2 t	
	<hr/> 28 t/p	
III SEMESTRE		
Botánica II	8 t/p	Botánica I
Zoología II	8 t/p	Zoología I
Química Analítica	5 t/p	Química Orgánica
Física General	4 t/p	Cálculo Diferencial e Integral
Análisis Instrumental	3 p	Química Orgánica-Biología General
	<hr/> 28 t/p	
IV SEMESTRE		
Biología Celular	6 t/p	Química Orgánica-Biología General
Botánica III	6 t/p	Botánica II
Zoología III	6 t/p	Zoología II
Bioquímica I	5 t/p	Química Orgánica
Biofísica	3 t/p	Física General-Biología General
Técnicas de Investigación Biológica	2 t/p	Análisis Instrumental
	<hr/> 28 t/p	
V SEMESTRE		
Microbiología General	6 t/p	Biología Celular-Zoología I-Botánica I
Genética General	6 t/p	Bioquímica I-Biología Celular
Biometría	5 t/p	Téc. Invest. Biológica-Análisis Instrum.
Seminario de Evolución	2 t	Botánica III-Zoología III
Bioquímica II	6 t/p	Bioquímica I
Proyecto de Investigación	3 p	Técnicas Investigación Biológica
Botánica III-Zoología III Análisis Instrumental		
	<hr/> 28 t/p	
VI SEMESTRE		
Ecología General	8 t/p	Botánica III-Zoología III
Electiva de Biología	6 t/p	
Administración General	5 t	
Electiva Cultura General II	4 t/p	
Trabajo de Investigación	5 p	Proyecto de Investigación
	<hr/> 28 t/p	

3

**CICLO PROFESIONAL
ENFASIS EN ECOLOGIA**

ASIGNATURA	I.H.S.	PRERREQUISITOS
-------------------	---------------	-----------------------

VII SEMESTRE

Ecología Animal	5 t/p	Haber aprobado el ciclo básico
Ecología Vegetal	5 t/p	
Anatomía y Fisiología Humana	5 t/p	
Proyecto Trabajo de Grado	5 t/p	
	20 t/p	

VIII SEMESTRE

Limnología General	5 t/p
Taller de Educación Ambiental	3 p
Embriología	4 t/p
Ejecución Proyecto de Grado I (Avance 1)	5 t/p
	17 t/p

IX SEMESTRE

Manejo de Recursos Naturales	4 t/p
Impacto Ambiental	5 t/p
Histología	4 t/p
Ejecución Trabajo de Grado II (Avance 2)	5 t/p
	18 t/p

X SEMESTRE

Ética	3 t
Presentación y sustentación del Trabajo de Grado	----- 3 t

**CICLO PROFESIONAL
ENFASIS EN MICROBIOLOGIA**

ASIGNATURA	I.H.S.	PRERREQUISITOS
-------------------	---------------	-----------------------

VII SEMESTRE

Genética Microbiana	5 t/p	Haber aprobado el ciclo básico
Bacteriología	5 t/p	
Anatomía y Fisiología Humana	5 t/p	
Proyecto Trabajo de Grado	5 t/p	
	20 t/p	

VIII SEMESTRE

Microbiología Clínica	5 t/p
Ecología Microbiana	3 t/p
Embriología	4 t/p
Ejecución Trabajo de Grado I (Avance I)	5 t/p
	17 t/p

ASIGNATURA**I.H.S. PRERREQUISITOS****IX SEMESTRE**

Biotecnología	5 t/p
Microbiología de Alimentos	4 t/p
Histología	4 t/p
Ejecución Trabajo de Grado II (Avance II)	5 t/p

	18 t/p

X SEMESTRE

Ética Profesional	3 t	
Presentación y sustentación del trabajo de Grado	-----	Haber aprobado el ciclo profesional
	3 t	

NOTA:

- I. El estudiante deberá acreditar los siguientes requisitos para ingresar al ciclo profesional:
 1. Haber realizado tres (3) niveles de Inglés
 2. Haber aprobado un nivel de informática o presentar un examen de suficiencia elaborado por la Universidad.
- II. Se suprimen los prerrequisitos a partir del CICLO PROFESIONAL, debido a que las asignaturas no tiene continuidad y para darle flexibilidad a éste.
- III. A los estudiantes del IX semestre del programa de Biología con Énfasis en Ecología se les respetará las asignaturas de dicho semestre en su totalidad. Así mismo se aclara que un grupo de los estudiantes que ingresan al VII semestre, cursó en el semestre anterior la asignatura ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA como Electiva del Ciclo Básico. Como en el eje común que se propone existe la materia ANATOMÍA Y BIOLOGÍA HUMANA, para este grupo en el presente semestre dictará la asignatura BIOLOGÍA MOLECULAR.
- IV. La presente modificación al CICLO PROFESIONAL rige a partir del segundo período activo del año de 1998

CUMPLASE.

Dada en San Juan de Pasto a los 24 días del mes de julio de 1998.


EDGAR OSEJO ROSERO
 Rector (E)

Constanza Cabrera

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Facultad de Ciencias Naturales
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

PLAN DE ESTUDIOS DEL PROGRAMA DE
BIOLOGIA CON ENFASIS EN ECOLOGIA O MICROBIOLOGIA

CICLO BASICO

ASIGNATURA

I.H.S.

PRERREQUISITOS

I SEMESTRE

- Biología General 7 t/p
 - Química Inorgánica 6 t/p
 - Matemáticas Generales 5 t/p
 - Español 4 t/p
 - Técnicas Investigación Bibliográfica 3 t
 - Constitución Política Colombiana 3 t
-
- 28 t/p

II SEMESTRE

- Botánica I 8 t/p
 - Zoología I 8 t/p
 - Química Orgánica 5 t/p
 - Cálculo Integral y Diferencial 5 t
 - Electiva Cultura General I 2 t
-
- 28 t/p

- Biología General
- Biología General
- Química Inorgánica
- Matemáticas Generales

<u>ASIGNATURA</u>	<u>I.H.S.</u>	<u>PRERREQUISITOS</u>
III SEMESTRE		
Botánica II	8 t/p	Botánica I
Zoología II	8 t/p	Zoología I
Química Analítica	5 t/p	Química Orgánica
Física General	4 t/p	Cálculo Diferencial e Integral
Análisis Instrumental	3 p	Química Orgánica-Biología General
	<u>28 t/p</u>	
IV SEMESTRE		
Biología Celular	6 t/p	Química Orgánica-Biología General
Botánica III	6 t/p	Botánica II
Zoología III	6 t/p	Zoología II
Bioquímica I	5 t/p	Química Orgánica
Biofísica	3 t/p	Física General-Biología General
Técnicas de Investigación Biológica	2 t/p	Análisis Instrumental
	<u>28 t/p</u>	

ASIGNATURA

I.H.S.

PRERREQUISITOS

V SEMESTRE

Microbiología General
Genética General
Biometría
Seminario de Evolución
Bioquímica II
Proyecto de Investigación

6 t/p
6 t/p
5 t/p

2 t
6 t/p
3 p

Biología Celular-Zoología I-Botánica I
Bioquímica I-Biología Celular
Técnicas Invest. Biológica.-
Análisis Instrumental
Botánica III-Zoología III
Bioquímica I
Técnicas Investigación Biológica
Botánica III-Zoología III
Análisis Instrumental

28 t/p

VI SEMESTRE

Ecología General
Electiva de Biología
Administración General
Electiva Cultura General II
Trabajo de Investigación

8 t/p
6 t/p
5 t

4 t/p
5 p

Botánica III-Zoología III

Proyecto de Investigación

28 t/p

**CICLO PROFESIONAL
ENFASIS EN ECOLOGIA**

<u>ASIGNATURA</u>	<u>I.H.S.</u>	<u>PRERREQUISITO</u>
VII SEMESTRE		
Ecología Animal	5 t/p	Haber aprobado el ciclo básico
Ecología Vegetal	5 t/p	
Anatomía y Fisiología Humana	5 t/p	
Proyecto Trabajo de Grado	5 t/p	
	<u>20 t/p</u>	
VIII SEMESTRE		
Limnología General	5 t/p	
Taller de Educación Ambiental	3 p	
Embriología	4 t/p	
Ejecución Proyecto de Grado I (Avance I)	5 t/p	
	<u>17 t/p</u>	

ASIGNATURA

I.H.S.

PRERREQUISITOS

IX SEMESTRE

Manejo de Recursos Naturales
Impacto Ambiental
Histología
Ejecución Trabajo de Grado II (Avance 2)

4 t/p
5 t/p
4 t/p
5 t/p

18 t/p

X SEMESTRE

Ética
Presentación y sustentación del
Trabajo de Grado

3 t

3 t


**CICLO PROFESIONAL
ENFASIS EN MICROBIOLOGIA**

ASIGNATURA	I.H.S.	PRERREQUISITO
VII SEMESTRE		
Genética Microbiana	5 t/p	Haber aprobado el ciclo básico
Bacteriología	5 t/p	
Anatomía y Fisiología Humana	5 t/p	
Proyecto Trabajo de Grado	5 t/p	
	----- 20 t/p	
VIII SEMESTRE		
Microbiología Clínica	5 t/p	
Ecología Microbiana	3 t/p	
Embriología	4 t/p	
Ejecución Trabajo de Grado I (Avance I)	5 t/p	
	----- 17 t/p	

II. Se suprimen los prerrequisitos a partir del CICLO PROFESIONAL, debido a que las asignaturas no tiene continuidad y para darle flexibilidad a éste.

III. A los estudiantes del IX semestre del programa de Biología con Enfoque en Ecología, se les respetará las asignaturas de dicho semestre en su totalidad. Así mismo se aclara que un grupo de los estudiantes que ingresan al VII semestre, cursó en el semestre anterior la asignatura ANATOMIA Y FISILOGIA HUMANA como Electiva del Ciclo Básico. Como en el eje común que se propone existe la materia de ANATOMIA Y FIOLOGIA HUMANA, para este grupo en el presente semestre se dictará la asignatura BIOLOGIA MOLECULAR.

IV. La presente modificación al CICLO PROFESIONAL rige a partir del segundo periodo lectivo del año de 1998


GABRIEL ORTIZ ROSERO
Director