

ACUERDO No. 080

16 NOV 2010

Por el cual se reestructura el Plan de Estudios del Programa de **Microbiología**

EL CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA EN USO DE SUS ATRIBUCIONES LEGALES, Y

CONSIDERANDO:

1. Que por Resolución No. 4608 del 12 de octubre de 2005, el Ministerio de Educación Nacional, le otorgó Registro Calificado al Programa de Microbiología.
2. Que el Acuerdo No.041 del 25 de julio de 2002, establece la Organización y Estructura Curricular de la Universidad de Pamplona.
3. Que realizada una revisión al Plan de Estudios, se vió la necesidad de efectuar algunos ajustes con miras a una optimización de los recursos y calidad de la enseñanza.
4. Que el Consejo de la Facultad de Ciencias Básicas, estudió las modificaciones del Plan de Estudios y recomendó al Consejo Académico su aprobación, según Acta No. 13 del 21 de Junio de 2010.
5. Que es función del Consejo Académico revisar, aprobar y supervisar los planes académicos y programas de investigación, asesoría y/o proyección social y producción, que deba desarrollar la Universidad, dentro del marco de planeación institucional y evaluar sus resultados, previo concepto favorable de los Consejos de Facultad.

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: Apruébese la reestructuración del Plan de Estudios del Programa de Microbiología, que en adelante quedará, así:

PRIMER SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	H T	
156001	BIOLOGÍA GENERAL	4	4		8	12	---
153002	CÁTEDRA FARÍA	2	2		4	6	---
162003	HABILIDADES COMUNICATIVAS	2	2		4	6	---



16 NOV 2010

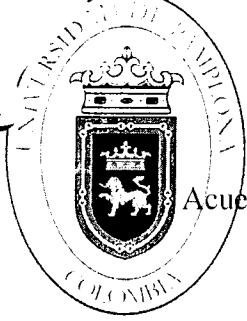
156005	LABORATORIO DE BIOLOGÍA GENERAL	1		3	0	3	---
156006	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	1		3	0	3	---
157017	MATEMÁTICAS I	4	4		8	12	---
156009	QUÍMICA GENERAL	4	4		8	12	---
	TOTAL	18	16	6	32	54	

SEGUNDO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	H T	
158204	CITOLOGÍA MICROBIANA	4	3	3	6	12	156001 – 156005 – 156006 – 156009
157018	MATEMÁTICAS II	4	4		8	12	157017
158227	MICROBIOLOGÍA BÁSICA	5	4	3	8	15	156001 – 156005 – 156006 156009
156010	QUÍMICA ORGÁNICA	4	3	3	6	12	156006 – 156009
	TOTAL	17	14	9	28	51	

TERCER SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	H T	
156319	BIOQUÍMICA MICROBIANA I	3	2	3	4	9	156010
157013	FÍSICA PARA LAS CIENCIAS DE LA VIDA	3	2	3	4	9	157018
158208	MICOLOGÍA	4	3	3	6	12	158227 – 158204
158241	PARASITOLOGÍA GENERAL	4	3	3	6	12	158227 – 158204
156007	QUÍMICA ANALÍTICA	3	2	3	4	9	156010
	TOTAL	17	12	15	24	51	



16 NOV 2010

CUARTO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	H T	
157335	BIOESTADÍSTICA I	2	1	3	2	6	157018
156320	BIOQUÍMICA MICROBIANA II	3	2	3	4	9	156319 – 156007
156321	FUNDAMENTOS DE FÍSICOQUÍMICA	3	2	3	4	9	157013
156268	TÉCNICAS DE ANÁLISIS INSTRUMENTAL	3	2	3	4	9	156319 – 156007
158216	TOXICOLOGÍA DE ALIMENTOS	4	3	3	6	12	158208 – 158241
TOTAL		15	10	15	20	45	

QUINTO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	H T	
158228	GENÉTICA BÁSICA Y MICROBIANA	4	3	3	6	12	156320 – 156268 – 157335
150001	ELECTIVA SOCIOHUMANÍSTICA I	2	2		4	6	Haber cursado y aprobado un mínimo de 60 créditos
157336	BIOESTADÍSTICA II	2	1	3	2	6	157335
158002	MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS	4	3	3	6	12	158216
165231	PROCESOS INDUSTRIALES EN ALIMENTOS	4	3	3	6	12	158216 – 156321
TOTAL		16	12	12	24	48	

SEXTO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	H T	
158201	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD	4	3	3	6	12	158002 – 157336



10 NOV 2010

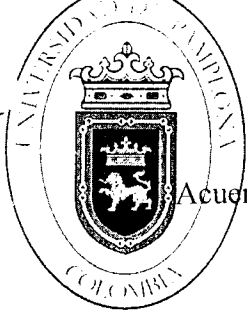
158229	BIOLOGÍA MOLECULAR	3	2	3	4	9	158228
168232	HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	2	2		4	6	165231
150002	ELECTIVA SOCIOHUMANÍSTICA II	2	2		4	6	150001
158230	DISEÑO EXPERIMENTAL BIOLÓGICO	2	2		4	6	157336
156209	EDUCACIÓN AMBIENTAL	2	2		4	6	-
	TOTAL	15	13	6	26	45	

SÉPTIMO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	HT	
158207	INMUNOLOGÍA	4	3	3	6	12	158229
158004	MICROBIOLOGÍA INDUSTRIAL	4	3	3	6	12	158229 – 165231
158231	MICROBIOLOGÍA AGUA, SUELO Y AIRE	4	3	3	6	12	158229 – 158201
158232	MICROBIOLOGÍA DE CEREALES, FRUTAS Y HORTALIZAS	4	3	3	6	12	158201
158233	SEMINARIO DE PROBLEMAS MICROBIOLÓGICOS	2	2		4	6	158230
	TOTAL	18	14	12	28	54	

OCTAVO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	HT	
158101	BIOTECNOLOGÍA I	4	3	3	6	12	158004 – 158231
158218	VIROLOGÍA	4	3	3	6	12	158207
158205	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I*	4	3	3	6	12	Haber cursado y aprobado mínimo 80 créditos
158212	MICROBIOLOGÍA DE LECHES	4	3	3	6	12	158232
	TOTAL	16	12	12	24	48	



Acuerdo No. 080

5

16 NOV 2010

NOVENO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	H T	
158202	BIOTECNOLOGÍA II	4	3	3	6	12	158201
158206	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II**	4	3	3	6	12	158205
164010	ÉTICA	2	2		4	6	Haber cursado y aprobado mínimo 128 créditos
158211	MICROBIOLOGÍA DE CARNES Y PESCADOS	4	3	3	6	12	158212
159002	DESARROLLO ESPÍRITU EMPRENDEDOR	2	2		4	6	Haber cursado y aprobado mínimo 84 créditos
TOTAL		16	13	9	26	48	

DÉCIMO SEMESTRE

CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CR.	HORAS/SEMANA				REQUISITOS
			TE	PR	ES	H T	
158217	TRABAJO DE GRADO (PRÁCTICA INDUSTRIAL)	16		48		48	Haber cursado y aprobado todas las asignaturas del pensum.
TOTAL		16		48		48	

TOTAL PROGRAMA DE MICROBIOLOGÍA	CRÉDITOS
	164

PARÁGRAFO UNO: Para las materias ofrecidas como electivas la oferta dependerá de la disponibilidad horaria y del talento humano, de los recursos y de la demanda esperada.

El estudiante deberá elegir un área en la primera electiva de profundización ofrecida por el programa y cursar una de las ofrecidas en la electiva de profundización II correspondiente a la misma área seleccionada.



*** ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I**

Área de Alimentos:

158226 CIENCIAS BROMATOLÓGICAS,
149054 MICROBIOLOGÍA PREDICTIVA

Área de Biotecnología:

158234 HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS APLICADAS A LA BIOLOGÍA
MOLECULAR,

Área Ambiental:

158220 AGROMICROBIOLOGÍA

Área Biomédica:

158240 LABORATORIO CLÍNICO
158237 CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS COSMÉTICOS Y
FARMACOLÓGICOS

**** ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II**

Área de Alimentos:

158225 TERMOBACTERIOLOGÍA

Área de Biotecnología:

158235 EVOLUCIÓN MOLECULAR
158238 NANOSENSORES

Área Ambiental:

158222 BIORREMEDIACIÓN
158239 FITOPATOLOGÍA

Área Biomédica:

158236 EPIDEMIOLOGÍA Y SALUD PÚBLICA

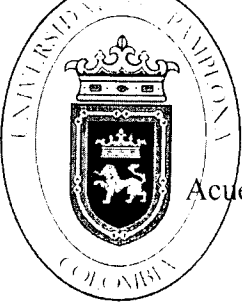
ARTÍCULO SEGUNDO: El presente plan de estudios aplica para los alumnos que ingresen a partir del primer período académico de 2011.

ARTÍCULO TERCERO: A los estudiantes con otros planes de estudios, se les realizará el proceso de asimilación al presente, de acuerdo a las normas vigentes.

ESPECIFICACIONES DEL PROGRAMA:

Para llevar a cabo el Trabajo de Grado (modalidad Pasantía), el estudiante debe:

- Haber cumplido con la totalidad de la carga académica.
- Acreditar suficiencia de conocimiento de Inglés, mediante examen programado por el Departamento de Idiomas.
- Acreditar suficiencia de conocimientos en Informática Básica, mediante certificación expedida por la Universidad de Pamplona.



Acuerdo No.

080

7

16 NOV 2010

Presentar Constancia de haber cursado:

***** ASIGNATURAS EXTRAPLAN**


- Actividad Deportiva, Recreativa y Cultural (Deporte Universitario).
- Cívica y Constitución.
- Trabajo Social (60 horas).

COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE


MYRIAM EDILMA GÓMEZ FILIGRANA
Presidente


ROSALBA OMAÑA DE RESTREPO
Secretaria


LILIA SOCORRO CALDERÓN J.
Decana Facultad de Ciencias Básicas


LILIANA ROJAS CONTRERAS
Directora Departamento de Microbiología

