



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
PLAN 2006
DEPARTAMENTO DE BIOPROCESOS
DIRECTORIO

JEFA DE DEPARTAMENTO	M. EN B. DONAJÍ ARIADNA RAMÍREZ LÓPEZ
CORREO DE CONTACTO:	bioprocesos_upibi@ipn.mx

ACADEMIA	PRESIDENTE/PRESIDENTA	CORREO DE ACADEMIA	CORREO PERSONAL
Biomédica	Dr. Alexis Chino Ulloa	biomedica.upibi@ipn.mx	achinou@ipn.mx
Biotecnología	-	biote.upibi@ipn.mx	
Ciencia y Tecnología Farmacéutica	QFI. Alejandro Muñoz Herrera	cytf.upibi@ipn.mx	amunozh@ipn.mx
Tecnología Ambiental	M. en C. Claudia Rodríguez Tapia	tecnoamb.upibi@ipn.mx	crodriguezta@ipn.mx
Tecnología de Alimentos	Ing. Leticia del Ángel García	tecnoalim.upibi@ipn.mx	ldelangelg@ipn.mx



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE BIOTECNOLOGÍA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
PLAN 2006
DEPARTAMENTO DE BIOPROCESOS
RELACIÓN DE UNIDADES DE APRENDIZAJE POR ACADEMIA

Academia de Biomédica

- Bioinstrumentación I
- Bioinstrumentación II
- Bioinstrumentación III
- Bioinstrumentación IV
- Bioinstrumentación V
- Informática Médica (Taller)
- Introducción a la Física Médica
- Tecnología Clínica
- Tecnología Clínica Ambiental
- Tecnología Hospitalaria
- Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica I
- Tópicos Selectos de Ingeniería Biomédica II

Academia de Biotecnología

- Biotecnología Alimentaria
- Biotecnología Ambiental
- Biotecnología de Cultivos Celulares
- Biotecnología de la Respuesta Inmune
- Biotecnología Farmacéutica
- Fisiología Celular
- Ingeniería Celular
- Ingeniería Enzimática
- Ingeniería Molecular (Optativa II)
- Laboratorio de Bioconversiones
- Laboratorio de Biotecnología Molecular
- Tecnología de la Producción de Biomoléculas
- Tecnologías de Recombinación Genética
- Tópicos Selectos de Biotecnología I (Optativa I)
- Tópicos Selectos de Biotecnología II (Optativa I)

Academia de Ciencia y Tecnología Farmacéutica

- Diseño de Fármacos
- Diseño y Estabilidad de Medicamentos
- Farmacología
- Fisiología
- Fisiología y Biofísica I
- Fisiología y Biofísica II
- Fisiopatología I
- Fisiopatología II
- Ingeniería de Productos Biológicos
- Legislación Farmacéutica
- Liofilización de Células y Fármacos (Optativa III)
- Morfología
- Productos Naturales (Optativa III)
- Tecnología Farmacéutica I
- Tecnología Farmacéutica II
- Validación de Procesos Farmacéuticos

Academia de Tecnología Ambiental

- Legislación y Política Ambiental
- Manejo Integral de la Calidad del Aire
- Manejo Integral de Residuos I
- Manejo Integral de Residuos II
- Manejo Integral del Agua I
- Manejo Integral del Agua II
- Protección Ambiental
- Química Ambiental I
- Química Ambiental II
- Remediación de Suelos y Acuíferos
- Toxicología (Optativa I)

Academia de Tecnología de Alimentos

- Ciencia y Tecnología de Alimentos I
- Ciencia y Tecnología de Alimentos II
- Ciencia y Tecnología de Alimentos III
- Ciencia y Tecnología de Alimentos IV
- Confitería (Optativa I)
- Desarrollo de Productos
- Envases y Embalajes
- Evaluación Sensorial de los Alimentos
- Fisiología de la Nutrición
- Inocuidad Alimentaria
- Legislación Alimentaria (Optativa II)
- Nuevos Métodos de Conservación (Optativa)
- Química y Funcionalidad de los Alimentos
- Reología de Alimentos (Optativa I)
- Tecnología de Bebidas No Alcohólicas (Optativa I)
- Tecnología de Productos Pesqueros (Optativa II)
- Tratamiento y Remediación de Desechos de la Industria Alimentaria (Optativa I)