



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DOCTORADO CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN MICROBIOLOGÍA APLICADA

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE	C
<i>Herramientas para la difusión y gestión de la Investigación</i>	8
<i>Seminario I</i>	4
<i>Tesis I</i>	8
SEGUNDO SEMESTRE	
<i>Seminario II</i>	4
<i>Tesis II</i>	8
<i>Optativa I</i>	4
<i>Optativa II</i>	4
TERCER SEMESTRE	
<i>Seminario III</i>	2
<i>Tesis III</i>	8
<i>Examen Predoctoral</i>	10
CUARTO SEMESTRE	
<i>Divulgación I</i>	5
<i>Seminario IV</i>	2
<i>Tesis IV</i>	5
<i>Libre Elección</i>	8
QUINTO SEMESTRE	
<i>Seminario V</i>	8
<i>Tesis V</i>	12
SEXTO SEMESTRE	
<i>Divulgación II</i>	5
<i>Seminario VI</i>	8
<i>Tesis VI</i>	7
TOTAL	120



UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Dirección del Sistema de Estudios de Posgrado

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

DOCTORADO CIENCIAS CON ORIENTACIÓN EN MICROBIOLOGÍA APLICADA

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

<i>Técnicas instrumentales para la Investigación</i>
<i>Diseño de experimentos</i>
<i>Química verde</i>
<i>Fisiología y bioquímica Microbiana</i>
<i>Técnicas de Investigación Celular</i>
<i>Microbiología Molecular</i>
<i>Bioquímica de Fermentaciones</i>
<i>Ingeniería de Procesos Microbiológicos</i>
<i>Sistemas de Control Microbiológico</i>
<i>Bio-Remediación y Tecnologías Ambientales Emergentes</i>
<i>Biocatálisis Aplicada</i>
<i>Bionanotecnología</i>
<i>Fundamentos de Sistemas Bioelectroquímicos</i>
<i>Cultivo Celular</i>
<i>Biotecnología Farmacéutica</i>
<i>Temas Selectos en Microbiología Aplicada</i>

CATÁLOGO DE UNIDADES DE APRENDIZAJE DE LIBRE ELECCIÓN

<i>Estancia de investigación</i>
