



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

SECRETARÍA DE SALUD  
INSTITUTO NACIONAL DE ENFERMEDADES  
RESPIRATORIAS  
ISMAEL COSÍO VILLEGAS



**MANUAL DE ORGANIZACIÓN ESPECÍFICO DEL  
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN BIOQUÍMICA**

**ABRIL, 2019**



<b>ÍNDICE</b>	<b>Pág.</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>1</b>
<b>OBJETIVO</b>	<b>2</b>
<b>I. ANTECEDENTES</b>	<b>3</b>
<b>II. MARCO JURÍDICO</b>	<b>4</b>
<b>III. MISIÓN Y VISIÓN</b>	<b>37</b>
<b>IV. ATRIBUCIONES</b>	<b>38</b>
<b>V. ORGANIGRAMA</b>	<b>39</b>
<b>VI. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES</b>	<b>40</b>
<b>DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN DE BIOQUÍMICA</b>	<b>40</b>
ÁREA DE GLICOBIOLOGÍA	<b>42</b>
ÁREA DE INMUNOLOGÍA	<b>43</b>
ÁREA DE BIOQUÍMICA	<b>44</b>
ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA	<b>45</b>
ÁREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR	<b>46</b>
<b>VII. GLOSARIO</b>	<b>47</b>
<b>VIII. ANEXOS</b>	<b>49</b>
<b>IX. APROBACIÓN DEL MANUAL</b>	<b>50</b>



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN  
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO  
DE INVESTIGACIÓN EN  
BIOQUÍMICA**



## **INTRODUCCIÓN**

En cumplimiento con el Programa de Modernización Administrativa de la Secretaría de Salud y como respuesta a la necesidad de contar con un instrumento administrativo que contenga los antecedentes históricos, marco jurídico, atribuciones, estructura orgánica, organograma y descripción de funciones, el Departamento de Investigación en Bioquímica elaboró el presente Manual de Organización Específico, con el propósito de ser el marco de referencia para el desarrollo de las funciones y estructura orgánica de la misma y de las áreas que la integran.

Asimismo, este manual pretende delimitar las responsabilidades y el ámbito de competencia de las distintas áreas que integran su estructura, y a su vez servir de apoyo para la capacitación del personal adscrito al área.



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN  
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO  
DE INVESTIGACIÓN EN  
BIOQUÍMICA**



**OBJETIVO**

Establecer los antecedentes históricos, base legal, estructura orgánica, objetivos, funciones, así como las responsabilidades y el ámbito de competencia de las distintas áreas que integran la estructura del Departamento de Investigación en Bioquímica.



## **I. ANTECEDENTES**

El Departamento de Investigación en Bioquímica se crea a principios de 1990, como una respuesta de la Dirección de Investigación para desarrollar proyectos dirigidos a identificar los procesos moleculares que participan en diversos padecimientos infecciosos, neoplásicos y degenerativos que afectan a las vías respiratorias.

En sus inicios, se establecieron diversos proyectos dirigidos a identificar la naturaleza de los mecanismos de reconocimiento de huésped por *Mycobacterium tuberculosis* para ingresar a las células hospedera. Posteriormente se impulsaron nuevas líneas de investigación dando un énfasis a los aspectos glicobiológicos e inmunológicos para explicar la inmunopatología de las enfermedades infecciosas y degenerativas, que relacionadas con el aparato respiratorio. Se ha impulsado nuevas líneas en el ámbito biotecnológico para tratar de desarrollar e implementar nuevos métodos de diagnóstico e inmunoterapia de las enfermedades estudiadas, principalmente cáncer pulmonar y alergias.



## **II MARCO JURÍDICO**

Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos  
D.O.F. 05-02-1917. Ref. 14-03-2019

### **LEYES**

Ley de Amparo, Reglamentaria de los artículos 103 y 107 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos  
D.O.F. 02-04-2013  
Ref. 15-06-2018

Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público  
D.O.F. 04-01-2000  
Ref. 10-11-2014

Ley Federal de Archivos  
D.O.F. 23-01-2012  
Ref. 15-06-2018

Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas  
D.O.F. 04-01-2000 Ref. 13-01-2016

Ley Federal del Derecho de Autor  
D.O.F. 24-12-1996  
Ref. 15-06-2018

Ley Federal del Trabajo  
D.O.F. 01-04-1970  
Ref. 22-06-2018



Ley de Fiscalización y Rendición de Cuentas de la Federación

D.O.F 18-07-2016

Ley de Ingresos de la Federación para el ejercicio fiscal de 2019

D.O.F. 28-12-2018

Ley Federal de Remuneraciones de los Servidores Públicos, Reglamentaria de los artículos 75 y 127 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos

D.O.F. 05-11-2018

Ley Orgánica de la Administración Pública Federal

D.O.F. 29-12-1976

Ref. 30-11-2018

Ley del Impuesto al Valor Agregado

D.O.F. 29-12-1978

Ref. 30-11-2016

Ley Federal de Derechos

D.O.F. 31-12-1981

Ref. 28-12-2018

Ley de Tesorería de la Federación

D.O.F. 30-12-2015

Ley de los Institutos Nacionales de Salud

D.O.F. 26-05-2000

Ref. 16-02-2018

Ley del Impuesto Sobre la Renta

D.O.F. 01-12-2013

Ref. 30-11-2016



Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública

D.O.F. 09-05-2016

Ref. 27-01-2017

Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria

D.O.F. 30-03-2006

Ref. 30-12-2015

Ley Federal de las Entidades Paraestatales

D.O.F. 14-05-1986

Ref. 01-03-2019.

Ley General de Archivos

D.O.F. 15-06-2018

Ley General de Salud

D.O.F. 07-02-1984

Ref. 24-12-2018

Ley General de Responsabilidades Administrativas

D.O.F. 18-07-2016

Ley General de Contabilidad Gubernamental

D.O.F. 31-12-2008

Ref. 30-01-2018

Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública

D.O.F. 04-05-2015

Ley General de Protección Civil

D.O.F. 12-05-2000

Ref. 19-01-2018





**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN  
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO  
DE INVESTIGACIÓN EN  
BIOQUÍMICA**



Ley General para el Control del Tabaco

D.O.F. 30-05-2008

Ref. 15-06-2018

Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente

D.O.F. 28-01-1988

Ref. 05-06-2018

Ley de la Propiedad Industrial

D.O.F. 27-06-1991

Ref. 18-05-2018

Ley Federal de Procedimiento Administrativo

D.O.F. 04-08-1994

Ref. 18-05-2018.

Ley de Ciencia y Tecnología

D.O.F. 05-06-2002

Ref. 08-12-2015

Ley Federal de Responsabilidad Patrimonial del Estado

D.O.F. 31-12-2004

Ref. 12-06-2009

Ley de los impuestos Generales de Importación y de Exportación

D.O.F. 18-06-2007

Ref. 17-08-2018

Ley de Protección a los animales del Distrito Federal

D.O.F. 26-02-2002

Ref. 27-06-17



## **CÓDIGOS**

Código Civil Federal

D.O.F. 26-05-1928

Ref. 09-03-2018

Código Federal de Procedimientos Civiles

D.O.F. 24-02-1943

Ref. 09-04-2012

Código Penal Federal

D.O.F. 14-08-1931

Ref. 05-11-2018

Código Nacional de Procedimientos Penales

D.O.F. 5-03-2014

Ref. 25-06-2018

Código Fiscal de la Federación

D.O.F. 31-12-1981

Ref. 24-12-2018

## **REGLAMENTOS**

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Prestación de Servicios de Atención Médica

D.O.F. 14-05-1986

Ref. 17-07-2018

Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Investigación para la Salud

D.O.F. 06-01-1987

Ref. 02-04-2014



Reglamento de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales

D.O.F. 26-I-1990

Ref. 23-11-2010

Reglamento de la Ley de Tesorería de la Federación

D.O.F. 30-06-2017

Reglamento de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública  
Gubernamental

D.O.F. 11-06-2003

Reglamento de la Ley del Impuesto sobre la Renta

D.O.F. 17-10-2015

Ref. 06-05-2016

Reglamento de la Ley del Impuesto al Valor Agregado

D.O.F. 04-12-2006

Ref. 25-09-2014

Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria

D.O.F. 28-06-2006

Ref. 30-03-2016

Reglamento de la Ley Federal del Derecho de Autor

D.O.F. 22-05-1998

Ref. 14-09-2005

Reglamento de la Ley General para el Control del Tabaco

D.O.F. 31-05-2009

Ref. 09-10-2012

Reglamento General de Seguridad Radiológica

D.O.F. 22-11-1988



Reglamento de la Ley General de Salud en materia de Control Sanitario de la Disposición de Órganos, Tejidos y Cadáveres de Seres Humanos

D.O.F. 20-02-1985

Ref. 26-03-2014

Reglamento de la Ley de Propiedad Industrial

D.O.F. 23-11-1994

Ref. 16-12-2016

Reglamento de Insumos para la Salud

D.O.F. 14-03-2014

Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Evaluación del Impacto Ambiental

D.O.F. 30-05-2000

Ref. 31-10-2014

Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público

D.O.F. 28-07-2010

Reglamento de Procedimientos para la atención de quejas médicas y gestión pericial de la Comisión Nacional de Arbitraje Médico

D.O.F. 25-07-2006

Reglamento de becas del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

D.O.F. 10-09-2008

Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

D.O.F. 30-11-2006

Ref. 31-10-2014

Reglamento de la Ley de Bioseguridad de organismos Genéticamente Modificados

D.O.F. 19-03-2008

Ref. 06-03-2009



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN  
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO  
DE INVESTIGACIÓN EN  
BIOQUÍMICA**



Reglamento del Sistema Nacional de Investigadores

D.O.F. 27-01-2017

Ref. 16-02-18

Reglamento interior de la Comisión para la Certificación de Establecimientos de Atención Médica

D:O.F. 19-05-2009

Ref. 22-06-2012

**DECRETOS**

Decreto por el que se aprueba el Programa Especial de Mejora de la Gestión en la Administración Pública Federal 2008-2012

D.O.F. 09-09-2008

Decreto por el que se aprueba el Programa Nacional de Rendición de Cuentas, Transparencia y Combate a la Corrupción 2008-2012

D.O.F. 01-01-2012

Decreto por el que se crea el Consejo Nacional para la Prevención de Accidentes con el objeto de proponer las acciones en materia de prevención y control de accidentes a que se refiere el artículo 163 de la Ley General de Salud

D.O.F. 20-III-1987

Decreto por el que se crea la Comisión Nacional de Arbitraje Médico

D.O.F. 03-VI-1996

Decreto por el que se establecen los criterios para el otorgamiento de condecoración y premios en materia de salud pública

D.O.F. 12-III-1997

Ref. 22-VI-2011



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN  
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO  
DE INVESTIGACIÓN EN  
BIOQUÍMICA**



Decreto por el que se reforma el Consejo Nacional para la prevención y el control del Síndrome de la Inmunodeficiencia Adquirida y se abroga el diverso por el que se crea el Consejo Nacional para la prevención y control del Síndrome de la Inmunodeficiencia Adquirida, publicado el 24 de agosto de 1988

D.O.F. 05-VII-2001

Decreto por el que se establece el Sistema de Cartillas Nacionales de Salud

D.O.F. 24-XII-2002

Fe de Erratas 28-II-2003

Decreto por el que se crea el desconcentrado denominado Comisión Nacional de Bioética

D.O.F. 07-IX-2005

Decreto para realizar la entrega-recepción del informe de los asuntos a cargo de los servidores públicos y de los recursos que tengan asignados al momento de separarse de su empleo, cargo o comisión

D.O.F. 14-IX-2005

Decreto que establece las medidas de austeridad y disciplina del gasto de la Administración Pública Federal

D.O.F. 04-XII-2006

Decreto por el que se establecen diversas medidas en materia de adquisiciones, uso de papel y de la certificación de manejo sustentable de bosques por la Administración Pública Federal

D.O.F. 05-IX-2007

Decreto por el que se aprueba el Programa Especial de Mejora de la Gestión en la Administración Pública Federal 2008-2012

D.O.F. 10-IX-2008

Decreto por el que se aprueba el Programa Nacional de Rendición de Cuentas, Transparencia y Combate a la Corrupción 2008-2012

D.O.F. 11-XII-2008



## **ACUERDOS**

Acuerdo por el que se establecen las bases generales para la rendición de cuentas de la Administración Pública Federal y para realizar la entrega-recepción de los asuntos a cargo de los servidores públicos y de los recursos que tengan asignados al momento de separarse de su empleo, cargo o comisión

D.O.F. 06-07-2017

Acuerdo por el que se reforma el diverso por el que se establecen los Lineamientos generales para la regulación de los procesos de entrega recepción y de rendición de cuentas de la Administración Pública Federal

D.O.F. 06-12-2018

Acuerdo por el que se establecen las Normas Generales de control interno en el ámbito de la Administración Pública Federal

D.O.F. 27-09-2006

Ref. 12-05-2008

Acuerdo del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos para la Organización y Conservación de los Archivos

D.O.F. 04-05-2016

Acuerdo por el que se crea la Comisión Interinstitucional para la formación de Recursos Humanos para la Salud

D.O.F. 19-10-1983

Acuerdo por el que se crea la Comisión Interinstitucional de Investigación en Salud

D.O.F. 19-10-1983

Acuerdo que crea la Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos

D.O.F. 26-XII-1984

Ref. 22-VIII-2007



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN  
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO  
DE INVESTIGACIÓN EN  
BIOQUÍMICA**



Acuerdo por el que se crea el Comité de Investigación en Salud

D.O.F. 11-I-1985

Acuerdo Número 71 por el que se crea el sistema de Capacitación y Desarrollo del Sector Salud

D.O.F. 20-IV-1987

Acuerdo Número 86 por el que se crea la Comisión Coordinadora de los Institutos Nacionales de Salud

D.O.F. 25-VIII-1989

Acuerdo 114 por el que se ordena la distribución de habitaciones para investigadores de los Institutos Nacionales de Salud

D.O.F. 08-X-1993

Acuerdo por el que los titulares de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal del sector salud, consultarán a la Academia Nacional de Medicina y a la Academia Mexicana de Cirugía para la instrumentación de las políticas en materia de salud

D.O.F. 26-IX-1994

Acuerdo 130 por el que se crea el Comité Nacional de Vigilancia Epidemiológica

D.O.F. 06-IX-1995

Acuerdo por el que se establece que las instituciones públicas del Sistema Nacional de Salud sólo deberán utilizar los insumos establecidos en el cuadro básico para el primer nivel de atención médica y, para segundo y tercer nivel, el catálogo de insumo

D.O.F. 24-XII-2002

Acuerdo por el que se establecen los lineamientos para la accesibilidad de las personas con discapacidad a inmuebles federales

D.O.F. 12-I-2004

Acuerdo que establece las disposiciones que deberán observar los servidores públicos al separarse de su empleo, cargo, comisión, para realizar la entrega-recepción del informe de los asuntos a su cargo y de los recursos que tengan asignados

D.O.F. 13-X-2005





Acuerdo que tiene por objeto establecer los lineamientos a que deberán sujetarse las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para la elaboración de sus anteproyectos de presupuesto de egresos, así como las bases para la coordinación de acciones entre las secretarías de Gobernación y de Hacienda y Crédito Público, a efecto de brindar el apoyo necesario al Congreso de la Unión para la aprobación de la Ley de Ingresos de la Federación y el Decreto de Presupuesto de Egresos de la Federación

D.O.F. 22-VIII-2005

Acuerdo por el que se establecen las actividades de preparación y respuesta ante una pandemia de influenza

D.O.F. 19-VII-2006

Acuerdo por el que se establece el procedimiento para la recepción y disposición de obsequios, donativos o beneficios en general que reciban los servidores públicos

D.O.F. 13-XII-2006

Acuerdo por el que se emiten los lineamientos generales para la evaluación de los Programas Federales de la Administración Pública Federal

D.O.F. 30-III-2007

Ref. 09-X-2007

Acuerdo por el que se establece la obligatoriedad para desarrollar una estrategia Operativa Multisectorial del Plan Nacional de Preparación y Respuesta a una Pandemia de Influenza

D.O.F. 03-VIII-2007

Acuerdo por el que se expiden las Reglas de Operación de la Comisión Intersecretarial de Bioseguridad de los Organismos Genéticamente Modificados

D.O.F. 05-XII-2007

Acuerdo por el que se crea el Comité Nacional por la Calidad en Salud

D.O.F. 24-XII-2007



Acuerdo por el que se relacionan las especialidades farmacéuticas susceptibles de incorporarse al Catálogo de Medicamentos Genéricos

D.O.F. 21-II-2008

Ref. 17-I-2011

Acuerdo por el que se crea la Comisión Coordinadora para la Negociación de Precios de Medicamentos y otros Insumos para la Salud

D.O.F. 26-II-2008

Acuerdo por el que se dan a conocer los formatos-solicitud para diversos trámites, que corresponde aplicar a la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

D.O.F. 14-III-2008

Acuerdo por el que se establecen las disposiciones generales del Sistema de Evaluación del Desempeño

D.O.F. 31-III-2008

Acuerdo 45.1313.2008 de la Junta Directiva por el que se aprueba y autoriza la expedición del Reglamento del Otorgamiento y la Recuperación de los Préstamos Personales y su Financiamiento, del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

D.O.F. 14-V-2008

Acuerdo por el que se crea el Comité Nacional de Guías de Práctica Clínica

D.O.F. 13-VI-2008

Acuerdo por el que se establecen medidas de protección en materia de salud humana para prevenir el uso y consumo de pseudoefedrina y efedrina

DOF 13-VI-2008

Acuerdo para el desarrollo y funcionamiento del Sistema Nacional de Certificación de Establecimientos de Atención Médica

DOF 13-VI-2008



Acuerdo por el que se modifican las Reglas de Operación del Programa de Atención a Personas con Discapacidad

D.O.F. 06-VIII-2008

Acuerdo que establece los lineamientos que deberán observarse en los establecimientos públicos que presten servicios de atención médica para regular su relación con los fabricantes y distribuidores de medicamentos y otros insumos para la salud, derivada de la promoción de productos o la realización de actividades académicas, de investigación o científicas

D.O.F. 12-VIII-2008

Acuerdo 24.1315.2008 de la Junta Directiva relativo al Reglamento para la Dictaminación en Materia de Riesgos de Trabajo e Invalidez del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

D.O.F. 10-XII-2008

Acuerdo por el que se establecen las normas para la operación del registro de servidores públicos sancionados y para la expedición por medios remotos de comunicación electrónica de las constancias de inhabilitación, no inhabilitación, de sanción y de no existencia de sanción

D.O.F. 03-XII-2008

Acuerdo 46.1325.2010 de la Junta Directiva, por el que se aprueban las Reglas para el Otorgamiento de Créditos del Fondo de la Vivienda del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

D.O.F. 19-I-2011

Acuerdo por el que la Secretaría de Salud da a conocer los formatos de certificados de defunción y de muerte fetal

D.O.F. 30-I-2009

Acuerdo mediante el cual se establecen los lineamientos para la asignación y distribución de órganos y tejidos de cadáveres de seres humanos para trasplante

D.O.F. 23-IV-2009



Acuerdo mediante el cual se instruye a todas las instituciones del sistema nacional de salud a sus niveles público, social y privado de atención médica a que cuando reciban casos probables de influenza de acuerdo con la definición de caso establecida por esta secretaría de salud, se notifique de manera inmediata a esta dependencia

D.O.F. 02-V-2009

Acuerdo por el que se establece que la plataforma electrónica del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica será la única para concentrar toda la información sobre la evolución de la epidemia de influenza humana AH1N1

D.O.F. 02-V-2009

Acuerdo por el que se emiten las normas y metodología para la determinación de los momentos contables de los egresos

D.O.F. 20-VIII-2009

Acuerdo por el que se emiten los Lineamientos sobre los indicadores para medir los avances físicos y financieros relacionados con los recursos públicos federales

D.O.F. 09-XII-2009

Acuerdo por el que se emite el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Transparencia

D.O.F. 12-VII-2010

Ref. 27-VII-2011

Acuerdo por el que se emiten las Disposiciones en materia de Planeación, Organización y Administración de los Recursos Humanos, y se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en dicha materia

D.O.F. 12-VII-2010

Acuerdo por el que se emiten las Disposiciones en Materia de Control Interno y se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Control Interno

D.O.F. 12-VII-2010

Ref. 11-VII-2011



Acuerdo por el que se establecen las Disposiciones Generales para la Realización de Auditorías, Revisiones y Visitas de Inspección

D.O.F. 12-VII-2010

Ref. 16-VI-2011

Acuerdo por el que se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

D.O.F. 13-VII-2010

Acuerdo por el que se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Recursos Financieros

D.O.F. 15-VII-2010

Ref. 15-VII-2011

Acuerdo por el que se establecen las disposiciones en Materia de Recursos Materiales y Servicios Generales

D.O.F. 16-VII-2010

D.O.F. 03-X-2012

Acuerdo por el que se establece la Norma del Padrón de sujetos obligados a presentar declaraciones de situación patrimonial en las instituciones del Gobierno Federal

D.O.F. 14-XII-2010

Acuerdo por el que se adiciona el diverso que establece medidas de control y vigilancia para el uso de ácido fenilacético, sus sales y derivados; metilamina; ácido yodhídrico y fósforo rojo

D.O.F. 23-XII-2010

Acuerdo por el que se dan a conocer los trámites y servicios, así como los formatos que aplica la Secretaría de Salud, a través de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios, inscritos en el Registro Federal de Trámites y Servicios de la Comisión Federal de Mejora Regulatoria

D.O.F. 28-I-2011

Ref. 22-VI-2011



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN  
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO  
DE INVESTIGACIÓN EN  
BIOQUÍMICA**



Acuerdo por el que se emiten los lineamientos a que se refiere el artículo 43 del Reglamento de Insumos para la Salud

D.O.F. 01-VI-2011

Acuerdo 10.1327.2011 de la Junta Directiva relativo a la aprobación del Reglamento para el Financiamiento de Unidades Prestadoras de servicios de salud a través de acuerdos de gestión del Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

D.O.F. 13-V-2011

Acuerdo por el que se recomienda la disminución del uso de sal común o cloruro de sodio en la elaboración de pan como una medida de prevención de enfermedades cardiovasculares, y otras crónicas degenerativas

D.O.F. 21-VI-2012

Acuerdo por el que se modifica el diverso por el que se crea la Comisión Coordinadora para la Negociación de Precios de Medicamentos y otros Insumos para la Salud, publicado el 26 de febrero de 2008

D.O.F. 23-VIII-2012

Acuerdo por el que se establece el Sistema Nacional de Información Básica en Materia de Salud

D.O.F. 05-IX-2012

### **LINEAMIENTOS**

Lineamientos por los que se establecen medidas de austeridad en el gasto de operación en las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal

D.O.F. 22-02-2016

Lineamientos para el manejo de recursos de terceros destinados a financiar proyectos de investigación en los organismos descentralizados del sector salud

D.O.F. 01-01-2003



Lineamientos para la aplicación y seguimiento de las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la Administración Pública Federal

D.O.F. 30-01-2013

Lineamientos del Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público

D.O.F. 21-11-2014

Lineamientos para las adquisiciones de papel para uso de oficina por parte de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal

D.O.F. 02-10-2009

Lineamientos que tienen por objeto regular el Sistema de Cuenta Única de Tesorería, así como establecer las excepciones procedentes

D.O.F. 24-12-2009

#### **NORMAS OFICIALES MEXICANAS**

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-1993. Que instituye el procedimiento por el cual se revisará, actualizará y editará la Farmacopea en los Estados Unidos Mexicanos

D.O.F. 17-VI-1994

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA1-2010. Que instituye el procedimiento por el cual se revisará, actualizará y editará la farmacopea de los estados unidos mexicanos

D.O.F. 26-I-2011

Nota. Esta norma no abroga la anterior

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA3-2013. Para la organización y funcionamiento de las Residencias Médicas

D.O.F. 26-I-2011



Norma Oficial Mexicana NOM-010-SSA3-2007. Para la organización, funcionamiento e ingeniería sanitaria del servicio de radioterapia

D.O.F. 11-VI-2009

Norma Oficial Mexicana NOM- 010-SSA2-2010. Para la prevención y control de la infección por virus de la inmunodeficiencia humana

D.O.F. 10-XI-2010

Norma Oficial Mexicana NOM-006-SSA2-2013. Para la prevención y control de la tuberculosis en la atención primaria a la salud

D.O.F. 13-XI-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-1995. Que establece los requisitos para la separación, envasado. Almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos biológico-infecciosos que se generen en establecimientos que presten atención médica

D.O.F. 19-XI-1995

Norma Oficial Mexicana NOM-019-SCT2/2004. Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos

D.O.F. 03-XII-2004

Norma Oficial Mexicana NOM-021-SCT2-1994. Disposiciones generales para transportar otro tipo de bienes diferentes a las sustancias, materiales y residuos peligrosos en unidades destinadas al traslado de materiales y residuos peligrosos

D.O.F. 25-IX-1995

Norma Oficial Mexicana NOM-009-SCT2/2009. Especificaciones especiales y de compatibilidad para el almacenamiento y transporte de las sustancias, materiales y residuos peligrosos de la clase 1 explosivos

D.O.F. 12-11-2010





Norma Oficial Mexicana NOM-087-SEMARNAT-SSA1-2002. Protección ambiental - Salud ambiental - Residuos peligrosos biológico-infecciosos - Clasificación y especificaciones de manejo

D.O.F. 17-II-2003

Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005. Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos

D.O.F. 23-VI-2006

Norma Oficial Mexicana NOM-005-NUCL-1994. Límites anuales de incorporación y concentraciones derivadas en aire (COA) de radionucleidos para el personal ocupacional expuesto

D.O.F. 16-II-1996

Norma Oficial Mexicana NOM-007-NUCL-1994. Requerimientos de seguridad radiológica que deben de ser observados en los implantes permanentes de material radioactivo con fines terapéuticos a seres humanos

D.O.F. 04-III-1996

Norma Oficial Mexicana NOM-004-NUCL-2013. Clasificación de los desechos radioactivos

D.O.F. 07-V-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-073-SSA1-2005. Estabilidad de fármacos y medicamentos

D.O.F. 08-III-1996

Ref. 04-I-2006

Norma Oficial Mexicana NOM-176-SSA1-1998. Requisitos sanitarios que deben cumplir los fabricantes, distribuidores y proveedores de fármacos utilizados en la elaboración de medicamentos de uso humano

D.O.F. 17-XII-2001

Norma Oficial Mexicana NOM-076-SSA1-2002. Salud ambiental. Que establece los requisitos sanitarios del proceso y uso del etanol (alcohol etílico)

D.O.F. 25-IV-1996



Norma Oficial Mexicana NOM-003-NUCL-1994. Clasificación de instalaciones o laboratorios que utilizan fuentes abiertas

D.O.F. 02-II-1996

Norma Oficial Mexicana NOM-078-SSA1-1994. Que establece las especificaciones sanitarias de los estándares de calibración utilizados en las mediciones realizadas en los laboratorios de patología clínica

D.O.F. 1-VII-1996

Norma Oficial Mexicana NOM-138-SSA1-1995. Que establece las especificaciones sanitarias del alcohol desnaturalizado, antiséptico y germicida (utilizado como material de curación), así como para el alcohol etílico de 96°G.L., sin desnaturalizar y las especificaciones de los laboratorios o plantas envasadoras de alcohol

D.O.F. 10-I-1997

Norma Oficial Mexicana NOM-020-NUCL-1995. Requerimientos para instalaciones de incineración de desechos radioactivos

D.O.F. 15-VIII-1996

Norma Oficial Mexicana NOM-156-SSA1-1996. Salud ambiental requisitos técnicos para las instalaciones en establecimientos de diagnóstico médico con rayos X

D.O.F. 26-IX-1997

Norma Oficial Mexicana NOM-229-SSA1-2002. Salud ambiental. Requisitos técnicos para las instalaciones, responsabilidades sanitarias, especificaciones técnicas para los equipos y protección radiológica en establecimientos de diagnóstico médico con rayos X

D.O.F. 15-IX-2006

Norma Oficial Mexicana NOM-005-STPS-1998. Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas

D.O.F. 02-II-1999



Norma Oficial Mexicana NOM-024-SSA3-2012. Que establece los objetivos funcionales y funcionalidades que deberán observar los productos de Sistemas de Expediente Clínico Electrónico para garantizar la interoperabilidad, procesamiento, interpretación, confidencialidad, seguridad y uso de estándares y catálogos de la información de los registros electrónicos en salud

D.O.F. 30-II-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-026-NUCL-2011. Vigilancia médica del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes

D.O.F. 26-X-2011

Norma Oficial Mexicana NOM-017-SSA2-2012. Para la vigilancia epidemiológica

D.O.F. 12-II-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-170-SSA1-1998. Para la práctica de anestesiología

D.O.F. 10-I-2000

Norma Oficial Mexicana NOM-173-SSA1-1998. Para la atención integral a personas con discapacidad

D.O.F. 19-XI-1999

Norma Oficial Mexicana NOM-030-SSA3-2013. Que establece los requisitos arquitectónicos para facilitar el acceso, tránsito, uso y permanencia de las personas con discapacidad en establecimientos de atención médica ambulatoria y hospitalaria del Sistema Nacional de Salud

D.O.F. 12-IX-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-233-SSA1-2003. Que establece los requisitos arquitectónicos para facilitar el acceso, tránsito, uso y permanencia de las personas con discapacidad en establecimientos de atención médica ambulatoria y hospitalaria del Sistema Nacional de Salud

D.O.F. 15-IX-2004

Norma Oficial Mexicana NOM-012-STPS-2012. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se produzcan, usen, manejen, almacenen o transporten fuentes de radiación ionizantes

D.O.F. 31-X-2012



Norma Oficial Mexicana NOM-031-NUCL-1999. Requerimientos para la calificación y entrenamiento del personal ocupacionalmente expuesto a radiaciones ionizantes  
D.O.F. 28-XII-1999

Norma Oficial Mexicana NOM-028-SSA2-1999. Para la prevención, tratamiento y control de las adicciones  
D.O.F. 15-IX-2000  
Ref. 07-X-2010

Norma Oficial Mexicana NOM-020-SSA2-1994. Para la prestación de servicios de atención médica en unidades móviles tipo ambulancias  
D.O.F. 11-IV-2000

Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral  
D.O.F. 13-III-2000

Norma Oficial Mexicana NOM-002-STPS-2010. Condiciones de seguridad-prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo  
D.O.F. 09-XII-2010

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2000. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo. (Cancela a la NOM-114-STPS-1994)  
D.O.F. 27-X-2000 Modificación 06-IX-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-031-SSA2-1999. Para la atención a la salud del niño  
D.O.F. 09-II-2001

Norma Oficial Mexicana NOM-032-SSA3-2010. Asistencia social. Prestación de servicios de asistencia social para niños, niñas y adolescentes en situación de riesgo y vulnerabilidad  
D.O.F. 26-II-2011



Norma Oficial Mexicana NOM-197-SSA1-2000. Que establece los requisitos mínimos de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada

D.O.F. 24-X-2001

Norma Oficial Mexicana NOM-133-ECOL-2000. Protección Ambiental-Bifenilos Policlorados (BPC's)- Especificaciones de Manejo

D.O.F. 10-XII-2001

Ref 5-III-2003

Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-SSA1-2002. Protección ambiental -Salud ambiental- Residuos peligrosos biológico-infecciosos - Clasificación y especificaciones de manejo

D.O.F. 17-II-2003

Norma Oficial Mexicana NOM-036-SSA2-2012. Prevención y control de enfermedades. Aplicación de vacunas, toxoides, sueros antitoxinas e inmunoglobulinas en el humano

D.O.F. 28-IX-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-008-NUCL-2011. Control de la contaminación radiactiva

D.O.F. 26-X-2011

Norma Oficial Mexicana NOM-208-SSA1-2002. Regulación de los Servicios de Salud para la práctica de ultrasonografía diagnóstica

D.O.F. 04-III-2004

Norma Oficial Mexicana NOM-205-SSA1-2002. Para la práctica de la cirugía mayor ambulatoria

D.O.F. 27-VII-2004

Norma Oficial Mexicana NOM-206-SS1-2002. Regulación de los servicios de salud que establece los criterios de funcionamiento y atención en los servicios de urgencias de los establecimientos de atención médica

D.O.F. 15-IX-2004

Norma Oficial Mexicana NOM-019-STPS-2011. Constitución, integración, organización y funcionamiento de las comisiones de seguridad e higiene

D.O.F. 13-IV-2011



Norma Oficial Mexicana NOM-234-SSA1-2003. Que establece la utilización de campos clínicos para ciclos clínicos e internado de pregrado

D.O.F. 06-I-2005

Norma Oficial Mexicana NOM-040-SSA2-2004. En materia de información en salud

D.O.F. 28-IX-2005

Norma Oficial Mexicana NOM-052-SEMARNAT-2005. Establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos

D.O.F. 23-VI-2006

Norma Oficial Mexicana NOM-237-SSA1-2004. Regulación de los Servicios de Salud. Atención Médica Prehospitalaria de las Urgencias Médicas

D.O.F. 15-VI-2006

Norma Oficial Mexicana NOM-229-SSA1-2002. Salud Ambiental. Requisitos técnicos para las instalaciones, responsabilidades sanitarias, especificaciones técnicas para los equipos y protección radiología en establecimientos de diagnóstico médico con rayos X

D.O.F. 15-IX-2006

Norma Oficial Mexicana NOM-001-STPS-2008. Edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo-Condiciones de seguridad

D.O.F. 24-XI-2008

Norma Oficial Mexicana NOM-026-STPS-2008. Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías

D.O.F. 25-XI-2008

Norma Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008. Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo

D.O.F. 09-XII-2008

Norma Oficial Mexicana NOM-137-SSA1-2008. Etiquetado de dispositivos médicos

D.O.F. 12-XII-2008



Norma Oficial Mexicana NOM-025-STPS-2008. Condiciones de iluminación en los centros de trabajo

D.O.F. 30-XII-2008

Norma Oficial Mexicana NOM-028-NUCL-2009. Manejo de desechos radiactivos en instalaciones radiactivas que utilizan fuentes abiertas

D.O.F. 04-VIII-2009

Norma Oficial Mexicana. NOM-027-SSA2-2007. Para la prevención, control de la lepra

D.O.F. 31-VIII-2009

Norma Oficial Mexicana NOM-013-NUCL-2009. Requerimientos de seguridad radiológica para egresar a pacientes a quienes se les ha administrado material radiactivo

D.O.F. 20-X-2009

Norma Oficial Mexicana NOM-032-NUCL-2009. Especificaciones técnicas para la operación de unidades para teleterapia que utilizan material radiactivo

D.O.F. 20-X-2009

Norma Oficial Mexicana NOM-045-SSA2-2005. Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de las infecciones nosocomiales

D.O.F. 20-XI-2009

Norma Oficial Mexicana NOM-030-STPS-2009. Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo Funciones y actividades

D.O.F. 22-XII-2009

Norma Oficial Mexicana de Emergencia NOM-EM-003-SSA2-2008. Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de enfermedades transmitidas por vector (vigente por seis meses a partir de su prórroga)

D.O.F. 02-IV-2009



Norma Oficial Mexicana NOM-030-SSA2-1999. Para la prevención, tratamiento y control de la hipertensión arterial

D.O.F. 17-I-2001

REF. 31-V-2010

Norma Oficial Mexicana NOM-003-SSA3-2010. Para la práctica de la hemodiálisis

D.O.F. 08-VII-2010

Norma Oficial Mexicana NOM-008-SSA3-2010. Para el tratamiento integral del sobrepeso y la obesidad

D.O.F. 04-VIII-10

Norma Oficial Mexicana NOM-015-SSA2-2010. Para la prevención, tratamiento y control de la diabetes mellitus

D.O.F. 23-X-2010

Norma Oficial Mexicana NOM-024-SSA3-2010. Que establece los objetivos funcionales y funcionalidades que deberán observar los productos de Sistemas de Expediente Clínico Electrónico para garantizar la interoperabilidad, procesamiento, interpretación, confidencialidad, seguridad y uso de estándares y catálogos de la información de los registros electrónicos en salud

D.O.F.8-IX-2010

Norma Oficial Mexicana NOM-249-SSA1-2010. Mezclas estériles: nutricionales y medicamentosas, e instalaciones para su preparación

D.O.F. 4-III-2011

Norma Oficial Mexicana NOM-032-SSA2-2010. Para la vigilancia epidemiológica, prevención y control de las enfermedades transmitidas por vector

D.O.F. 01-VI-2011

Norma Oficial Mexicana NOM-031-STPS-2011. Construcción-Condiciones de seguridad y salud en el trabajo

D.O.F. 04-V-2011





Norma Oficial Mexicana NOM-011-SSA2-2011. Para la prevención y control de la rabia humana y en los perros y gatos

D.O.F. 08-XII-2011

Norma Oficial Mexicana NOM-029-STPS-2011. Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-Condición de seguridad

D.O.F. 29-XII-2011

Norma Oficial Mexicana NOM-006-SSA3-2011. Para la práctica de la anestesiología

D.O.F. 22-III-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-252-SSA1-2011. Salud ambiental. Juguetes y artículos escolares. Límites de biodisponibilidad de metales pesados. Especificaciones químicas y métodos de prueba

D.O.F. 15-V-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-022-SSA2-2012. Para la prevención y control de la brucelosis en el ser humano

D.O.F. 11-VII-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-037-SSA2-2012. Para la prevención, tratamiento y control de las dislipidemias

D.O.F. 13-VII-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-026-SSA3-2012. Para la práctica de la cirugía mayor ambulatoria

D.O.F. 07-VIII-2012

Procedimiento alternativo autorizado por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social para la Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999. Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral

D.O.F. 20-VIII-2012



Norma Oficial Mexicana NOM-028-STPS-2012. Sistema para la administración del trabajo- Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas  
D.O.F. 06-IX-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-015-SSA3-2012. Para la atención integral a personas con discapacidad  
D.O.F. 14-IX-2012

Norma Oficial Mexicana de emergencia NOM-EM-001-SSA1-2012. Medicamentos biotecnológicos y sus biofármacos. Buenas prácticas de fabricación. Características técnicas y científicas que deben cumplir estos, para demostrar su seguridad, eficacia y calidad. Etiquetado. Requisitos para realizar los estudios de biocomparabilidad y farmacovigilancia  
D.O.F. 20-IX-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-253-SSA1-2012. Para la disposición de sangre humana y sus componentes con fines terapéuticos  
D.O.F. 26-X-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-007-SSA3-2011. Para la organización y funcionamiento de los laboratorios clínicos  
D.O.F. 27-III-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-241-SSA1-2012. Buenas prácticas de fabricación para establecimientos dedicados a la fabricación de dispositivos médicos  
D.O.F. 11-X-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-004-SSA3-2012. Del expediente clínico  
D.O.F. 15-X-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-131-SSA1-2012. Productos y servicios. Fórmulas para lactantes, de continuación y para necesidades especiales de nutrición. Alimentos y bebidas no alcohólicas para lactantes y niños de corta edad. Disposiciones y especificaciones sanitarias y nutrimentales. Etiquetado y métodos de prueba. (Continúa en la Quinta Sección)  
D.O.F. 10-IX-2012



Norma Oficial Mexicana NOM-012-SSA3-2012. Que establece los criterios para la ejecución de proyectos de investigación para la salud en seres humanos

D.O.F. 04-I-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-028-STPS-2012. Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas

D.O.F. 06-IX-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-031-SSA3-2012. Asistencia social. Prestación de servicios de asistencia social a adultos y adultos mayores en situación de riesgo y vulnerabilidad

D.O.F. 13-IX-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-017-SSA3-2012. Regulación de servicios de salud. Para la práctica de la acupuntura humana y métodos relacionados

D.O.F. 18-IX-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-022-SSA3-2012. Que instituye las condiciones para la administración de la terapia de infusión en los Estados Unidos Mexicanos

D.O.F. 18-IX-2012

Norma Oficial Mexicana NOM-016-SSA3-2012. Que establece las características mínimas de infraestructura y equipamiento de hospitales y consultorios de atención médica especializada

D.O.F. 08-I-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-019-SSA3-2013. Para la práctica de enfermería en el Sistema Nacional de Salud

D.O.F. 02-IX-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-027-SSA3-2013. Regulación de los servicios de salud. Que establece los criterios de funcionamiento y atención en los servicios de urgencias de los establecimientos para la atención médica

D.O.F. 04-IX-2013



Norma Oficial Mexicana NOM-030-SSA3-2013, Que establece las características arquitectónicas para facilitar el acceso, tránsito, uso y permanencia de las personas con discapacidad en establecimientos para la atención médica ambulatoria y hospitalaria del Sistema Nacional de Salud

D.O.F. 12-IX-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-177-SSA1-2013. Que establece las pruebas y procedimientos para demostrar que un medicamento es intercambiable. Requisitos a que deben sujetarse los Terceros Autorizados que realicen las pruebas de intercambiabilidad. Requisitos para realizar los estudios de biocomparabilidad. Requisitos a que deben Sujetarse los Terceros Autorizados, Centros de Investigación o Instituciones Hospitalarias que realicen las pruebas de biocomparabilidad

D.O.F. 20-IX-2013

Norma Oficial Mexicana NOM-27-SSA3-2013. Que establece los criterios de funcionamiento y atención en los servicios de urgencias del establecimiento para la atención médica

D.O.F. 04-IX-13

Norma Oficial Mexicana NOM-019-SSA3-2013. Para la práctica de enfermería en el Sistema Nacional de Salud

D.O.F. 02-IX-13

Norma Oficial Mexicana NOM-030-SSA3-2013. Que establece las características arquitectónicas para facilitar el acceso, tránsito, uso y permanencia de las personas con discapacidad en establecimientos para la atención médica ambulatoria y hospitalaria del Sistema Nacional de Salud

D.O.F. 12-IX-13

Norma Oficial Mexicana NOM-051-SSA1-2013. Buenas prácticas de fabricación de medicamentos

D.O.F. 22-VII-13

Norma Oficial Mexicana NOM-025-SSA3-2013. Para la organización y funcionamiento de las unidades de cuidados intensivos

D.O.F. 17-IX-13



### **PLANES Y PROGRAMAS**

Programa Nacional de Salud 2013-2018

D.O.F. 12-12-2013

Programa Sectorial de Salud 2013-2018

D.O.F. 12-12-2013

Programa Especial de Ciencia y Tecnología 2014-2018

D.O.F. 30-07-2014

### **OFICIOS CIRCULARES**

Oficio Circular por el que se da a conocer el Código de Ética de los Servidores Públicos de la Administración Pública Federal

D.O.F. 31-07-2002

### **DOCUMENTOS NORMATIVOS**

Relación única de la normativa del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

D.O.F. 10-IX-2010

Adición a la Relación única de la normativa del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

D.O.F. 01-VI-2011

Recomendaciones en materia de seguridad de datos personales

D.O.F. 30-X-2011



**OTROS**

Estatuto Orgánico del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas  
05-10-2016

Condiciones Generales de Trabajo de la Secretaria de Salud 2016-2019

Normas para la afectación baja y destino final de bienes muebles  
D.O.F. 30-12-2004

Bases generales para el registro afectación disposición final y baja de bienes muebles del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias Ismael Cosío Villegas

NOTA: el presente marco normativo incorpora disposiciones vigentes al momento de su elaboración, con independencia de la expedición y/o modificación de disposiciones realizadas de manera posterior, particularmente de aquellas cuya vigencia queda sujeta al ejercicio fiscal en curso.



### **III MISIÓN Y VISIÓN**

#### **MISIÓN**

Apoyar el avance científico y tecnológico mediante la generación de conocimiento en materia de Bioquímica, con un enfoque interdisciplinario de las principales enfermedades respiratorias que se atienden en el Instituto, así como la formación de recursos humanos especializados altamente competitivos.

#### **VISIÓN**

Ser uno de los principales centros de investigación nacionales en materia de Bioquímica con un enfoque multidisciplinario de áreas afines como la Inmunología, Glicobiología, Biología Molecular y Biotecnología que permitan proponer soluciones eficientes para el diagnóstico y tratamiento de las principales afecciones y crónico degenerativas del aparato respiratorio.



#### **IV ATRIBUCIONES**

De conformidad con el artículo 26 del Estatuto Orgánico del Instituto Nacional de Enfermedades Respiratorias, Ismael Cosío Villegas, aprobado el 05 de octubre de 2016 en la Centésima Novena Reunión Ordinaria de la H. Junta de Gobierno, corresponde al Departamento de Investigación en Bioquímica:

**ARTÍCULO 26.-** En apoyo al Director General, el Instituto contará con el personal de confianza para las funciones de Directores, Subdirectores, Jefes de Departamento, Jefes de Servicio y demás personal de confianza a que se refiere el artículo 5o. de la Ley Federal de los Trabajadores al Servicio del Estado, Reglamentaria del Apartado B del artículo 123 constitucional, así como el de base que se requiera para la eficaz atención de los asuntos de su competencia, de acuerdo al presupuesto que tenga asignado.

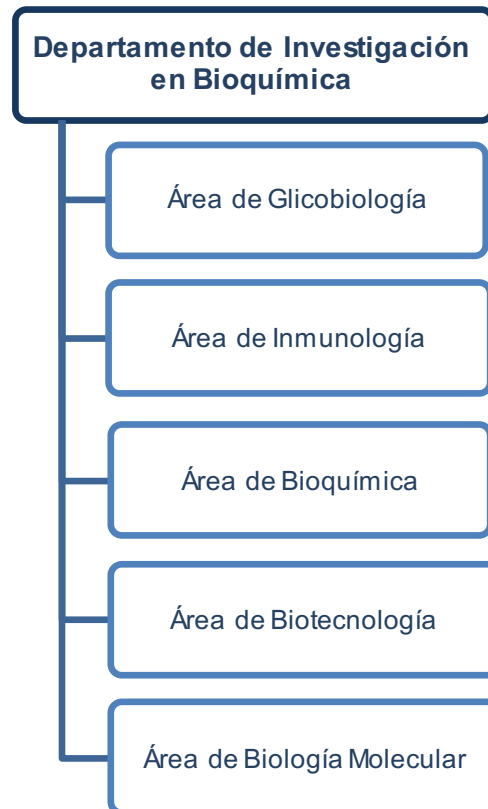
El personal antes citado deberá realizar las actividades asignadas de acuerdo a lo establecido en los Manuales de Organización y/o Procedimientos que corresponda a su área de adscripción.

**ARTÍCULO 78.-** Las ausencias de los titulares de la Subdirección de Atención Médica de Neumología, Servicios Auxiliares de Diagnóstico y Paramédico, Cirugía, Investigación Biomédica, Investigación Clínica, Enseñanza, Administración y Desarrollo de Personal, Recursos Materiales, Servicios Generales y Recursos Financieros, serán cubiertas por los servidores públicos de la jerarquía inmediata inferior, según la naturaleza de los asuntos.





## V. ORGANIGRAMA





## **VI. DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES**

### **DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN BIOQUÍMICA**

#### **OBJETIVO**

Colaborar en materia de Bioquímica al avance del conocimiento científico con enfoque multidisciplinario con base en el desarrollo de proyectos específicos en las áreas de Glicobiología, Inmunología y de Biología molecular de la patogenia de las principales enfermedades infecciosas y crónico degenerativas que afectan el aparato respiratorio, que proponen los elementos, para el desarrollo de herramientas biotecnológicas, que apoyen el diagnóstico o tratamiento de las mismas.

#### **FUNCIONES**

1. Proponer y desarrollar proyectos de investigación vinculados a las diferentes áreas de investigación del Departamento y registrarlos ante los comités institucionales, para contribuir en el esclarecimiento de la fisiopatología de enfermedades respiratorias y proponer soluciones para el diagnóstico oportuno y/o tratamientos.
2. Comunicar a la comunidad científica y a la sociedad en general, los resultados de las investigaciones del Departamento de Bioquímica, a través de seminarios, congresos, publicaciones científicas o actividades de divulgación, sin perjuicio de los derechos de propiedad industrial o intelectual correspondiente y de la información que, por razón de su naturaleza, deban reservarse para promover la vinculación. Esto con la finalidad de contribuir al desarrollo científicos y tecnológico del país.
3. Proponer el desarrollo de herramientas biotecnológicas que contribuyan al estudio, diagnóstico o tratamiento de las diversas enfermedades infecciosas y/o crónicas degenerativas que afectan el aparato respiratorio, a fin de culminar en desarrollos tecnológicos que potencialmente generen una propiedad industrial o intelectual para el Instituto.



4. Apoyar la vinculación de los resultados de las investigaciones generadas en el Departamento con las diversas clínicas del Instituto, con el fin de implementar nuevas técnicas de prevención, diagnósticas y/o tratamientos en beneficio de los pacientes.
5. Participar en la formación de recursos humanos especializados a través de actividades de enseñanza que se desarrollan en el Instituto y en las Universidades de convenio, así como con tutorías académicas para el desarrollo de proyectos de tesis, con el fin de promover el interés en la investigación en Bioquímica en el recurso humano en formación.
6. Establecer los objetivos, metas y procesos-programas del Departamento e implementar mecanismos de registro, análisis y reporte de las actividades que se desarrollan, con el fin de emitir información para la toma de decisiones.
7. Gestionar la obtención y utilización de recursos necesarios, para el desarrollo de los protocolos de investigación del Departamento, así como garantizar que los insumos sean de la cantidad y calidad requerida.
8. Promover la interacción con otras áreas del Departamento y del Instituto, para abordar de manera interdisciplinaria los proyectos de investigación y optimizar el uso de recursos para avanzar más rápidamente en la obtención de resultados relevantes.



## **ÁREA DE GLICOBIOLOGÍA**

### **OBJETIVO**

Estudiar las características y funciones de los carbohidratos estructurales que participan en la patogenia de enfermedades infecciosas y crónico degenerativas que afectan al aparato respiratorio, con la finalidad de proponer soluciones eficientes para el diagnóstico y tratamiento de las principales afecciones crónico degenerativas del aparato respiratorio.

### **FUNCIONES**

1. Diseñar proyectos incluyendo modelos de estudio con células humanas provenientes de pacientes, modelos animales o líneas celulares.
2. Implementar el uso de diversas técnicas fisicoquímicas, para identificar, purificar y caracterizar las moléculas de interés y sus receptores o ligandos, para conocer moléculas de relevancia en fenómenos biológicos.



## **ÁREA DE INMUNOLOGÍA**

### **OBJETIVO**

Estudiar los mecanismos de regulación de la respuesta inmune en enfermedades alérgicas, infecciosas y crónico-degenerativas tales como cáncer pulmonar y diabetes mellitus, con la finalidad de conocer los mecanismos fisiopatológicos para proponer soluciones en la prevención, diagnóstico o tratamiento de las mismas.

### **FUNCIONES**

1. Proponer y desarrollar proyectos de investigación enfocados a la identificación de poblaciones celulares efectoras, la identificación de los mecanismos efectores y los reguladores de la respuesta inmune celular en pacientes con enfermedades alérgicas, infecciosas (tuberculosis pulmonar, influenza, neumonías en general) y crónico degenerativas (cáncer) asociadas al sistema respiratorio y otras patologías asociadas, esto con la finalidad de conocer la fisiopatología de estas enfermedades y proponer alternativas para el diagnóstico y tratamiento.
2. Desarrollar líneas celulares tumorales a partir de tumores provenientes de pacientes, mantenerlas en cultivos para realizar diversos ensayos biológicos, que nos permitan conocer los mecanismos fisiopatológicos de los tumores.



## **ÁREA DE BIOQUÍMICA**

### **OBJETIVO**

Estudiar los cambios bioquímicos o la influencia de estos en la patogenia de enfermedades crónico degenerativas como en el cáncer pulmonar, o patología asociadas como la diabetes mellitus tipo 2 que generan alteraciones vasculares, a fin de conocer los mecanismos fisiopatológicos y poder intervenir tempranamente en la prevención de complicaciones y tratamientos integrales de los pacientes.

### **FUNCIONES**

1. Proponer y desarrollar proyectos de investigación enfocados a esclarecer los cambios bioquímicos que sufren las células durante los procesos tumorales que le permiten progresar, así como las alteraciones bioquímicas que se presentan en las células de endotelios vasculares, como consecuencia de enfermedades metabólicas que coexisten con los padecimientos respiratorios como la diabetes, con la finalidad de proponer soluciones y evitar complicaciones en estos pacientes.
2. Implementar el uso de diversas técnicas bioquímicas para identificar, purificar y caracterizar diversas moléculas involucradas en los mecanismos fisiopatológicos, para contribuir al conocimiento de las enfermedades crónico degenerativas asociadas al aparato respiratorio.



## **ÁREA DE BIOTECNOLOGÍA**

### **OBJETIVO**

Diseñar herramientas para la identificación de marcadores glicosilados, para el diagnóstico y para el seguimiento de patologías como el cáncer pulmonar, además de optimización del sistema de producción de las mismas utilizando líneas celulares.

### **FUNCIONES**

1. Desarrollar proyectos de ingeniería de anticuerpos terapéuticos para enfermedades relacionadas con el aparato respiratorio, con la finalidad de utilizarlos en el tratamiento de diversas enfermedades respiratorias.
2. Desarrollar proyectos enfocados a utilizar las lectinas de origen animal y/o vegetal como una herramienta para la identificación, aislamiento, purificación de moléculas glicosiladas, para ser empleadas en diagnóstico y/o pronóstico del cáncer pulmonar.



## **ÁREA DE BIOLOGÍA MOLECULAR**

### **OBJETIVO**

Estudiar los mecanismos epigenéticos que intervienen en el desarrollo del cáncer pulmonar, así como el papel de MicroRNA (miRNA), para el diagnóstico del cáncer pulmonar en pacientes del Instituto.

### **FUNCIONES**

1. Desarrollar proyectos de investigación enfocados a esclarecer los cambios moleculares y bioquímicos que sufren las células tumorales, que puedan ser utilizados para el diagnóstico oportuno de cáncer pulmonar.
2. Desarrollar proyectos enfocados a atender los mecanismos de regulación de genes asociados al desarrollo del cáncer pulmonar, con la finalidad de orientar a los médicos sobre los mejores tratamientos para los pacientes con cáncer pulmonar.





## VII. GLOSARIO

**ANÁLISIS.** Método lógico que consiste en separar las diversas partes integrantes de un todo, con el fin de estudiar en forma independiente cada una de ellas, así como las diversas relaciones que existen entre las mismas.

**DESARROLLAR.** Llevar a cabo, realizar una idea, proyecto. Para llevar a cabo una investigación científica hay que realizar numerosas actividades, unas en forma secuencial, otras en forma simultánea y tomar varias decisiones en diferentes etapas de la investigación. Es elaborar un proyecto que indique claramente las etapas por realizar, definir qué es lo que se pretende hacer, qué tipo de investigación se realizará, qué tipo de datos se recopilarán y cómo, y qué metodología se utilizará para analizar los datos, etc. Además, se debe aclarar el tiempo necesario para cada etapa y el costo.

**DIFUNDIR.** Proceso de comunicar o divulgar el conocimiento generado. Todo trabajo de investigación, en principio, por los conocimientos alcanzados o logrados, requiere ser comunicado a terceras personas. Los conocimientos científicos, han de ser comunicables, divulgados a fin de posibilitar su confirmación y de contribuir al mejoramiento de la educación en general.

**ENFERMEDAD CRÓNICO-DEGENERATIVA.** El término crónico degenerativas, significa que estas enfermedades van avanzando progresivamente hasta que terminan con la vida de la persona sin que exista alguna cura para detenerlas.

**EPIGENÉTICA.** Es el estudio de modificaciones en la expresión de genes sin cambio en la secuencia de nucleótidos dadas. Esta regulación de los genes se da como consecuencia a la adaptación al medio ambiente dada por la plasticidad del genoma el cual tiene como resultado la formación de distintos fenotipos dependientes del medio ambiente al que sea expuesto el organismo.

**GENES.** Es una secuencia ordenada de nucleótidos en la molécula de ADN.



**INFORMACIÓN.** Conjunto de datos procesados que se presentan para dar a conocer el comportamiento de hechos y fenómenos para apoyar la toma de decisiones.

**INVESTIGACIÓN.** Observar o estudiar mediante un examen cercano y sistemático. Un término más particularizado para el caso científico es investigar y establecer relaciones epistémicas entre un campo de fenómenos y un campo de codificaciones que se atienen a ciertos criterios.

**INVESTIGACIÓN CLÍNICA.** Estudio de un medicamento, sustancia biológica o dispositivo en sujetos humanos, con la intención de descubrir sus posibles efectos beneficiosos o para determinar su seguridad y eficacia. También se la denomina estudio clínico e investigación clínica.

**LECTINAS.** Son proteínas que se unen a azúcares con una elevada especificidad para cada tipo distinto.

**MicroRNAs (miRNAs).** Son pequeñas moléculas de RNA codificadas y que regulan la expresión de genes.

**NUCLEOTIDOS.** Son moléculas orgánicas formadas por la unión covalente de un monosacárido de cinco carbonos (pentosa), una base nitrogenada y un grupo fosfato.

**PROCESO.** Conjunto de acciones interrelacionadas e interdependientes que conforman la función de administración e involucra diferentes actividades tendientes a la consecución de un fin a través del uso óptimo de recursos humanos, materiales, tecnológicos y financieros.

**RECURSOS.** Son los medios que se emplean para realizar las actividades a ejecutar por una persona que posee determinados requisitos a cambio.



**SALUD**  
SECRETARÍA DE SALUD

**MANUAL DE ORGANIZACIÓN  
ESPECÍFICO DEL DEPARTAMENTO  
DE INVESTIGACIÓN EN  
BIOQUÍMICA**



**VIII. ANEXOS**



**IX. APROBACIÓN DEL MANUAL DE ORGANIZACIÓN**

**REALIZÓ**

**DRA. PATRICIA SOFÍA GOROCICA ROSETE**  
Jefa del Departamento de Investigación en Bioquímica

**REVISÓ**

**LIC. ROSA MAYRA URIBE NAVARRETE**  
Unidad de Apoyo Jurídico

**LIC. MAYRA SOFÍA HERNÁNDEZ LÓPEZ**  
Departamento de Planeación

**SANCIONÓ**

**C.P. NAYELI ALFARO TEPOX**  
Jefa del Departamento de Planeación

**AUTORIZÓ**

**DRA. MARTHA TORRES ROJAS**  
Subdirectora de Investigación Biomédica

**DR. JOAQUÍN ALEJANDRO ZÚNIGA RAMOS**  
Director de Investigación

	<b>DÍA</b>	<b>MES</b>	<b>AÑO</b>
<b>FECHA DE APROBACIÓN:</b>	08	04	2019