
CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

Los Comités Técnicos de Selección del Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria con fundamento en los artículos 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 37 y 75, Fracción III y VII de la Ley del Servicio Profesional de Carrera en la Administración Pública Federal; 17, 18, 32 fracción II, 34, 35, 36, 36 Bis, 37, 38, 39, 40 y 92 de su Reglamento, así como 233, 249, 251, 253, 254, 255, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 2863, 284, 285, 286, 287, 288 y 289 del ACUERDO por el que se establecen las Disposiciones Generales en Materia de Recursos Humanos de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 22 de febrero de 2024; emiten el siguiente temario:

Denominación del Puesto	Departamento de Vacunas de Nueva Generación		Cvo. 5626
Código de Puesto	08-B00-1-M1C014P-0005626-E-C-F		
Grupo, Grado, Nivel	O11	Número de Vacantes	1
Sueldo Bruto	\$24,841.00 (Veinticuatro mil Ochocientos Cuarenta y Un pesos 00/100 M.N.)		
Adscripción del Puesto	Subdirección de Constatación de Productos Biológicos	Sede	Tecámac, Estado de México
Tipo de Nombramiento	Del Servicio Profesional de Carrera		
Tema 1:	Biología Molecular		
	Subtema 1:	Bacteriófago M13	
		Bibliografía	
		Sambrook & russel - molecular cloning, a laboratory manual - vol.1 - 3rd edición - 2000 cshl press	
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	
		Capítulo 3.4	
		Página Web	
		https://www.gob.mx/senasica/documentos/departamento-de-vacunas-de-nueva-generacion?state=published	
	Subtema 2:	Electroforesis	
		Bibliografía	
		Sambrook & russel - molecular cloning, a laboratory manual - vol.1 - 3rd edición - 2000 cshl press	
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes	
		Capítulo 5, protocolo 1 y protocolo 2	
		Página Web	
		https://www.gob.mx/senasica/documentos/departamento-de-vacunas-de-nueva-generacion?state=published	

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

	Subtema 3:	Preparación y análisis de ADN genómico
		Bibliografía
		Sambrook & russel - molecular cloning, a laboratory manual - vol. 1 - 3rd edición - 2000 cshl press
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 6, protocolo 1
		Página Web
		https://www.gob.mx/senasica/documentos/departamento-de-vacunas-de-nueva-generacion?state=published
	Subtema 4:	Reacción en cadena de la polimerasa
		Bibliografía
		Sambrook & russel - molecular cloning, a laboratory manual - vol. 2 - 3rd edición - 2000 cshl press
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 8
		Página Web
		Se adjuntan volumen 1,2 y 3 en archivo pdf.
	Subtema 5:	Secuenciación de ADN
		Bibliografía
		Sambrook & russel - molecular cloning, a laboratory manual - vol. 2 - 3rd edición - 2000 cshl press
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 12
		Página Web
		https://www.gob.mx/senasica/documentos/departamento-de-vacunas-de-nueva-generacion?state=published
	Subtema 6	Secuenciación de alto rendimiento, la bioinformática y la genómica computacional
		Bibliografía
		Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres 2023.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 1.1.7. Normas aplicables a la secuenciación de alto rendimiento, la bioinformática y la genómica computacional.

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		Página web
		https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/1.01.07_HTS_BGC.pdf
	Subtema 7	Conceptos básicos de la secuenciación de alto rendimiento
		Bibliografía
		Bacterial and Viral Bioinformatics Resource Center (BV-BRC)
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Ayuda/Tutoriales (Tutorials) <ul style="list-style-type: none"> - Servicio de ensamblaje de genoma (Genome Assembly Service) - Servicio de anotación de genoma (Genome Assembly Service) - Servicio BLAST (BLAST Service) - Servicio de árboles filogenéticos (Phylogenetic Tree Service)
		Página Web
		https://www.bv-brc.org/docs/tutorial/index.html
		Bibliografía
		Analitek
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Conceptos experimentales en secuenciación:
		Página Web
		https://blog.analitek.com/conceptos-experimentales-en-secuenciacion-0-0-1
		Bibliografía
		Thermo Fisher Scientific
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Conceptos básicos de secuenciación de nueva generación <ul style="list-style-type: none"> - Introduction to NGS
		https://www.thermofisher.com/mx/es/home/life-science/sequencing/sequencing-learning-center/next-generation-sequencing-information/ngs-basics/what-is-next-generation-sequencing.html?_ga=2.165694270.126562353.1708195534-1990896517.1708195534
Tema 2:	Conceptos básicos y técnicas empleadas en el estudio de la genética microbiana	
	Subtema 1:	Reacción en Cadena de la Polimerasa – PCR
		Bibliografía

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		Conceptos básicos y técnicas empleadas en el estudio de la genética microbiana. Elina Reinoso, Silvana Dieser y Melina Moliva.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 2. Reacción en Cadena de la Polimerasa – PCR
		Página Web
		https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://www.unioeditora.com.ar/wp-content/uploads/2022/08/Manual-de-herramientas-moleculares-UniR%25C3%25ADo-editora.pdf&ved=2ahUKEwjHuPOlkaX-AhUcLUQIHabOCjOOQFnoECBIOAQ&usg=AOvVaw0UJnps09qTEQJDLI_z-Xol
	Subtema 2:	Variantes de la PCR
		Bibliografía
		Conceptos básicos y técnicas empleadas en el estudio de la genética microbiana. Elina Reinoso, Silvana Dieser y Melina Moliva.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 3. Variantes de PCR
		Página Web
		https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://www.unioeditora.com.ar/wp-content/uploads/2022/08/Manual-de-herramientas-moleculares-UniR%25C3%25ADo-editora.pdf&ved=2ahUKEwjHuPOlkaX-AhUcLUQIHabOCjOOQFnoECBIOAQ&usg=AOvVaw0UJnps09qTEQJDLI_z-Xol
	Subtema 3:	Secuenciación.
		Bibliografía
		Conceptos básicos y técnicas empleadas en el estudio de la genética microbiana. Elina Reinoso, Silvana Dieser y Melina Moliva.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 7. Secuenciación
		Página Web
		https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://www.unioeditora.com.ar/wp-content/uploads/2022/08/Manual-de-herramientas-moleculares-UniR%25C3%25ADo-editora.pdf&ved=2ahUKEwjHuPOlkaX-AhUcLUQIHabOCjOOQFnoECBIOAQ&usg=AOvVaw0UJnps09qTEQJDLI_z-Xol
	Subtema 4:	Western Blot

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		Bibliografía
		Conceptos básicos y técnicas empleadas en el estudio de la genética microbiana. Elina Reinoso, Silvana Dieser y Melina Moliva.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 6. Transferencia de Ácidos Nucleicos a Soportes Sólidos
		Página Web
		https://www.google.com/url?sa=t&source=web&rct=j&url=http://www.unirioeditora.com.ar/wp-content/uploads/2022/08/Manual-de-herramientas-moleculares-UniR%25C3%25ADo-editora.pdf&ved=2ahUKEwjHuPOlkaX-AhUcLUQIHaBQCjQQFnoECBIQAQ&usq=AOvVaw0UJnpso9qTEQJDLI_z-Xol
Tema: 3	Bases moleculares	
	Subtema 1:	Ácidos nucleicos
		Bibliografía
		Bioquímica y biología molecular para ciencias de la salud, 3ra Edición. J. A. Lozano Teruel J. D. Galindo Cáscales; J. C. García-Borrón Martínez; J. H. Martínez-Liarte; R. Peñafiel García F. Solano Muñoz.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 8. Ácidos nucleicos
		Página Web
		https://www.um.es/lafem/DivulgacionCientifica/Libros/BioquimicaYBiologiaMolecularParaCienciasDeLaSalud.pdf
Tema 4:	Bioseguridad y bioprotección: norma para la gestión del riesgo biológico en el laboratorio veterinario y en las instalaciones de los animales	
	Subtema 1:	Antecedentes sobre la bioseguridad y la bioprotección
		Bibliografía
		Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres 2023.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 1.1.4.-Bioseguridad y bioprotección: norma para la gestión del riesgo biológico en el laboratorio veterinario y en las instalaciones de los animales A. Antecedente sobre la bioseguridad y la bioprotección en el laboratorio

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		B. Análisis y sistema de gestión del riesgo biológico (B.1.1 a 1.5.)
		Página Web
		https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/1.01.04_BIOSAFETY_BIOSECURITY.pdf
	Subtema 2:	Conceptos
		Bibliografía
		Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres 2023.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Glosario de términos
		Página Web
		https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/0.04_Glosario_2023.pdf
Tema 5:	Transporte de Material biológico.	
	Subtema 1:	Embalajes para el transporte de material biológico
		Bibliografía
		Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres 2023.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 1.1.3.-Transporte de material biológico C. EMBALAJE
		Página Web
		https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/1.01.03_TRANSPORT.pdf
Tema 6:	Principios de producción de vacunas veterinarias.	
	Subtema 1:	Tipos o formas de vacunas
		Bibliografía
		Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres 2023.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 1.1.8.- Principios de producción de vacunas veterinarias <ul style="list-style-type: none"> - Resumen - Nomenclatura - Tipos o formas de vacunas

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		Página Web
		https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/1_01.08_Principios_produccion_vacunas_veterin.pdf
	Subtema 2:	Evaluación del riesgo para el medio ambiente
		Bibliografía
		Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres 2023.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo 1.1.8.- Principios de producción de vacunas veterinarias 7. Pruebas de inocuidad y eficacia de las vacunas 7.1. Pruebas de inocuidad 7.1.1 a 7.1.3
		Página Web
		https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/1_01.08_Principios_produccion_vacunas_veterin.pdf
Tema 7:	Prevención y gestión integral de los residuos	
	Subtema 1	INSTRUMENTOS DE LA POLÍTICA DE PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS
		Bibliografía
		LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Título Primero. Disposiciones Generales Capítulo Único. Objeto y ámbito de la aplicación de la Ley. Artículo 1 al 5. Título Tercero. Clasificación de los residuos Capítulo Único. Fines, Criterios y bases generales. Artículo 15 – 24. Título Cuarto. Instrumentos de la Política de prevención y gestión integral de los residuos. Capítulo I. Programas para la prevención y gestión integral de los residuos. Artículos 25 y 26. Capítulo II. Planes de Manejo. Artículo 27 – 34.
		Página Web
		https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGPGIR.pdf

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

Tema 8:	NORMATIVIDAD EN MATERIA DE PERSPECTIVA DE GÉNERO	
	Subtema 1:	LEY GENERAL PARA LA IGUALDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES
		Bibliografía
		LEY GENERAL PARA LA IGUALDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES. Nueva Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 2 de agosto de 2006 TEXTO VIGENTE Última reforma publicada DOF 31-10-2022
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Título I Capítulo Primero. Disposiciones generales. Artículo 5 Título III. Capítulo Primero De la política nacional en materia de igualdad. Capítulo Segundo De los instrumentos de política en materia de igualdad entre mujeres y hombres. Artículo 18 Título IV. Capítulo Sexto. De la eliminación de estereotipos establecidos en función del sexo. Artículos 41 y 42.
		Página Web
		https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGIMH.pdf
	Subtema 2:	LEY FEDERAL PARA PREVENIR Y ELIMINAR LA DISCRIMINACIÓN
		Bibliografía
		LEY FEDERAL PARA PREVENIR Y ELIMINAR LA DISCRIMINACIÓN Nueva Ley publicada en el Diario Oficial de la Federación el 11 de junio de 2003 TEXTO VIGENTE Última reforma publicada DOF 17-05-2022
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Capítulo I. Disposiciones generales Artículo 1 Capítulo IV. De las medidas de nivelación, medidas de inclusión y acciones afirmativas. Artículos 15 Bis. al 15 Novenus. Capítulo V. Del consejo Nacional para prevenir la discriminación. Artículos 16 al 19.
		Página Web

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf_mov/Ley_Federal_para_P_revenir_y_Eliminar_la_Discriminacion.pdf
	Subtema 3	Igualdad entre Mujeres y Hombres 2020-2024
		Bibliografía
		Programa Nacional para la Igualdad entre Mujeres y Hombres 2020-2024
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		3. Siglas y acrónimos 5.- Análisis del estado actual - Objetivos prioritarios 11. Glosario
		Página Web
		DOF - Diario Oficial de la Federación
Tema 9:	Animales de laboratorio	
	Subtema 1	NOM-062-ZOO-1999, Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio.
		Bibliografía
		NOM-062-ZOO-1999, Especificaciones técnicas para la producción, cuidado y uso de los animales de laboratorio.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		3. Definiciones y abreviaturas
		Página Web
		https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/203498/NOM-062-ZOO-1999_220801.pdf
	Subtema 2	Ectoparásitos y endoparásitos en ratones y ratas de laboratorio
		Bibliografía
		Fuentes, Mónica; Sánchez Acedo, Caridad; et. al. 2017. <i>Infecciones mixtas por ectoparásitos y endoparásitos en ratones y ratas de laboratorio</i> , Redvet Vol.18.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Resumen Introducción Metodología

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		Resultados Discusión
		Página Web
		https://www.redalyc.org/pdf/636/63653009027.pdf
	Subtema 3	Parasitología veterinaria
		Bibliografía
		Serrano, Francisco; Manual práctico de parasitología veterinaria, Universidad de Extremadura, 2010.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		II. Técnicas de diagnóstico de laboratorio. Pp 45-74 Anexo 2. Principales géneros parasitarios según hospedadores y localizaciones orgánicas. Pp 103-115
		Página Web
		Plaza_5592_Tema_7_Sub_3_Parasitolog_a_veterinaria_1_.pdf (www.gob.mx)
Tema 10:	Sistemas de gestión	
	Subtema 1	Competencia de los laboratorios de ensayo y calibración
		Bibliografía
		NMX-EC-17025-IMNC-2018. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		- Introducción 3. Términos y definiciones. 6. Requisitos relativos a los recursos
		Página Web
		https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/668831/NMX-EC-17025-IMNC-2018.pdf
	Subtema 2	Seguridad y salud en el trabajo
		Bibliografía
		ISO 45001:2018 Sistemas de gestión de la seguridad y salud en el trabajo — Requisitos con orientación para su uso
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		3. Términos y definiciones. 3.15 – 3.24

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		3.30 – 3.35
		Página Web
		https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso:45001:ed-1:vl:es
Tema 11:	Inmunología	
	Subtema 1	Introducción a la inmunología veterinaria
		Bibliografía
		Tizard IR. Introducción a la Inmunología veterinaria 8ª Edición. Editorial Envelope-Elsevier 2009
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Glosario
		Página Web
		https://www.gob.mx/senasica/documentos/departamento-de-vacunas-de-nueva-generacion?state=published
Tema 12:	Especificaciones técnicas para pruebas diagnósticas	
	Subtema 1:	Especificaciones técnicas para las pruebas diagnósticas
		Bibliografía
		NORMA Oficial Mexicana NOM-056-ZOO-1995, Especificaciones técnicas para las pruebas diagnósticas que realicen los laboratorios de pruebas aprobados en materia zoonosanitaria.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		1. Objetivo y campo de aplicación 3. Definiciones y abreviaturas 7. enfermedad de Newcastle 12. Rabia
		Página Web
		https://www.gob.mx/cms/uploads/attachment/file/824792/NOM-056-ZOO-1995.pdf
	Subtema 1:	Implementación para las pruebas de detección de ácidos nucleicos
		Bibliografía
		Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres 2023.
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		Capítulo 2.2.3 Desarrollo y optimización de las pruebas de detección de ácido nucleico B. Fase de validación de las pruebas
		Página Web
		https://www.woah.org/fileadmin/Home/esp/Health_standards/tahm/2.02_03_NAD_ASSAYS.pdf
Tema 13:	Patología general veterinaria	
	Subtema 1:	Trastornos circulatorios.
		Bibliografía
		Trigo Tavera, F., Valero Elizondo (2004). Patología general veterinaria. Coyoacán, México: Universidad Nacional Autónoma de México
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Unidad 2. Trastornos circulatorios.
		Página Web
		https://www.gob.mx/senasica/documentos/departamento-de-vacunas-de-nueva-generacion?state=published
Tema 14:	RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS	
	Subtema 1:	Principios y Directrices que rigen la actuación de los Servidores Públicos
		Bibliografía
		Ley General de Responsabilidades Administrativas
		Títulos, preceptos y/o Epígrafes
		Libro Primero Disposiciones Sustantivas Título Primero Capítulo I Objeto, ámbito de aplicación y sujetos de la ley, Artículos del 1 al 7 Título Segundo Mecanismos de Prevención e Instrumentos de Rendición de Cuentas Capítulo I Mecanismos Generales de Prevención Artículo 16 Capítulo II De la integridad de las personas morales Artículos 24 y 25 Capítulo III De los instrumentos de rendición de cuentas Sección segunda De los sujetos obligados a presentar declaración patrimonial y de intereses Artículos del 32 Sección tercera Plazos y mecanismos de registro al sistema de evolución patrimonial, de declaración de intereses y constancia de presentación de declaración fiscal Artículos 33 al 42

CONVOCATORIA SENASICA 04 2024

		<p>Sección sexta De la declaración de intereses Artículos 46 al 48</p> <p>Título Tercero De las Faltas Administrativas de los Servidores Públicos y Actos de Particulares Vinculados con faltas Administrativas Graves Capítulo I De las Faltas administrativas no graves de los Servidores Públicos Artículos 49 y 50 Capítulo II De las Faltas administrativas graves de los Servidores Públicos Artículos 51 al 64 ter</p> <p>Título Cuarto Sanciones Capítulo I Sanciones por faltas administrativas no graves Artículos 75 al 77 Capítulo II Sanciones para los Servidores Públicos por Faltas Graves Artículos 78 al 80 Bis.</p>
		Página Web
		https://www.diputados.gob.mx/LeyesBiblio/pdf/LGRA.pdf