

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SALUD PÚBLICA ANIMAL

SEDE ALTO VALLE VALLE MEDIO- CHOELE CHOEL
ESCUELA DE VETERINARIA Y PRODUCCIÓN AGROINDUSTRIAL

NORMATIVA
Resolución CSDEyVE N° 028/2023

FICHA DE CARRERA

TÍTULO – Técnico/a Universitario/a en Salud Pública Animal

DURACIÓN- 1472 hs totales

PERFIL

Al finalizar sus estudios, los/as egresados/as tendrán:

- Formación generalista para ejercer la profesión en el marco legal y ético, con compromiso hacia la sociedad
- Capacidad teórica y práctica para asistir al/a la Médico/a Veterinario/a al momento de dar respuesta a los inconvenientes zoonóticos regionales, planificando acciones de prevención y control.
- Formación profesional, como agente de promoción de la salud, para asistir al/a la Médico/a Veterinario/a en aquello relacionado a la higiene y control de alimentos de origen animal, saneamiento ambiental en un concepto de única salud.
- Capacidad para generar y/ o incluirse en proyectos de investigación interdisciplinarios en el área de la salud de los animales, el ambiente y del hombre
- Capacidad teórica y práctica para asistir al/a la Médico/a Veterinario/a en la atención de la problemática de la salud animal, la prevención de enfermedades y evitar su transmisión al hombre.

ALCANCES DEL TÍTULO

- Colaborar y asistir al/a la Médico/a Veterinario/a o profesionales con título de grado equivalente en servicios de salud pública, para la prevención, control y vigilancia de zoonosis de importancia en salud pública.
- Colaborar y asistir al/a la Médico/a Veterinario/a o profesionales con título de grado equivalente en la prevención, control y vigilancia de las enfermedades transmitidas por los alimentos.

- Colaborar y asistir al/a la Médico/a Veterinario/a o profesionales con título de grado equivalente en el control de la inocuidad de los alimentos para el consumo humano.

ORGANIZACIÓN CURRICULAR

El Plan de Estudios estipula un sistema de correlativas que cada estudiante podrá visualizar en su perfil de ingreso al sistema SIU Guaraní

PLAN DE ESTUDIOS			
TECNICATURA UNIVERSITARIA EN SALUD PÚBLICA ANIMAL			
N° ORDEN	MATERIA	CARGA HORARIA SEMANAL	CARGA HORARIA TOTAL
1° AÑO			
PRIMER CUATRIMESTRE			
1	Anatomía	7	112
2	Química Orgánica	6	96
3	Economía General y Agraria	2	32
4	Sociología Rural y Urbana	4	64
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
5	Bioestadística	5	80
6	Bienestar Animal y Etología	2	32
7	Legislación	3	48
2° AÑO			
PRIMER CUATRIMESTRE			
8	Parasitología	4	64
9	Microbiología	6	96
10	Bases de la Epidemiología	3	48
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
11	Bromatología, Higiene de los Alimentos e Inspección de productos Zoógenos	7	112
12	Enfermedades Infecciosas	7	112
13	Enfermedades Parasitarias	4	64
3° AÑO			
PRIMER CUATRIMESTRE			
14	Epidemiología Aplicada	4	64
15	Prácticas Profesionalizantes I	8	128
16	Análisis Clínicos	4	64
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
17	Salud Pública Veterinaria	4	64
18	Optativa	4	64
19	Prácticas Profesionalizantes II	8	128
CARGA HORARIA TOTAL 1472			

CONTENIDOS MÍNIMOS

ASIGNATURA	ANATOMÍA
OBJETIVOS	<p>Comprender la existencia de un plan de organización anatómica general y común para los mamíferos domésticos y a partir de allí plantear las diferencias entre especies.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretar la relación de los diferentes aparatos y sistemas viscerales. - Relacionar los órganos de los sentidos con la conexión del animal y el medio que lo rodea. - Conocer la estructura de la piel y las formaciones derivadas de ella en los animales domésticos.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Sistemas viscerales: tejidos, órganos, aparatos y sistemas. Piel, aparato digestivo, respiratorio y urogenital. Placenta. Glándula mamaria. Anatomía aviar. Anatomía de los peces

ASIGNATURA	QUÍMICA ORGÁNICA
OBJETIVOS	<p>Adquirir los conceptos básicos acerca de la composición química de los seres vivos y de los procesos que sufren las biomoléculas en el curso del metabolismo celular</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adquirir una formación teórico- práctica adecuada para el estudio de la composición química de los organismos vivos y el estudio de sus procesos metabólicos - Interpretar que los complejos procesos bioquímicos que transcurren en los seres vivos constituyen un todo dinámico susceptible a variaciones
CONTENIDOS MÍNIMOS	Relaciones de masa y volumen de la materia. Concentración de soluciones. pH de las soluciones. Enzimas, Hormonas y otras proteínas. Ciclo de Krebs. Compuestos químicos del ambiente.

ASIGNATURA	ANATOMÍA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Comprender la existencia de un plan de organización anatómica general y común para los mamíferos domésticos y a partir de allí plantear las diferencias entre especies. - Interpretar la relación de los diferentes aparatos y sistemas viscerales. - Relacionar los órganos de los sentidos con la conexión del animal y el medio que lo rodea. - Conocer la estructura de la piel y las formaciones derivadas de ella en los animales domésticos.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Sistemas viscerales: tejidos, órganos, aparatos y sistemas. Piel, aparato digestivo, respiratorio y urogenital. Placenta. Glándula mamaria. Anatomía aviar. Anatomía de los peces

ASIGNATURA	QUÍMICA ORGÁNICA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Adquirir los conceptos básicos acerca de la composición química de los seres vivos y de los procesos que sufren las biomoléculas en el curso del metabolismo celular - Adquirir una formación teórico- práctica adecuada para el estudio de la composición química de los organismos vivos y el estudio de sus procesos metabólicos - Interpretar que los complejos procesos bioquímicos que transcurren en los seres vivos constituyen un todo dinámico susceptible a variaciones
CONTENIDOS MÍNIMOS	Relaciones de masa y volumen de la materia. Concentración de soluciones. pH de las soluciones. Enzimas, Hormonas y otras proteínas. Ciclo de Krebs. Compuestos químicos del ambiente.

ASIGNATURA	ECONOMÍA GENERAL Y AGRARIA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Adquirir conocimientos sobre los conceptos básicos de macro y microeconomía en las áreas de incumbencia del/de la veterinario/a. - Conocer los diferentes modelos económicos y sus aplicaciones. - Evaluar el impacto económico en la actividad agropecuaria.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Conceptos básicos. Macroeconomía. Microeconomía. Modelos económicos: clásico, neoclásico y keynesiano. Nuevo modelo keynesiano. Crecimiento económico. Oferta y demanda. Dinero e inflación. Producto Bruto Interno (PBI) La empresa agropecuaria como organización económica. Modelos de decisión económicos. El análisis de la empresa. Diseño y evaluación de proyectos. Análisis de la rentabilidad. Economía internacional.

ASIGNATURA	SOCIOLOGÍA RURAL Y URBANA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Valorar el aporte que hace el conocimiento del contenido de la asignatura al/a la veterinario/a que se desempeñará en el medio rural o en el urbano. - Comprender la vida social en el ámbito rural y en las áreas metropolitanas y desde allí plantear sus semejanzas y diferencias. - Conocer el pasado del medio rural en la República Argentina y comprender la realidad que vive el medio en la actualidad.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Sociología general. Su aporte a la profesión veterinaria. Evolución del medio rural en la Argentina. Estructura social. Grupos. Familia. Sociologías especiales: latinoamericana, argentina y rural. La colonización en nuestro país. Sociedad urbana y rural. Bienestar animal.

ASIGNATURA	BIENESTAR ANIMAL Y ETOLOGÍA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar e incorporar los conceptos básicos de la salud y el bienestar animal. Evaluación del bienestar en animales de granja y sus problemas. - Estudiar sobre los comportamientos, conductas y estereotipos en animales domésticos. Introducción al estudio de la Etología. Concepto. Etogramas - Conocer el comportamiento normal y natural. El aprendizaje. Mansedumbre. Tipo de marcha o locomoción, alimentación, asegurando el crecimiento normal y vigoroso. - Comprender los cambios del comportamiento en las nuevas tecnologías productivas. Comportamiento social, sexual y cuidados de la prole. Los grupos, tipos y jerarquías - Analizar sistémicamente las cinco libertades, los factores físicos, mentales y naturales que afectan el comportamiento normal. - Observar la interacción con el hombre. Trato del personal, actitudes. - Realizar una evaluación crítica del ambiente productivo, del estado de las instalaciones, que aseguren el confort de los animales, minimizando el estrés ambiental. Evaluación del grupo y administración de bienestar
CONTENIDOS MÍNIMOS	Introducción al comportamiento animal. Las cinco libertades del bienestar animal. Bienestar en animales producción. Salud Animal.

ASIGNATURA	LEGISLACIÓN
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer e interpretar el desempeño de la profesión veterinaria dentro del marco legal general (Constitución, leyes, códigos) - Definir la intervención del/de la veterinario/a dentro de un marco legal especial (contratos, leyes especiales) - Incluir al/a la veterinario/a en un medio social y las leyes que lo rigen, a través del conocimiento de los aspectos prácticos del ejercicio profesional, la colegiación, la responsabilidad civil, los seguros de rigor y el respeto animal y el medio ambiente.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Contratos. Seguros. Zooterápicos y fitoterápicos. Doping. Protección para la salud. Salud Pública. Uso de animales en espectáculos públicos: intervención veterinaria. Sanidad animal. Abigeato.

ASIGNATURA	PARASITOLOGÍA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Reconocer, diferenciar y clasificar los distintos agentes etiológicos Parasitarios de importancia en salud pública. - Reconocer las distintas estructuras morfológicas que le permitan identificar especies, géneros o familias de parásitos - Manejar adecuadamente el instrumental necesario para visualizar las características morfológicas relevantes de los parásitos y de esta forma estudiar los ciclos biológicos
CONTENIDOS MÍNIMOS	Helminetos: Introducción al estudio de la morfología y biología de los parásitos. Características morfológicas y biológicas que corresponden a los principales parásitos de importancia en salud pública.

ASIGNATURA	MICROBIOLOGÍA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Caracterizar a los diferentes agentes etiológicos productores de Enfermedades de importancia en salud pública. - Conocer la clasificación taxonómica de los microorganismos. Conocer las características y usos de los distintos tipos de microscopios. - Adquirir los conocimientos necesarios sobre las normas de bioseguridad en Microbiología, aplicables a otros ambientes.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Introducción a la microbiología. Métodos microbiológicos: microscopía óptica y electrónica. Naturaleza de los microorganismos. Diversidad del mundo microbiano. Taxonomía. Crecimiento y metabolismo de los microorganismos. Célula procariota: composición, estructura y función Eubacterias y arqueobacterias. Microorganismos eucariotas: algas, hongos, levaduras y protozoos. Esterilización. Bioseguridad. Control del crecimiento microbiano. Los virus. Los microorganismos y el medio ambiente.

ASIGNATURA	BIOESTADÍSTICA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Interpretar y aplicar los conceptos y métodos bioestadísticos, para resolver situaciones referidas al campo profesional veterinario, que requieran estimaciones e inferencia estadística. - Aplicar la terminología estadística y manejar las técnicas propias del área, permitiendo la interpretación de ciertos fenómenos biológicos. - Aprender a evaluar científicamente los resultados del estudio estadístico que se presentan en la bibliografía afín a la veterinaria.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Funciones. Factorial. Estadística descriptiva: análisis de variables categóricas y numéricas. Distribuciones de probabilidad: variables discretas y continuas. Diseño de experimentos. Intervalos de confianza. Test de hipótesis para variables categóricas y numéricas. Regresión y correlación. Análisis de varianza. Principios de muestreo. Pruebas de X ² .

ASIGNATURA	ENFERMEDADES INFECCIOSAS
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Comprender las principales enfermedades infecciosas en las diferentes especies domésticas que cobran importancia en salud pública, sus signos clínicos, lesiones, diagnóstico, profilaxis, tratamiento, medidas de control. - Colaborar en la evaluación de los programas nacionales de control y erradicación vigentes.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Concepto de enfermedad infecciosa. Períodos de incubación y evolución. Diagnóstico etiológico, histopatológico, serológico, etc. Procesamiento del material infeccioso. Enfermedades toxoinfecciosas y piógenas de los diferentes aparatos con implicancia en salud pública.

ASIGNATURA	BROMATOLOGÍA, HIGIENE DE LOS ALIMENTOS E INSPECCIÓN DE PRODUCTOS ZOÓGENOS
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la inspección de alimentos de origen animal, de sus plantas de procesamiento y de los procesos tecnológicos teniendo en cuenta los principios que la fundamentan. - Concientizar sobre la importancia que reviste para la Salud Pública y para la función del/de la Veterinario/a. - Conocer las reglamentaciones vigentes y tomar actitud crítica frente a ellas - Iniciar en el conocimiento de las técnicas de análisis de los alimentos - Introducir al/a la alumno/a en la aplicación de sistemas de inocuidad y Calidad.
CONTENIDOS MÍNIMOS	<p>Protección de los alimentos: concepto de Inocuidad y de Seguridad Alimentaria. Rol del Veterinario. Alimentos: definición y clasificación. Concepto de alimentos genuino, adulterado, alterado, falsificado y contaminado. Inspección de Alimentos. Las Buenas Prácticas de inspección. Rotulación de Alimentos. Registros Nacionales, Provinciales y Municipales. Información mínima obligatoria e información nutricional. Ley 18.284 y Código Alimentario Argentino. Decreto 4238/68 — Reglamento de Inspección de Productos, Subproductos y Derivados de Origen Animal. Normas MERCOSUR. Codex Alimentarius Internacional. Organismos involucrados en la protección e inocuidad de los Alimentos, oficiales, privados y ONGs. Métodos de conservación de los alimentos. Alteración y deterioro. Indicadores del deterioro e indicadores de contaminación. Envases y embalajes. Enfermedades Transmitidas por Alimentos (ETA). Concepto de Peligro, Riesgo y Gravedad. Zoonosis Alimentarias. Contaminación. Introducción a los sistemas de Calidad. Buenas Prácticas de Manufactura (GMP). Legislación. Procesos Operativos Estandarizados de Saneamiento (SSOP). Manejo Integrado de Plagas (MIP). Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP). Normas ISO. Carne y derivados. Faena: mataderos y frigoríficos. Inspección post mortem general y particular. Composición de la carne. Carnes insalubres, infecciosas, parasitarias, tóxicas: criterios sanitarios. Chacinados y salazones. Tripas. Conservas. Grasas. Margarinas. Materias primas y aditivos empleados. Tecnologías de elaboración. Mayonesa. Productos de granja y de caza. Animales de caza: técnicas de inspección veterinaria y criterios sanitarios. Faena de animales de granja: técnicas de inspección ante mortem y post mortem. Criterios sanitarios. Productos elaborados en base a carne de ave: hamburguesas, prefritos. Huevos: alteraciones y defectos.</p>

ASIGNATURA	ENFERMEDADES PARASITARIAS
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Comprender las distintas enfermedades parasitarias de importancia en salud pública. - Comprender las diferentes técnicas de diagnóstico. - Evaluar críticamente la enfermedad problema y colaborar en la formulación de un control eficaz (tratamiento y profilaxis). - Evaluar las implicancias que tienen para la salud pública las enfermedades parasitarias que son zoonosis.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Enfermedades parasitarias de los distintos aparatos de las diferentes especies animales que cobran importancia en salud pública.

ASIGNATURA	BASES DE LA EPIDEMIOLOGÍA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar con criterio epidemiológico al proceso de salud-enfermedad - Conocer diferentes alteraciones del estado de salud y los métodos y técnicas para su medición y control.
CONTENIDOS MÍNIMOS	<p>Introducción y objetivos de la epidemiología. Método científico. Relación de la epidemiología con otras disciplinas. Concepto de salud- enfermedad. Aplicaciones de la epidemiología. Epidemiología Descriptiva. Herramientas estadísticas. Razones, proporciones y tasas. Medidas de morbilidad. Medidas de mortalidad. Descripción del proceso de Salud-Enfermedad: series cronológicas y mapas epidemiológicos. Endemia, Pandemia, Enfermedad esporádica, enfermedad exótica. Causalidad y multicausalidad. Variable. Red causal. Causalidad múltiple. Tríada Ecológica. Agente. Huésped. Medio biológico. Estudios epidemiológicos. Investigación epidemiológica-verificación de hipótesis. Estudios experimentales. Factores de riesgo. Factores-causales. Riesgo relativo, riesgo atribuible, Odds ratio, fracción etiológica. Enfermedades transmisibles: zoonosis, enfermedades transmitidas por alimentos. Enfermedades no transmisibles. Cadena epidemiológica de las enfermedades transmisibles. Estrategia "rápidamente adentro", "rápidamente afuera". Combate de las enfermedades. Educación para la salud. Higiene y Saneamiento ambiental. Tránsito de animales. Desinfección. Inmunización; Quimioprofilaxis; Quimioterapia; Control de vectores; Control de reservorios; Aislamiento; cuarentena: externa, interna, o interdicción, completa y atenuada. Sacrificio: sacrificio selectivo, sacrificio sanitario, Rifle Sanitario, Depopulación; vigilancia epidemiológica.</p>

ASIGNATURA	PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES I
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Comprender la repercusión en la salud humana y animal de enfermedades de nueva aparición y la reaparición de otras. - Analizar los factores que favorecen la existencia de enfermedades zoonóticas, emergentes y reemergentes. - Colaborar con el/la Médico/a Veterinario/a en la propuesta de planes de acción ante la presencia de focos zoonóticos o de epidemias y pandemias.
CONTENIDOS MÍNIMOS	<p>Fenómenos de la emergencia. Zoonosis de distribución mundial. Zoonosis emergentes. Patógenos emergentes, específicos y multihospedadores. Enfermedades reemergentes. Modelo de convergencia de factores en la emergencia. Hospedador y población hospedadora. Población de riesgo y alto riesgo. Tecnología y salud. Alimentos y zoonosis. Agentes nuevos y reemergentes de la transmisión alimentaria. Los animales como factores de transmisión de enfermedades emergentes y reemergentes. Cambio climático y aparición de enfermedades. Medidas de prevención de enfermedades emergentes y zoonosis. Seguridad alimentaria y control de enfermedades emergentes. Estudio de enfermedades emergentes y de las zoonosis más representativas en el mundo. Situación en la República Argentina.</p>

ASIGNATURA	ANÁLISIS CLÍNICOS
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer el fundamento y la metodología de los análisis de rutina - Realizar en forma correcta la toma, conservación y remisión de una muestra (sangre, orina, materia fecal, bacteriología e histopatología) al laboratorio para su procesamiento. - Interpretar desde el punto de vista clínico los distintos resultados que genera el laboratorio de análisis clínicos.
CONTENIDOS MÍNIMOS	<p>Toma de muestras: toma, conservación y remisión de muestras: urianálisis, hematología, bioquímica clínica, bacteriología e histopatología. Urianálisis: examen fisicoquímico de la orina. Sedimento urinario. Hematología: utilización de parámetros sanguíneos y su interpretación. Química y enzimología clínica: fundamentos y técnicas de las pruebas de laboratorio en grandes animales. Perfiles de crecimiento, rendimiento y metabólicos. Análisis de líquido cefalorraquídeo. Análisis de líquidos de punción.</p>

ASIGNATURA	SALUD PÚBLICA VETERINARIA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Valorar el campo de acción de la Salud Pública y el papel del/de la Veterinario/a en esta disciplina. - Comprender los conceptos generales de Vigilancia Epidemiológica - Analizar las actividades relacionadas con la vigilancia, ante diferentes situaciones epidemiológicas. - Comprender los principios básicos de la Administración Sanitaria - Comprender los conceptos básicos de Comunicación y Educación para la Salud.
CONTENIDOS MÍNIMOS	<p>Salud pública. Funciones. Actividades. La veterinaria en la Salud Pública. Fines y alcances. Atención Primaria de la salud. Concepto. Principios básicos. Participación del veterinario en la Atención primaria de la salud. Vigilancia epidemiológica. Análisis de riesgo. Vigilancia epidemiológica. Vigilancia de enfermedades zoonóticas, exóticas y transmisibles. Análisis de riesgo. Objetivos y pasos. Administración Sanitaria. Organizaciones. Administración Sanitaria. Proceso administrativo. Plan. Programación: concepto, fases, evaluación, proceso e indicadores. Proyecto. Campaña. Organizaciones. Concepto. Principales características de las organizaciones. Organismos Nacionales e internacionales vinculados a la Veterinaria en Salud Pública. Educación para la Salud: Concepto. El proceso enseñanza-aprendizaje. Comunicación. Saneamiento del Medio. Principales áreas del Saneamiento ambiental. Funciones del veterinario en su campo. Legislación Sanitaria. Enfermedades exóticas. Leyes N° 3.959 y 15.465 (ley Nacional de Policía Sanitaria y Ley de Notificación de Enfermedades Transmisibles) enfermedades exóticas. Consecuencias. Barreras de defensa.</p>

ASIGNATURA	EPIDEMIOLOGÍA APLICADA
OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"> - Conocer los diferentes aportes e importancia. - Analizar la metodología epidemiológica y sus diferentes áreas de incumbencia. - Aplicar la metodología con distintos fines.
CONTENIDOS MÍNIMOS	<p>La investigación epidemiológica. Tipos de estudio. Epidemiología descriptiva. Recolección de datos. Formularios. Corredor endémico. Descripción en función del lugar y de los sujetos. Tasas. Formulación de hipótesis. Epidemiología analítica. Epidemiología experimental. Aplicación del métodos epidemiológico en diferentes situaciones de emergencia o crisis. Epidemiología y otros campos de la ciencia.</p>

ASIGNATURA	OPTATIVA
OBJETIVOS	Fortalecer la formación personalizada del/de la estudiante vinculada a la Salud Pública Animal.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Los enfoques disciplinares serán resueltos por la Dirección de la Carrera anualmente para permitir que el futuro egresado tenga un último año de cursada articulando los contenidos de este espacio con las materias obligatorias.

ASIGNATURA	PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES II
OBJETIVOS	Aplicar y profundizar en los conocimientos previos adquiridos en bromatología. Conocer todo aquello que hace a la manufactura de los alimentos de origen animal, desde la materia prima hasta el producto comercial. Determinar los peligros y puntos críticos de control (HACCP) de los alimentos. Elaborar planes que permitan identificar, evaluar y controlar peligros significativos para la inocuidad de los alimentos.
CONTENIDOS MÍNIMOS	Higiene de los alimentos. Cualidades de los alimentos. Manipulación de los alimentos. Inocuidad alimentaria. Enfermedades de transmisión alimentaria. Plan de aseguramiento de la calidad. Valor de la calidad y valor comercial de los alimentos. Producción primaria. Transformación. Preparación. Envasado. Almacenamiento. Transporte. Distribución. Comercialización. Evaluación de riesgos y peligros en la cadena alimentaria. HACCP, POES Y BPM asociadas a la cadena productiva de alimentos.