

DISPOSICIÓN UNRN SEDE ALTO VALLE - VALLE MEDIO N° 889

General Roca, junio de 2023

VISTO, la Resolución CSDEyVE N° 023/2021, los requerimientos de convocatoria para la selección interina de docentes para las asignaturas del segundo cuatrimestre del ciclo lectivo 2023 efectuada por los/as directores/as de Escuela y/o Carrera de la Sede Alto Valle - Valle Medio, y;

CONSIDERANDO

Que la designación del personal docente interino en las sedes impone criterios de selección transparentes, objetivos y calificados.

Que la Resolución CSDEyVE N° 023/2021 reglamenta el procedimiento para la selección de docentes interinos.

Que los/las directores/as de Escuela y/o Carrera han propuesto los cargos a selección, según carreras para las asignaturas del segundo cuatrimestre del ciclo lectivo 2023.

Que por los Artículos 6° y 14° de la Resolución CSDEyVE N° 023/2021, la Vicerrectora puede designar y/o reemplazar al jurado que conformará el tribunal evaluador de la convocatoria de docentes interinos.

Que la Vicerrectora tiene las atribuciones conferidas por el Estatuto de la Universidad Nacional de Río Negro.

Por ello,

LA VICERRECTORA DE LA SEDE ALTO VALLE - VALLE MEDIO

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE RIO NEGRO

DISPONE:

ARTÍCULO 1.- Aprobar la realización de la convocatoria a cargos docentes interinos para la Sede Alto Valle - Valle Medio, en la categoría de profesores/as y auxiliares de acuerdo al Régimen de Personal Docente, según se detallan en el Anexo que integra la presente.

ARTÍCULO 2.- Encomendar a la Secretaría de Docencia, Extensión y Vida Estudiantil de la Sede Alto Valle - Valle Medio, la realización de todas las tareas concurrentes a la convocatoria.

ARTÍCULO 3.- Establecer como fecha y hora de inicio de las inscripciones desde el 14 de junio de 2023 a las 08:00 hs, y de finalización el 23 de junio de 2023 a las 12:00 hs.

ARTÍCULO 4.- Establecer que la designación de los/as docentes objeto de la convocatoria, queda supeditado a la disponibilidad presupuestaria y a la relación técnica docente/estudiante vigente.

ARTÍCULO 5.- Regístrese, comuníquese y archívese.

DISPOSICIÓN UNRN SAVVM N° 889

Anexo - Disposición UNRN SAVVM N° 889

Localización	Referencia	Carrera	Áreas	Asignatura	Cantidad de Cargos	Categoría	Dedicación
Cipolletti	AVVM 01 AVVM 02	Licenciatura en Artes Visuales	Lenguaje-conceptual	Lenguaje Visual II Lenguaje Visual IV	1	AUXILIAR	Simple
Allen	AVVM 03	Odontología	Ciencias Básicas	Morfofunción I ^{1,2}	1	PROFESOR /A	Simple
					1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 04		Clínica	Ciencias de la Salud Integradas I: Enfermedades Prevalentes ^{3,4}	2	AUXILIAR	Simple
	AVVM 05			Ciencias de la Salud Integradas III: Patología y Terapéutica Dental ⁵	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 06			Ciencias de la Salud Integradas VII: Módulo Avanzado ⁶	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 07						
AVVM 08	Tecnicatura Superior en Mantenimiento Industrial	Ciencias Básicas	Mecánica Aplicada	1	PROFESOR /A	Simple	
General Roca	AVVM 09	Licenciatura en Diseño Visual	Complementarias	Inglés: Comprensión Lectora	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 10	Diseño Industrial	No indicada en plan de estudios	Antropología	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 11			Tecnología en Diseño Industrial IV	1	PROFESOR /A	Simple
Villa Regina	AVVM 12	Ingeniería en Alimentos – Ingeniería en Biotecnología	Tecnologías básicas	Fenómenos de Transporte	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 13			Fisiología y Genética de Microorganismos	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 14		Tecnologías aplicadas	Fermentaciones Industriales	1	PROFESOR /A	Simple
	AVVM 15	Licenciatura en Comercio Exterior		Fundamentos del Marketing	1	AUXILIAR	Simple
Choele Choel	AVVM 16	Medicina Veterinaria ⁷	Ciencias básicas	Anatomía II	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 17			Fisiología I	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 18		Salud animal	Semiología	1	PROFESOR /A	Parcial
	AVVM 19			Genética Básica	1	AUXILIAR	Simple

Choele Choel	AVVM 20	Medicina Veterinaria	Ciencias básicas	Inmunología	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM 21		Medicina preventiva, salud pública y bromatología	Enfermedades Infecciosas	1	AUXILIAR	Simple
	AVVM		Salud animal	Técnica Quirúrgica	1	AUXILIAR	Simple

- 1) Morfofunción I (PROFESOR/A): acredite conocimientos en fisiología e integración con los contenidos de anatomía, histología y embriología. Título de Odontólogo. Experiencia docente no menor a 5 años.
- 2) Morfofunción I (AUXILIAR): Título de Odontólogo, Médico, Biólogo. acredite conocimientos en fisiología e integración con los contenidos de anatomía, histología y embriología. Formación docente.
- 3) Ciencias de la Salud Integradas I: Enfermedades Prevalentes: Título de Odontólogo ESPECIALISTA EN PERIODONCIA. acredite formación integralista. Formación docente.
- 4) Ciencias de la Salud Integradas I: Enfermedades Prevalentes: Título de Odontólogo. acredite formación integralista con experiencia en rehabilitación. Formación docente.
- 5) Ciencias de la Salud Integradas III: Patología y Terapéutica Dental: Título de Odontólogo. ESPECIALISTA EN PERIODONCIA. acredite formación integralista. Formación docente.
- 6) Ciencias de la Salud Integradas VII: Módulo Avanzado: Título de Odontólogo. ESPECIALISTA CIRUGIA MAXILOFACIAL. Formación docente.
- 7) Medicina Veterinaria: Residir en Choele Choel, EXCLUYENTE.

CONTENIDOS MINIMOS:

Lenguaje Visual II: Texto y contexto de la imagen. Introducción a la tridimensión: forma, materia, color. Relaciones entre masa y espacio. La obra y la escala.

Lenguaje Visual IV: Introducción a los interlenguajes. Código audiovisual. El campo sonoro y su relación con el campo visual. Espacio digital e hiperespacio. Cuerpo y espacio. El espacio corporal. Estrategias de la producción de arte contemporáneo. Posproducción.

Morfofunción I: (Anatomía, Histología, Embriología, Biofísica, Bioquímica, Fisiología) Organizaciones del cuerpo. Anatomía y fisiología celular. Tejido epitelial y anexos. Tejido conectivo propiamente dicho y especializado. Tejidos esqueléticos. Sistema esquelético y articulaciones. Anatomía y fisiología del sistema muscular. Células del sistema nervioso. Sistema nervioso central. Sistema nervioso periférico. Sistema endócrino. Líquidos corporales. Sangre. Hematopoyesis. Anatomía - Fisiología e histología del Sistema cardiovascular. Sistema linfático. Anatomía - fisiología e histología del sistema digestivo. Nutrición y metabolismo. Anatomía - fisiología e histología del sistema respiratorio. Anatomía - fisiología e histología Sistema urinario. Sistema endócrino. Glándulas que lo integran. Tipos celulares. Histoarquitectura. Hormonas. Equilibrio hidroelectrolítico. Equilibrio ácido-básico. Sistema reproductor masculino y femenino. Componentes órganos de los sentidos. Receptores sensoriales.

Ciencias de la Salud Integradas I: Enfermedades Prevalentes: Semiología de cabeza y cuello. Cardiología I, Periodontología I, Anatomía Patológica Bucal, Microbiología Bucal, Bioquímica, Radiología Bucal y Materiales dentales) Métodos de estudio semiológico. Directos o indirectos. Historia clínica. Importancia, contenidos. Privacidad y secreto clínico. Principios de la anamnesis. Antecedentes heredofamiliares y personales. Concepto de signo, síntoma y síndrome. Exámenes complementarios de laboratorio: identificación, indicaciones e interpretación según sexo y edad.

Examen físico general básico según edad: actitud, presión arterial, pulso arterial, temperatura corporal. Relación peso-talla. Tablas de crecimiento. Examen físico regional de cabeza y cuello. Inspección, palpación. Semiología del sistema ganglionar linfático. Examen de la mucosa bucal. Lesiones elementales clínicas y microscópicas. Examen dentario. Métodos complementarios de diagnóstico. Biopelícula dental. Composición química y microbiana. Metabolismo. Placa bacteriana cariogénica y periodontopática. Identificación y cuantificación. Control mecánico y químico para los diferentes niveles etarios y el criterio diagnóstico. Cálculo dentario. Formación, composición, y localización. Identificación, cuantificación y remoción. Caries dental. Parámetros clínicos y test de actividad de caries. Etiopatogenia. Histopatología. Criterios para la sistematización del diagnóstico de la carie dental: Nomenclatura cavitaria por localización: Nomenclatura cavitaria por extensión: nomenclatura cavitaria según el proceso de avance. Control de determinantes cariogénicos. Racionalización del consumo de hidratos de carbono. Inactivación, estabilización y restauración de caries adamantina. Odontología mínimamente invasiva. Bases y materiales indicados para el 1er nivel de atención. Aislamiento del campo operatorio. Instrumental: de mano y rotatoria. Fluoruros. Fundamentos. Mecanismos de incorporación y acción de los fluoruros. Uso tópico y sistémico. Fluorosis dental. Enfermedades gingivo-periodontales en niños, adolescentes y adultos. Clasificación de las enfermedades gingivo-periodontales. Etiopatogenia. Histopatología. Indicadores clínico /radiográficos. Diagnóstico. Tratamiento de las gingivitis y periodontitis leve. Raspaje y alisado radicular. Instrumental manual y ultrasónico. Evaluación del tratamiento periodontal. Maloclusiones en la dentición primaria, mixta y permanente. Concepto y generalidades. Plan de tratamiento: protocolización. Alta básica. Reconversión del riesgo gingivo-periodontal y cariogénico en pacientes sin riesgos médicos.

Ciencias de la Salud Integradas III: Patología y Terapéutica Dental: Plan de tratamiento integral correspondiente al 1º y 2º nivel de atención (mediana complejidad). Secuencia de objetivos del plan de tratamiento en niños y adolescentes. Secuencia de objetivos del plan de tratamiento en adultos. Urgencias: diagnóstico y tratamiento sintomático en niños y adultos. Tratamiento de las infecciones dentoalveolares, periodontales, de la mucosa bucal y de las infecciones no localizadas. Integración de las disponibilidades terapéuticas periodontales con las de otras disciplinas: endodoncia-periodoncia y periodonciaprótesis. Cirugía periodontal: Principios generales. Indicaciones y contraindicaciones. Preparación del paciente. Técnicas quirúrgicas de diferente complejidad. Indicaciones. Clasificación. Regeneración tisular guiada. Injertos. Factores de crecimiento. Tratamiento de lesiones de furcación. Clasificación. Indicaciones y contraindicaciones. Técnicas: cirugía mucogingival. Indicaciones y contraindicaciones de la corrección mucogingival. Oportunidad. Técnicas. Estética gingival. Tratamientos de las retracciones gingivales. Indicaciones, contraindicaciones y limitaciones. Técnicas. Cicatrización. Bases anatómicas y fisiológicas de la pulpa dental y su relación con el resto de estructuras del órgano dentario en piezas primarias, y permanentes (jóvenes y adultas). Herramientas diagnósticas en la patología pulpo- periapical en niños y adultos. Lesiones pulpares degenerativas y regresivas. Histopatología. Inflamación pulpar. Etiología. Patogenia. Histopatología. Evolución. Diagnóstico diferencial. Necrosis pulpar. Patología periapical. Etiología. Patogenia. Histopatología. Evolución. Diagnóstico diferencial. Instrumental de uso endodóntico en las distintas etapas de tratamiento. Agentes desvitalizadores, preservadores y regeneradores de las piezas primarias. Anatomía quirúrgica de los conductos radiculares y complejo apico-periapical en piezas primarias y permanentes (jóvenes y adultas) Técnicas endodónticas. Protección pulpar directa e indirecta. Biopulpectomía parcial en piezas permanentes. Pulpotomías en piezas primarias. Biopulpectomía total. Tratamiento de conductos. Tratamientos estimulantes de la apicoformación. Diagnóstico. Apexificación. Materiales y técnicas para la obtención de impresiones, modelos. Registros intermaxilares y maxilocraneales. Restauración del diente tratado endodónticamente. Integración corono-radicular en piezas permanentes: restauraciones indirectas. Restauraciones de piezas primarias con tratamiento pulpar. Biomecánica y estética. Traumatismos dentarios: diagnóstico, prevención, tratamiento y pronóstico en la dentición primaria y permanente. Tratamiento de la urgencia. Fracturas coronarias, radiculares y combinadas. Lesiones de los tejidos de sostén. Reparación biológica. Tratamientos complementarios de la endodoncia. Tratamientos de problemas clínicos complejos. Bruxismo. Etiología. Criterios terapéuticos en niños, adolescentes y adultos. Tratamientos interdisciplinarios.

Ciencias de la Salud Integradas VII: Módulo Avanzado: DIAGNÓSTICO Y ORIENTACIÓN PARA CIRUGÍA MAXILOFACIAL E IMPLANTOLOGÍA- Ambiente y equipo quirúrgico. Lavado y vestimenta de los miembros del equipo quirúrgico. Formación del campo operatorio. Preoperatorio en cirugía buco-maxilo-facial. Indicaciones para la preparación general de intervenciones quirúrgicas. Acompañamiento de paciente niño frente a intervenciones quirúrgicas realizadas por especialistas. Fracturas de los maxilares: maxilar inferior, del tercio medio de la cara, malar y orbito malares, arco cigomático y nariz. Quistes de los maxilares. Quistes de los tejidos blandos. Tumores benignos de los tejidos duros y blandos, odontogénicos y no odontogénicos. Lesiones óseas no neoplásticas de los maxilares. Enfermedades de glándulas salivales. Tumores malignos. Patología ganglionar. Sinusopatias quirúrgicas. Procesos infecciosos bucomaxilofaciales graves. Anomalías de desarrollo y congénitas maxilofaciales. Implantes dentarios. Biomateriales y tipo de injertos. ODONTOLOGÍA EN PACIENTES CON CAPACIDADES ESPECIALES Y PARA PACIENTES CON RIESGO MÉDICO- Concepto de paciente especial. Valoración del riesgo en la consulta odontológica. El paciente con enfermedades infecciosas: infección por VIH/Sida; hepatitis; tuberculosis. El paciente con enfermedades cardiovasculares: hipertensión; cardiopatía isquémica; insuficiencia cardíaca; arritmias; endocarditis infecciosa; alteraciones de la hemostasia. El paciente en tratamiento con antiagregantes y anticoagulantes. El paciente oncológico. El paciente inmunodeprimido. Insuficiencia renal. Insuficiencia hepática. El paciente con enfermedades respiratorias, digestivas y endocrinas. El paciente con alteraciones mentales y neurológicas. El paciente con problemas genéticos y congénitos. El embarazo de riesgo. Importancia en el desarrollo de la salud bucal del niño.

Mecánica Aplicada: Magnitudes y unidades usuales en la industria. Las tres leyes básicas de Newton. Principios fundamentales de la cinemática. Principios fundamentales de la Dinámica. Estática. Diagramas de fuerzas. Sistemas equilibrados. Grados de libertad de un sistema estático. Momento de fuerza. Introducción a la resistencia de los materiales. Elasticidad. Tensión y deformación. Tensiones, presión y sollicitudes en los distintos materiales. Mecanismo de fallas a partir de las sollicitaciones en los materiales.

Inglés: Comprensión Lectora: Aproximación a distintos géneros académicos propios de la disciplina. Funciones y propósitos discursivos. La organización de la información textual. Cohesión y coherencia. Recursos léxico-gramaticales propios de cada género. Palabras léxicas y funcionales: elementos de enlace entre oraciones. Palabras de origen latino: cognados y falsos cognados. Colocaciones léxicas. Palabras clave. Nominalizaciones. Estrategias de lectura rápida (skimming y scanning). El resumen, el texto expositivo / explicativo (entrada de diccionario, entrada de enciclopedia, parte de manual, etc.), la reseña académica.

Antropología: La Cultura y su relación con la Ciencia, el Arte y la Producción de bienes. Arte, Técnica y Diseño Industrial. Lenguaje y sistemas de objetos. Objetos sociales y relaciones humanas. Objeto fetiche y alienación en el producto.

Tecnología en Diseño Industrial IV: Costos de producción y comercialización de productos. Producción en serie y racionalización de procesos. Fabricación asistida por computadoras. Realización de prototipos y cabezas de serie. Gestión de stocks.

Fenómenos de Transporte: Análisis dimensional. Mecánica de fluidos: Fluidos newtonianos y no newtonianos. Flujo viscoso, laminar y turbulento. Flujo de fluidos comprensibles. Transferencia de calor: Mecanismo: conducción, convección y radiación. Convección natural y forzada. Radiación, leyes de Planck de Stefan-Boltzman. Transferencia de materia: coeficiente de difusión. Difusión en estado estacionario y no estacionario. Convección. Transferencia entre fases. Estimación de propiedades de transporte.

Fisiología y Genética de Microorganismos: Bacterias: aislamiento y conservación de cepas, metabolismo, productos y regulación del metabolismo secundario, elementos genéticos, estabilidad genética. Modificaciones genéticas, selección, estabilidad genética. Hongos: Metabolismo, productos y regulación del metabolismo secundario, elementos genéticos, ploidía, ciclo biológico. Aplicaciones biotecnológicas: producción de metabolitos secundarios, antibióticos, enzimas, etc.

Fermentaciones Industriales: Obtención, aislamiento y mantenimiento de microorganismos y enzimas de uso industrial. Fermentaciones Industriales. Tratamiento biológico de residuos. Alteraciones y contaminaciones en los procesos productivos. Balance de materia y energía.

Fundamentos del Marketing: Introducción al marketing. Oferta y demanda de bienes y servicios. El sistema de información de la comercialización. Variables intervinientes. Mercados, productos y consumidores. Comportamiento del consumidor. El proceso de compra. Modelos de decisión de compra. Segmentación del mercado. Posicionamiento. Organización de las actividades del marketing. Decisiones sobre políticas del producto. Innovación de productos. Decisiones sobre la política de distribución. Tipos de distribución. Introducción al comercio electrónico. Políticas de precios. Decisiones sobre la comunicación y la promoción. E-business. Definición de un nuevo paradigma de negocios. E-commerce. Interfaz del cliente. Comunicaciones del mercado y establecimiento de marcas. Métrica y valuación. Herramientas. Tecnología. Implantación. Efectividad de ventas. La administración de la cadena de ventas. La integración de procesos para construir relaciones. La planeación de recursos empresariales. La administración de la cadena de abastecimiento. Desarrollo del modelo e-business. Redes Sociales (Social Media).

Anatomía II: Estudio de la forma y estructura de los animales domésticos. Sistemas viscerales: tejidos, órganos, aparatos y sistemas. Aparato digestivo, circulatorio, respiratorio y urogenital. Placenta. Circulación fetal. Glándula mamaria. Sistema nervioso autónomo. Anatomía aviar. Anatomía de los peces.

Fisiología I: Homeostasis. Medio interno. Fisiología del aparato locomotor: contracción del músculo esquelético y liso. Sistema cardiocirculatorio. Sangre: componentes. Homeostasia. Barrera defensiva del organismo. Fisiología del sistema nervioso.

Semiología: Métodos generales de exploración contenido. Historia clínica y examen clínico. Estado actual: examen objetivo general y examen objetivo particular. Elementos del diagnóstico. Métodos para llegar al diagnóstico. Medios para el examen clínico: Inspección. Palpitación. Percusión. Auscultación. Olfacción. Medición. Manejo y sujeción del paciente. Termometría clínica. Examen objetivo particular. Exploración del sistema linfático. Examen de las mucosas aparentes. Exploración del aparato respiratorio. Exploración de los senos paranasales. Exploración del aparato circulatorio. Radiología del tórax. Exploración del aparato digestivo. Exploración del aparato urinario. Exploración del aparato genital macho y hembra en las diferentes especies. Etograma (comportamiento sexual). Exploración de las glándulas mamarias. Examen físico de la leche. Exploración del sistema nervioso central y periférico en las diferentes especies. Exploración del aparato locomotor. Examen de los ojos y sus anexos en las diferentes especies. Examen del aparato auditivo en las diferentes especies. Exploración de la piel y tejido subcutáneo. Exploración del tejido celular subcutáneo. Semiología poblacional en las diferentes especies. Unidades productivas: semiología aviar, semiología del rodeo, etc. Bioseguridad adecuada. Métodos complementarios. Diagnóstico por imágenes. Radiología. Ultrasonografía. Tomografía computada. Resonancia magnética. Endoscopias.

Genética Básica: Organización y expresión de genes eucariotas y procariotas. Aspectos generales de la organización genómica de los eucariotas. Genes eucariotas. Genes procariotas: modelo de operón. Lineamientos generales de la transcripción y traducción. El código genético. Mutaciones de punto. Cromosoma eucariota. Organización del DNA cromosómico. Niveles de plegado. Cariotipo. Ingeniería genética, biotecnología y marcadores moleculares. Enzimas de restricción. Técnicas de Southern y Northern. Técnica de Secuenciación de ADN. Marcadores moleculares. Técnicas de ingeniería genética. ADN recombinante. Fase S. Meiosis. Recombinación genética, intracromosómica, intercromosómica y segregación. Correspondencia entre cromosomas y genes. Comparación entre mitosis y meiosis. Genética Mendeliana. Primera Ley de Mendel o Ley de la Uniformidad. Segunda Ley de Mendel o Ley de la Segregación. Tercera Ley de Mendel o Ley de la Transmisión Independiente. Cruzamientos de prueba, retrocruzas. Árboles genealógicos. Ligamiento y recombinación. Variaciones numéricas y estructurales del cariotipo. Importancia de la detección de estas anomalías por su incidencia en la producción animal. Mecanismos de interacción génica. Dominancia completa, codominancia y sobredominancia. Epístasis. Actividad. Genes Letales. Penetrancia y expresividad. Pleiotropía. Alelos múltiples y serie alélica. Cromosomas sexuales. Determinación genética del sexo. Herencia relacionada con el sexo.

Inmunología: El sistema inmune como causante directo y activo de patología. Mecanismos de autoagresión: hipersensibilidades. Ruptura de la autotolerancia: desarrollo de la autoinmunidad. Importancia de los factores genéticos y ambientales en el desencantamiento de las enfermedades de origen inmunológico. Inmunodeficiencias y gammapatías. Inmunodeficiencias primarias y secundarias: cuadro clínico y diagnóstico. Gammapatías mono y policlonales: sus significado y diagnóstico. Conectivopatías: características generales. Lupus eritematoso sistémico. Artritis Reumatoidea. Otras conectivopatías: cuadro clínico y problemática diagnóstica. Tratamiento: Inmunosupresión. Terapia relacionada con citoquinas. Nuevas líneas terapéuticas.

Enfermedades Infecciosas: Concepto de enfermedad infecciosa. Períodos de incubación y evolución. Clasificación de cursos. Necropsia: técnicas, selección, recolección y envío de muestras al laboratorio. Diagnóstico etiológico, histopatológico, serológico, etc. Procesamiento del material infeccioso. Enfermedades toxoinfecciosas. Enterotoxemias. Enfermedades piógenas. Necrobacilosis. Piógenas del recién nacido. Vaginitis. Otitis. Dermatitis, misceláneas. Enfermedades crónicoconsuntivas. Enfermedades abortígenas bacterianas. Abortos producidos por virus (herpes, toga, parvo, entero, etc.) Enfermedades enteritogénicas. Enfermedades vesiculares. Enfermedades del sistema nervioso. Enfermedades respiratorias. Enfermedades pantótroas.

Técnica Quirúrgica: Conceptos generales. Terminología quirúrgica. Clasificación de las operaciones. Requisitos preoperatorios y factores que inciden en la cirugía veterinaria. Plan de descripción de las intervenciones quirúrgicas. Asepsia y antisepsia quirúrgica. Esterilización. Procedimientos previos al acto quirúrgico. Indumentaria. Vestimenta. Preparación del campo quirúrgico. Instrumental quirúrgico. Mesa de instrumental. Salas quirúrgicas. Lugar de intervención a campo. Integración del equipo operatorio. Maniobras quirúrgicas básicas. Nudos y técnicas de anudamiento. Diéresis: cruenta e incruenta; magistral; por laminación; por divulsión. Diéresis de tejidos blandos. Separación. Hemostasia: pinzamiento, pinzamiento y ligadura en masa y por transfijión. Hemostasia preventiva. Síntesis. Materiales de sutura. Abordaje y exploración del abdomen. División quirúrgica del abdomen. Laparotomías, generalidades. Laparotomías más frecuentes en las diferentes especies. Laparotomía exploratoria en perros y gatos. Síntesis: suturas continuas (surjet, guarda griega, Doyen), suturas discontinuas (Punto simple, punto en "X", punto en "U" horizontal y vertical) Síntesis en vísceras huecas, distintos tipos de suturas (punto simple, crushing, Connel, Cushing, Lembert, Surjet) Procedimientos quirúrgicos varios. Orquidectomía en distintas especies. Ovariectomía en distintas especies. Shock y stress quirúrgicos; transfusión sanguínea; fluidoterapia. Apósitos, curas, vendajes. Indicaciones y técnicas. Drenajes. Toracocentesis, laparocentesis, y citocentesis.