



## **DISPOSICIÓN UNRN - AVVM N° 2003**

General Roca, 11 de noviembre de 2025.

**VISTO**, la Resolución CSDEyVE N° 023/2021, los requerimientos de convocatoria para la selección interina de docentes para las asignaturas del primer cuatrimestre y anuales del ciclo lectivo 2026 efectuada por los Directores y las Directoras de Escuela y/o Carrera de la Sede Alto Valle - Valle Medio, la Disposición UNRN - AVVM N° 1438/23, 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 primer cuatrimestre y anuales del ciclo lectivo 2026.

Que la Disposición UNRN - AVVM N° 1438/2023 avala la presentación de los Tribunales Evaluadores en los plazos posteriores a la publicación de la convocatoria y la utilización del Formulario Google para la recepción de toda documentación y de la inscripción de postulantes.

Que por restricciones presupuestarias la convocatoria será con categoría establecida.

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**

**D I S P O N E:**

**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.

**ARTÍCULO 2.-** Encomendar a la Secretaría de Docencia 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 miércoles 19 de noviembre de 2025 a las 8:00 h y de finalización el miércoles 26 de noviembre de 2025 a las 8:00 h.

**ARTÍCULO 4.-** Establecer que la designación de los 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.

Anexo - Disposición UNRN – AVVM N° 2003

| Localización | Referencia | Carreras                                         | Área                | Asignaturas                                                                                                             | Cantidad de Cargos | Categoría/ Perfil                      | Dedicación |
|--------------|------------|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|------------|
| Cipolletti   | AVVM 01    | Licenciatura en Criminología y Ciencias Forenses | -                   | Psiquiatría y Psicología Forense                                                                                        | 1                  | Profesor/a Adjunto/a - Docencia        | Simple     |
| Allen        | AVVM 02    | Odontología                                      | Ciencias Básicas    | Química                                                                                                                 | 1                  | Ayudante de Primera/ Docencia          | Simple     |
|              | AVVM 03    |                                                  |                     | Bases de la Biología                                                                                                    | 1                  | Ayudante de Primera/ Docencia          | Simple     |
|              | AVVM 04    |                                                  | Clínica             | Introducción a los Fundamentos Psicosociales/ Fundamentos Psicosociales para la Práctica Odontológica                   | 1                  | Ayudante de Primera/ Docencia          | Simple     |
|              | AVVM 05    |                                                  |                     | Ciencias de la Salud Integradas I: Enfermedades Prevalentes/ Ciencias de la Salud Integradas II: Medicina Bucal         | 1                  | Jefe/a de Trabajos Prácticos/ Docencia | Simple     |
|              | AVVM 06    |                                                  |                     | Ciencias de la Salud Integradas I: Enfermedades Prevalentes/ Ciencias de la Salud Integradas II: Medicina Bucal         | 2                  | Ayudante de Primera/ Docencia          | Simple     |
|              | AVVM 07    |                                                  |                     | Farmacología General/ Ciencias de la Salud Integradas VII: Módulo Avanzado                                              | 1                  | Ayudante de Primera/ Docencia          | Simple     |
|              | AVVM 08    |                                                  |                     | Ciencias de la Salud Integradas III: Patología y Terapéutica Dental/ Ciencias de la Salud Integradas IV: Rehabilitación | 1                  | Ayudante de Primera/ Docencia          | Simple     |
|              | AVVM 09    |                                                  | Ciencias Sociales   | Ética y Odontología Legal                                                                                               | 1                  | Profesor/a Adjunto/a - Docencia        | Simple     |
|              | AVVM 10    | Tecnicatura Superior en Mantenimiento Industrial | Tecnologías Básicas | Sistemas Eléctricos                                                                                                     | 1                  | Ayudante de Primera/ Docencia          | Simple     |

|              |         |                                                         |                                          |                                                  |   |                                           |        |
|--------------|---------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|---|-------------------------------------------|--------|
| Villa Regina | AVVM 11 | Ingeniería en Alimentos/<br>Ingeniería en Biotecnología | Ciencias Básicas/<br>Tecnologías Básicas | Química I/ Química II                            | 1 | Jefe/a de Trabajos Prácticos/<br>Docencia | Simple |
|              | AVVM 12 |                                                         | Ciencias Básicas                         | Probabilidad y Estadística                       | 1 | Ayudante de Primera/<br>Docencia          | Simple |
| Choele Choe  | AVVM 13 | Medicina Veterinaria                                    | Ciclo de Formación Básica                | Biología                                         | 1 | Ayudante de Primera/<br>Docencia          | Simple |
|              | AVVM 14 |                                                         | -                                        | Microbiología                                    | 1 | Jefe/a de Trabajos Prácticos/<br>Docencia | Simple |
|              | AVVM 15 |                                                         | Ciclo Superior -<br>Ciencias Médicas     | Anestesiología                                   | 1 | Ayudante de Primera/<br>Docencia          | Simple |
|              | AVVM 16 |                                                         | Ciclo Superior -<br>Producción Animal    | Genética de Poblaciones y<br>Mejoramiento Animal | 1 | Ayudante de Primera/<br>Docencia          | Simple |
|              | AVVM 17 |                                                         | Ciclo Superior -<br>Producción Animal    | Producción Bovina                                | 1 | Jefe/a de Trabajos Prácticos/<br>Docencia | Simple |

### Perfiles Odontología:

**AVVM 02:** BIOQUIMICO/A con capacidad para articular en forma horizontal y vertical la química con los contenidos odontológicos del plan de estudio.

**AVVM 03:** BIOLOGO/A capaz de articular en forma vertical y horizontal los contenidos con el plan de estudios de la Carrera Odontología.

**AVVM 04:** PSICOLOGO/A capaz de articular los contenidos con las diferentes situaciones odontológicas en el curso de vida.

**AVVM 05:** ODONTOLOGO/A que acredite título de posgrado en relación a la asignatura, que demuestre saberes en enfermedades prevalentes y toma de decisiones con formación docente. Especialista en Rehabilitación oral y estética que acredite formación docente mayor a 5 años.

**AVVM 06:**

**Perfil 1 – ODONTOLOGO/A** que acredite con expertise en Estomatología y formación docente.

**Perfil 2 – ODONTOLOGO/A** que acredite formación docente, en odontología general y que tenga más de tres años de recibido.

**AVVM 07:** MEDICO/A. Que articule los contenidos médicos con las situaciones odontológicas de riesgo médico que se presentan en odontología en el curso de vida.; acredite formación docente.

**AVVM 08:** ODONTOLGO/A especialista en periodoncia que acredite formación docente.

**AVVM 09:** ODONTOLOGO/A especialista en odontología legal y forense con formación docente de más de 5 años.

### Perfiles Medicina Veterinaria:

- Título de Médico Veterinario.
- Residir en la Localidad de Choele Choe.

## **Contenidos Mínimos:**

**Psiquiatría y Psicología Forense:** La Psiquiatría forense. La Psicología judicial. Técnicas de evaluación neuropsicológica, psicodiagnóstico. El aporte de las teorías psicológicas contemporáneas hacia el derecho penal y en la exploración del derecho. La intervención Psiquiátrica Forense: delimitación del campo. La Pericia Psiquiátrica: Examen especial Semiológico. La responsabilidad penal: Imputabilidad - Inimputabilidad. El abogado y el perito: su interrelación. Deberes y derechos mutuos. El secreto profesional. Mala praxis pericial. Credibilidad, opinabilidad y certeza en psico psiquiatría legal. La Peritación Psicológica en el Fuero Civil de Familia. La ley de Violencia Doméstica. La peritación del concepto de Daño Psíquico. La Peritación En el concepto de Insania e inhabilitación: Encuadre. Los conceptos de alteraciones morbosas e insuficiencia de facultades. Emoción violenta y legítima defensa. Delitos contra la integridad sexual. Perversiones. Sexología Forense. Alcoholismo. Adicciones. Las neurociencias actuales y la imputabilidad penal. Nuevas perspectivas para viejos problemas. Las neuroimágenes en el fuero penal.

**Química:** Átomos y moléculas. Estructura electrónica de los átomos. Clasificación periódica. Enlaces químicos. Compuestos inorgánicos y compuestos del carbono. Geometría molecular. Interacciones intermoleculares. Soluciones. Sistemas homogéneos y heterogéneos. Sistemas coloidales. Gases. Reacciones químicas. Equilibrio químico, ácidos y bases. Grupos funcionales en las principales biomoléculas. Enzimas: naturaleza química, mecanismo de acción y factores que regulan su actividad. Aminoácidos: estructura química, clasificación, función. Propiedades físicas y químicas. Compuestos de importancia biológica. Péptidos y proteínas de importancia biológica. Estructura y su relación con la función biológica. Glúcidos. Lípidos Características de las vías metabólicas, anabólicas y catabólicas. Principales etapas del metabolismo intermedio, su integración y su regulación.

**Bases de la Biología:** Niveles de organización en biología. Teoría celular. Técnicas empleadas en el estudio de la organización celular. Análisis morfológico: unidades de longitud y equivalencias. Microscopia de luz: microscopia electrónica. Técnicas histológicas. Análisis de la composición química de la célula. Sistema de endomembranas. Membrana plasmática. Modelos moleculares de la membrana celular. Permeabilidad celular. Complejo de Golgi: Citoplasma fundamental y citoesqueleto. Lisosomas. Transducción de energía. Mitocondrias. Ciclo de Krebs, Fosforilación oxidativa y cadena respiratoria. Núcleo interfásico y ciclo celular. Duplicación del ADN. Enzimas que intervienen en la duplicación y papel del ARN. Genética molecular: la transcripción. Características y procesamiento de los distintos tipos de ARN. La síntesis proteica. Elementos celulares involucrados. Correlatos espaciales de la síntesis: proteínas de exportación, intracelulares y de membrana. Efectos de las mutaciones sobre la síntesis proteica. La división celular: mitosis y meiosis. Herencia. Bases celulares y moleculares de la herencia. Genotipo y fenotipo. Las leyes de Mendel. Mutaciones. Aberraciones cromosómicas. Evolución biológica: Evolución química y celular. Hipótesis sobre el origen de las biomoléculas. Evolución celular. Evolución metabólica. Teorías de la evolución. La evolución biológica como proceso integrador de la biología.

**Introducción a los Fundamentos Psicosociales:** Conocimiento científico. Métodos de las ciencias sociales. La Psicología y la odontología. El desarrollo del sujeto humano. Ciclo vital del individuo. Etapas evolutivas. Psicología y antropología en el ciclo vital. Aportes a la Odontología. Estructura del psiquismo. Aportes de la Psicología social. Liderazgo y salud, cambio de actitudes, dinámica de grupos. Situación odontológica. Aspectos bioéticos de la relación odontólogo-paciente. La Antropología como disciplina científica. Orígenes y especialidades La cultura. La persona y su construcción sociocultural. La llegada del "otro" cultural Racismo, discriminación, prejuicios, etnocentrismo y xenofobia. El cuerpo como mediador de la socialización. La teoría social del cuerpo. Atención específica y competencia cultural. Factores culturales y su influencia sobre la salud bucal. Investigación en antropología, método etnográfico.

**Fundamentos Psicosociales para la Práctica Odontológica:** Análisis de las dimensiones en el campo de la salud. El espacio individual y el espacio colectivo. El proceso salud/enfermedad/atención. El espacio colectivo: La matriz sociocultural. La familia y los grupos de referencia. Entorno sanitario. Creencias de la salud. Modelo de la enfermedad. Las relaciones humanas. Medios masivos y alternativos. La comunicación La diversidad cultural en la atención sanitaria. El espacio individual: Características de la situación odontológica. El abordaje de la situación odontológica en diferentes situaciones: personales, familiares y sociales. Enfoque integral de la atención. Relación paciente - profesional. El espacio mesial y distal. La entrevista clínica (odontólogo-paciente/acompañante). La comunicación entre odontólogo y el paciente/acompañante Actitudes básicas en la clínica odontológica.

Ciencias de la Salud Integradas I. Enfermedades Prevalentes: Métodos de estudio semiológico. Directos e 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 tests de actividad de caries. Etiopatogenia. Histopatología. Criterios para la sistematización del diagnóstico de la caries 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 rotatorio. Fluoruros. Fundamentos. Mecanismo 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 riesgo médicos.

Ciencias de la Salud Integradas II. Medicina Bucal: Roentgenesis. Proyección de imágenes. Accesorios radiográficos. Procesado. Técnicas radiográficas intrabucales y extrabucales para niños y adultos. Anatomía radiográfica normal de los diferentes ciclos de vida, en técnicas intrabucales y extrabucales. Normas de protección contra las radiaciones Roentgen en el consultorio odontológico. Tomografía convencional y computada. IRM y radiología digital. Semiología: Manifestaciones bucales de las enfermedades hematológicas y de las alteraciones de la hemostasia. Patología bucal secundaria al consumo de medicamentos. Manifestaciones bucales asociadas al síndrome de inmunodeficiencia adquirida. Patología de la mucosa bucal. Métodos de diagnóstico: Biopsia. Indicaciones y tipos. Citología exfoliativa. Lesiones elementales clínicas e histológicas. Concepto y clasificación. Lesiones producidas por agentes mecánicos, físicos y químicos. Terapéutica Infecciones bacterianas, enfermedades virales y micosis bucales. Terapéutica Lesiones pigmentadas. Aspectos clínicos e histopatológicos Aftas, aftosis y aftoides. Terapéutica Lesiones vesculo-ampollares. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Métodos diagnósticos complementarios. Terapéutica. Seudotumores. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Neoplasias benignas. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Precancer bucal. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Cáncer bucal. Manifestaciones clínicas. Histopatología. Orientación terapéutica. Patología de los huesos maxilares: manifestaciones clínicas y en estudios por imágenes. Histopatología Lesiones elementales óseas. Perioritis. Osteomielitis. Quistes de los maxilares odontogénicos y no odontogénicos. Seudoquistes. Tumores odontogénicos y no odontogénicos. Enfermedades osteofibrosas, metabólicas y genéticas de los maxilares. Orientación terapéutica Patología de las glándulas salivales: Manifestaciones clínicas. Métodos complementarios de diagnóstico. Histopatología. Sialolitiasis. Sialoadenitis. Sialoadenosis. Síndrome de Sjgren. Seudoquistes. Tumores benignos y malignos. Orientación terapéutica

Contenidos mínimos: CLINICA DE 2º NIVEL DE ATENCION (CARIOLOGIA I-II, PERIODONTOLOGIA I - II, ANOMALÍAS Y LESIONES DENTARIAS NO INFECCIOSAS Y FARMACOLOGIA APLICADA)

Plan de tratamiento correspondiente al 1º y 2º nivel de atención en niños, adolescentes y adultos. Secuencia de objetivos del plan de tratamiento en niños y adolescentes. Secuencia de objetivos de plan de tratamientos en adultos. Objetivos del tratamiento periodontal en niños, adolescentes y adultos. Tratamiento de los problemas agudos. Gingivo-estomatitis herpética aguda. Gingivitis ulcero-necrotizantes. Absceso periodontal agudo. Tratamiento periodontal en adolescentes y adultos. Motivación del paciente. Etapas. Reevaluación clínica. Farmacología periodontal. Antimicrobianos: antisépticos, antibióticos. Formas de administración. Vehículos. Indicaciones y contraindicaciones Anomalías dentarias de estructura, número, posición, erupción, forma. Diagnóstico. Tratamiento de las anomalías dentarias. Oportunidad. Problemas de desgaste dentario: atrición, erosión, abrasión, abfracción: aspectos clínicos macroscópicos y microscópicos. Prevención.

Tratamiento de cada entidad en niños, adolescentes y adultos. Anestesia local para intervenciones en maxilar inferior y superior. Restauración dentaria adecuada para niños, adolescentes y adultos atendiendo criterios de protección dentino-pulpar y diferentes materiales de restauración directa. Protocolos para la atención de problemas de desgaste dentario. Mantenimiento en salud de pacientes niños y adultos con riesgo cariogénico y periodontopático.

Metodología didáctica Clínica estomatológica integrada correspondiente al 2° nivel de atención.

Farmacología General: Conceptos de farmacología. Conceptos de farmacodinamia, farmacocinética, fármaco terapéutico, toxicología. Requisitos en la confección de una receta. Farmacocinética. Factores fisicoquímicos de la transferencia de fármacos. Absorción, biodisponibilidad, vías de administración de fármacos y formas farmacéuticas. Distribución, biotransformación y excreción de los fármacos. Farmacocinética clínica (vida media, diseño y optimización de regímenes de dosificación). Farmacodinamia: Mecanismos de acción de los medicamentos. Antagonistas. Sinergismos. Toxicidad aguda y crónica. Alergias medicamentosas, tolerancia, idiosincrasia, Farmacodependencia, iatrogenia. Uso racional de los medicamentos. Farmacología del dolor. Anestésicos locales. Anestesia general. Analgésicos mayores. Analgésicos menores. Antipiréticos. Otros analgésicos, calmantes pulpares. Sicofarmacología del dolor. Farmacología de la Inflamación: Antiinflamatorios Esteroides. Corticoides. Antiinflamatorios de acción local. Autacoides. Antihistaminicos. Farmacología de la infección: Agentes antimicrobianos inespecíficos, antisépticos y desinfectantes. Agentes antimicrobianos específicos, antibióticos. Antibióticos B lactámicos: Penicilinas. Cefalosporinas. Aminoglucósidos. Antibióticos de amplio espectro. Antibióticos macrólidos y lincosaminas. Otros antibióticos, polipeptídicos, vancomicina. Antifúngicos. Quimioterápicos, sulfonamidas, metronidazol, quinolonas. Generalidades de antivirales. Antirretrovirales. Farmacología de la Nutrición: Vitaminas. Metabolismo fosfocálcico. Hipocalcemia e hipofosfatemia. Farmacología de la coagulación: Hemostasia, farmacología de la coagulación. Hemostáticos locales.

#### 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 maxilares, 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 neoplásicas de los maxilares. Enfermedades de glándulas salivales. Tumores malignos. Patología ganglionar. Sinusopatías quirúrgicas. Procesos infecciosos bucomaxilofaciales graves. Anomalías de desarrollo y congénitas maxilofaciales. Implantes dentarios. Biomateriales y tipos de injertos. Odontología en pacientes con capacidades especiales y odontología 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.

Ciencias de la Salud Integradas III. Patología y Terapéutica Dental: Plan de tratamiento integral correspondiente al 1° y 2° 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 periodoncia - prótesis. 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 adultos). 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 adultos). Técnicas endodónticas. Protección pulpar directa e indirecta. Biopulpectomia parcial en piezas permanentes. Pulpotomías en piezas primarias. Biopulpectomia 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. Restauración 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 IV. Rehabilitación: INCLUYE REHABILITACION DEL DESDENTADO PARCIAL, LABORATORIO DE PROTESIS, CLINICA AVANZADA I: CLÍNICAS DE 1º, 2º Y 3º NIVELES DE ATENCIÓN, REHABILITACIÓN FIJA Y REMOVIBLE DE DESDENTADO PARCIAL (PRÓTESIS) Evaluación y planificación de tratamientos de los pacientes parcialmente dentados. Técnicas operatorias y procedimientos clínicos para prótesis parcial fija y removible Prótesis parcial inmediata Prótesis parcial con aditamentos de precisión y semiprecisión Otras alternativas del tratamiento protésico. Rehabilitación del paciente en crecimiento.

Ética y Odontología Legal: Derechos humanos. Equidad en salud. Desigualdades. Pobreza: concepciones. El derecho humano a la salud. Accesibilidad al derecho a la salud. Obligaciones del Estado. Necesidades de los pacientes. Relación profesional-paciente. Relación profesional- paciente-familia. Relación clínica y comunicación. Confidencialidad y práctica clínica. Pacientes vulnerables: Niños, pacientes con desórdenes mentales e incapacidad o con problemas sistémicos. Odontología Legal. Requisitos para el ejercicio profesional. Regulación de la prescripción de fármacos en Odontología. Límites. Seguro de Responsabilidad Civil. Toxicología. Derechos, deberes y responsabilidades de profesionales y pacientes. Ética profesional. Confidencialidad y práctica clínica. Pacientes vulnerables: Niños, pacientes con desórdenes mentales e incapacidad o con problemas sistémicos. Consentimiento informado. Peritación. Informes periciales. Valoración del daño bucodental. Concepto. Metodología. Redacción del Informe pericial. Baremos. Documentos odontológicos. Certificado. Informe. Parte de lesiones. Documentos odontológico- legales. Confección de un certificado. Confección de un parte de lesiones.

Sistemas Eléctricos: Principios de la electrotecnia. CA, CC. Ley de Ohm, Kirchoff, resolución de circuitos eléctricos, mallas y nodos. Teoremas de Thevenin y Norton y máxima transferencia de potencia. Generación, transmisión y distribución de la energía eléctrica. Corriente alterna, Calidad de la energía eléctrica. Efecto de los armónicos. Elementos pasivos, resistencia, inductancia, capacitancia. Diagramas fasoriales. Mediciones eléctricas. Prueba de protecciones eléctricas. Cubiles, tableros de comando Centro control de motores. Maniobras. Sistemas de puesta a tierra. Sistemas de descargas atmosféricas. Circuitos eléctricos industriales, baja media y alta tensión. Diagramas unifilares. Diagramas funcionales de tableros eléctricos. Conceptos de aislación eléctrica y mediciones. Protecciones eléctricas, baja y media tensión. Distribución de carga en una instalación eléctrica. Sistemas balanceados y desbalanceados. Potencia activa, reactiva, factor de potencia, compensación. Detección básica de fallas, termografía, aislación. Distancias de seguridad. Protocolos de intervenciones, bloqueos, consignaciones, distintos casos. Mecanismo de fallas y causas de falla en sistemas eléctricos. Troubleshooting básicos. Legislación aplicable. Lógica con contactores. Corriente de corto circuito. Cálculos básicos en instalaciones eléctricas.

Química I: Teoría atómica y molecular de la materia. Propiedades periódicas generales de los elementos. Metales y no metales. Uniones químicas. Estados de agregación de la materia. Leyes de los gases. Soluciones Estequiometría y nociones de equilibrio químico. Cinética básica.





Química II: Equilibrios y su aplicación en química analítica. Métodos volumétricos y gravimétricos. Muestreo y evaluación de datos analíticos. Química de coordinación y metales de transición. Radioquímica.

Probabilidad y Estadística: Estadística descriptiva. Modelos determinísticos y estocásticos. Distribución de probabilidades sobre un espacio muestral. Variables aleatorias discretas y continuas. Distintos tipos de distribuciones. Inferencia estadística. Intervalos de confianza. Varianza. Regresión lineal. Coeficientes de correlación. Ensayos de hipótesis. Números aleatorios. Método Montecarlo.

Biología: Niveles de organización de la materia. La evolución y la diversidad biológica. Ecología general. Estudio de las poblaciones. Estudio de las comunidades. Los ecosistemas. Ecología aplicada. Simplificación de los ecosistemas. Los recursos naturales y su conservación. Desarrollo sustentable. Introducción a la célula. La evolución celular. Pequeñas moléculas, energía y biosíntesis. Macromoléculas: estructura, formas e información. Genética molecular: mecanismos genéticos básicos, control de la expresión génica. Diferenciación celular. Métodos para abordar el estudio de las células. Organización interna de las células. Las células en su contexto social.

Microbiología: 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. Síntesis de ácidos nucleicos y proteínas. Genética de los microorganismos. Célula procariota: composición, estructura y función. Membrana, citoplasma, inclusiones, sustancias de reserva, vacuolas, material genético, pared (Gram positivos y negativos), cápsulas, capa-S, fimbrias, flagelos, esporos. Eubacterias y arqueobacterias. Microorganismos eucariotas: algas, hongos, levaduras y protozoos. Esterilización. Bioseguridad. Control del crecimiento microbiano. Los virus. Interacciones microbianas y relaciones simbióticas. Interacción de microorganismos con los animales: flora normal. Los microorganismos y el medio ambiente. Aplicaciones biotecnológicas de los microorganismos.

Anestesiología: Historia de la anestesiología. Generalidades de la práctica anestésica en las diferentes especies animales. Sujeción química en pequeños y grandes animales. Particularidades del acto anestésico en caninos, felinos, equinos, bovinos, pequeños ruminantes, animales de laboratorio y especies no tradicionales. El protocolo anestésico. La evaluación preanestésica. Análisis clínicos y monitoreo pre anestésico. Premedicación anestésica. Manejo del dolor agudo e intraoperatorio: drogas y maniobras. Inducción anestésica: drogas y maniobras. Intubación endotraqueal. Mantenimiento de la anestésica: drogas y maniobras. Anestesia general por vía inhalatoria. Empleo de los diferentes gases y líquidos anestésicos. Circuitos y sistemas de anestesia. Vaporizadores. Anestesia parenteral (TIVA) Drogas empleadas. Sistemas de infusión. Generalidades sobre el uso de los anestésicos locales en la práctica anestésica. Bloqueos nerviosos en las diferentes especies animales. Bloqueos nerviosos centrales. Anestesia/analgesia epidural y espinal. Bloqueos nervios periféricos, bloqueos tronculares. Anestesia por infiltración, tópica y regional intravenosa (Bloqueo de Bier) Monitoreo del paciente anestesiado. Equipamiento, fundamentos e interpretación de los diferentes métodos de monitoreo. Cardioscopio. Oximetría de pulso. Presión arterial (métodos no invasivos y cruentos) Capnografía. Ventilometría (ZEEP; PEEP; PIP) Monitoreo de gases anestésicos. Gases sanguíneos ( $\text{PaO}_2$ ;  $\text{PaCO}_2$ ; pH) y temperatura corporal. Emergencia y cuidados críticos. Complicaciones y accidentes anestésicos. Manejo de la emergencia en el paciente quirúrgico. Definición y categorización del paciente en emergencia que será anestesiado. Manejo de la vía aérea y de la ventilación en el paciente de emergencias. Fluidoterapia y monitorización. Transfusión sanguínea. Indicación de las soluciones cristaloides y coloidales. RCP (resucitación cardiopulmonar).

Genética de Poblaciones y Mejoramiento Animal: Definir y describir poblaciones genéticas. Pool. Frecuencias génicas y genotípicas. Ley de Hardy-Weinberg. Estimación de frecuencias génicas y genotípicas. Cambios de las frecuencias. Fuerzas evolutivas. Caracteres Umbral o cuasicuantitativos: importancia biológica y productiva. Valor fenotípico. Efectos genéticos. Efectos ambientales. Media Fenotípica. Varianza fenotípica. correlación e interacción Genotipo-ambiente. Parámetros genéticos. Repetibilidad. Heredabilidad. Correlaciones entre caracteres: fenotípicas, ambientales y genéticas. Parecido entre individuos. Apareamientos no aleatorios. Selección artificial. Objetivos y criterios de selección para el mejoramiento animal. Evaluación genética y su impacto en el mejoramiento de las producciones. Cruzamientos y mejoramiento. Técnicas reproductivas. Marcadores moleculares.

Producción Bovina: Bovinos productores de carne. El mercado de carne bovina argentina en el contexto mundial. Importancia económica de la producción de carne en el país. Caracterización del bovino dentro de los sistemas de producción agropecuarios. Principales indicadores del sector bovino: stock, faena, producción de carne, exportación, consumo de carne/habitante / año. Importancia de la ganadería bovina dentro del PB Agropecuario Argentino. Biotipos

Bovinos. Biotipos y razas bovinas con Contenidos aptitud para producir carne. Características de conformación y de Mínimos producción (Velocidad de crecimiento, precocidad, conversión alimenticia, etc.) Frame Score. Principales razas en el país. Biotipos y razas británicas: evolución y principales razas (Aberdeen Angus, Shorthorn, Hereford) Biotipo y razas continentales (Charolaise, Limousine, Fleckvieh, etc) Biotipo y raza índicas: principales razas puras y sintéticas (Nelore, Brahman; Brangus, Bradford, etc) Cruzas índicas. Razas Sanga o Taurinas africanas. Características de adaptación al ambiente subtropical. Raza Criolla. Instalaciones rurales. Aguadas. Complejo molino, tanque y bebederos. Cálculo de capacidad de bebida. Sistemas: Concepto. Factores que condicionan los Sistemas de Producción en las distintas regiones. Zonas Ganaderas. Zonas típicamente ganaderas. De cría. Zonas con aptitud agrícola (mixta). De invernada. De ciclo completo. Empresa Agropecuaria como unidad de sistema. Suelo, Clima. Características adaptativas del bovino a diferentes sistemas ecológicos. Carga y producción. Carga Animal. Equivalente Vaca. Receptividad. Presión de pastoreo. Valores representativos para cría e invernada en los diferentes sistemas de producción. Variables que los modifican (ganancia diaria, índices reproductivos, etc.) Producción total de carne anual. Producción de carne por hectárea por año. Eficiencia de stock. Bovinos productores de leche. La explotación lechera en la República Argentina. Zona de producción en cada provincia. Principales cuencas lecheras. Potencial ecológico. La leche y el calostro. Curvas de producción de leche, su variación. Períodos de lactancia. Reproducción de rodeos lecheros. Los registros y la evolución de la eficiencia reproductiva. Selección de rodeos lecheros. El biotipo lechero. Pruebas de progenie. La raza holando argentino. Instalaciones de los tambos. Diseño de salas de ordeño, leche y máquina. El ordeño. El ordeño mecánico. Manejo alimenticio de los rodeos lecheros. Manejo sanitario de los rodeos. Planes sanitarios para el control de las principales enfermedades en los animales adultos. El control de la mastitis y su relación con la calidad de leche. La comercialización de la leche y los subproductos del tambo. La formación del precio de la leche. El tambo como proveedor de carne al mercado. Sistemas de producción.