

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**  
**Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

**1-CARRERA:** MEDICINA VETERINARIA

**2- DEPARTAMENTO:** CLINICA

**3- ASIGNATURA:** PATOLOGIA GENERAL Y ANATOMIA PATOLOGICA

**4- PLAN DE ESTUDIOS:** 2011

**5- CUERPO DOCENTE:**

- a- **Profesor a Cargo:** Esp. Osvaldo Gabriel Kenny
- b- **Jefe de Trabajos Prácticos:** MV Maria Fernanda Galeano
- c- **Docentes auxiliares:**
  - M.V. María Verónica VESPOLI PUCHEU
  - Esp. Sebastián RAMOS (en licencia)
  - M.V. José Luis BRANDAN
  - M.V. Alfonsina RODRIGUEZ
  - M.V. Luisina CHAPERO
  - M.V. Mauro SCHAAB

**6- REGIMEN DE CURSADA:** ANUAL

**7- CARGA HORARIA:**

- Carga Horaria Total de la asignatura: 168 hs.
- Carga Horaria Total semanal: 6 hs.
- Cantidad de Semanas: 28.
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Teórica: 1.5 hs. semanales.
- Carga Horaria Semanal dedicada a la actividad Práctica: 4.5 hs. semanales.

**8- OBJETIVOS GENERALES Y PARTICULARES:**

**Objetivos generales:**

- 1.- Construir con los estudiantes, los conocimientos de los principios básicos de la patología general.
- 2.- Proyectar los conocimientos adquiridos a situaciones problemáticas de la vida profesional.
- 3.- Lograr la integración tanto social como científica entre docentes y estudiantes.
- 4.- Comprender la importancia de la patología general y anatomía patológica, para la preservación del ambiente, la salud y la producción animal.
- 5.- Integrar los conocimientos para proyectarlos a los cuadros patológicos con criterio científico y práctico.

**Objetivos particulares:**

- 1.- Reconocer e interpretar lesiones macro y microscópicas que ocurren en diferentes tejidos y órganos.
- 2.- Desarrollar la capacidad de evaluación de los distintos procesos patológicos.
- 3.-Relacionar el agente causal con las lesiones observadas para interpretar los fenómenos etiopatogénicos del proceso.
- 4.- Aplicar la metodología adecuada para el estudio de casos patológicos.

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMIA PATOLOGICA**  
**Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

**9- MODALIDAD DE DICTADO:** teniendo en cuenta lo detallado y dispuesto en la resolución N° 239/2014-CD. Las clases serán dictadas en forma de teóricos, seminarios, talleres, prácticas especiales, prácticas específicas en función de los temas tratados.

**10-SISTEMA DE EVALUACION**

Para regularizar la materia los estudiantes deberán transitar por las siguientes etapas de evaluación:

- **PARCIALES PERIODICOS:** los estudiantes deberán aprobar 3 (tres) parciales programados. En cada uno de ellos se evalúan, en forma escrita, los conocimientos teóricos y prácticos tratados hasta el momento de cada examen. Los temas evaluados estarán relacionados con:
  1. Anatomía Macroscópica.
  2. Anatomía microscópica.
  3. Saberes teóricos.

Este sistema genera 3 (tres) calificaciones, los estudiantes deben alcanzar como mínimo 5 (cinco) puntos en cada uno para su aprobación.

- **PARCIALES RECUPERATORIOS:** en caso de no alcanzar la aprobación de los parciales periódicos, los estudiantes tendrán la posibilidad de rendir 1 (un) parcial recuperatorio por parcial desaprobado, también en forma escrita y en las tres instancias antes mencionadas por separado, considerando las mismas condiciones de aprobación de los parciales periódicos (5 puntos para cada tema evaluado).
- **EXAMEN ADICIONAL:** con el fin de evitar el desgranamiento, aquellos estudiantes que no hayan aprobado los parciales y sus respectivas instancias de recuperación, tendrán la posibilidad de rendir un Parcial Adicional en el que se evaluarán los temas antes mencionados de los saberes trabajados durante todo el año (sólo los contenidos no aprobados en las instancias parciales o recuperatorios), el mismo se efectuará al finalizar la cursada de la materia como última posibilidad para regularizar la misma. Criterio de Aprobación: 50 %

**11- SISTEMA DE PROMOCIÓN DE LA ASIGNATURA:**

Regularización y examen final, para acceder a esta situación el estudiante deberá:

- Haber asistido al 75 % de las clases prácticas y/o especiales.
- Haber aprobado los exámenes parciales y/o recuperatorios.
- Rendir y aprobar un examen final en fecha determinada por calendario académico.

**12-PROGRAMA DE CONTENIDOS ANALITICOS:**

Teniendo en cuenta los contenidos mínimos establecidos en el Plan de estudios 2011 (Resoluciones N°: 126/2008-CS y 248/2010 ME.), los cuales se detallan:

**Unidad temática N° 1:**

Patología: Definición. Patología general. Patología especial. Patología estática. Patología dinámica. Patología clínica. Patología humoral. Patología química. Fisiopatología. Anatomopatología. Patología molecular. Patología experimental. Concepto e importancia. Método de estudio e investigación en patología: Postulados

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**  
**Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

fundamentales. El método científico en patología. Modelos experimentales. Experimentos controlados. Leyes de la causalidad, (causa, efecto, consecuencia). Formulación de hipótesis y diagnóstico: Diagnóstico anatomopatológico. Diagnóstico presuntivo. Diagnóstico final. Patología macroscópica y patología microscópica: Histopatología: Técnica, cortes, procesamiento. Biopsias. Citopatología: Improntas, frotis, punciones. Microscopía electrónica (ultramicroscopía). Técnicas, toma de muestras, procesamiento, diagnóstico. Agentes etiológicos: Significado, agentes etiológicos vivos y no vivos, rasgos diferenciales y ejemplos. Concepto de lesión, síntoma y signo: Signos patognomónicos de una enfermedad, su significado, ejemplos. Significado de lesión, patogenia y patogénesis, ejemplos. Nomenclatura de las enfermedades: Significado de los prefijos y sufijos: Ejemplos. Análisis de los niveles de organización fisicoquímica de la materia y su importancia en patología: Subatómico. Atómico. Molecular. Macromolecular. Celular. Tisular. Orgánico. Sistema de órganos. Sistémico individual. Niveles elementales de organización. La célula: Estudio e interpretación de la morfofisiología de la célula normal, su importancia para comprender los fenómenos patológicos.

**Unidad temática N° 2:**

**CÉLULA NORMAL, CÉLULA ADAPTADA, CÉLULA LESIONADA, CÉLULA MUERTA:** Morfología y funciones de la célula. Proyección en patología. Reacción celular a los estados de alarma: Capacidad de adaptación de la célula normal. Límites de adaptación. Célula lesionada. Célula muerta. Célula adaptada a la injuria. Cambios cronológicos: Cambios bioquímicos, cambios funcionales, cambios morfológicos. Célula lesionada. Cambios cronológicos: Cambios bioquímicos, cambios funcionales, cambios morfológicos. Célula muerta. Cambios cronológicos: Cambios bioquímicos, cambios funcionales, cambios morfológicos.

**Unidad temática N° 3**

**ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN ENTRE AGENTES ETIOLÓGICOS, CÉLULAS Y TEJIDOS NORMALES:**

En el área somática y germinativa. En el embrión, feto, animal joven, animal adulto. Defectos congénitos y defectos hereditarios. Estudio de los monstruos y hemiterias, su significado en patología. Variabilidad de la respuesta y/o lesión en relación con los estados mencionados, ante un mismo agente etiológico y considerando la especialización o diferenciación celular. Estado del animal: Salud, nutrición, enfermedades intercurrentes, sistémicas y/o consuntivas. Factores intrínsecos predisponentes de lesión y enfermedad: Género y especie. Raza y tipo. Sexo y genes ligados al sexo. Edad. Idiosincrasia. Análisis de los factores mencionados y ejemplos. Mecanismos celulares afectados: Respiración celular, síntesis de proteínas, mantenimiento de la homeostasis, reproducción, mecanismos de defensa e inmunitarios. Blancos celulares más vulnerables: Membranas. Mitocondrias. Retículo endoplásmico rugoso. Núcleo. Reacción celular y tisular ante los estados de alarma: Capacidad de adaptación de la célula normal. Límite de adaptación. Célula adaptada. Célula lesionada. Célula muerta.

**Unidad temática N° 4:**

**AGENTES FÍSICOS COMO CAUSA DE LESIÓN:**

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**  
**Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

**TÉRMICOS:** Calor: Efectos locales y generales del calor excesivo. Síndromes asociados con el aumento de la temperatura. Patogenia de las lesiones por calor, lesiones. Aspecto macroscópico, microscópico. Significado evolución y consecuencias. Frío: Efectos locales y generales del frío excesivo. Patogenia de las lesiones por frío. Síndromes asociados con las bajas temperaturas. Lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**RADIACIONES:** Concepto de radiación ionizante y radiación actínica. Efectos locales y generales de las radiaciones ionizantes. Efectos moleculares. Patogenia de las lesiones por radiaciones. Clasificación de las células y tejidos orgánicos de acuerdo con su sensibilidad a las radiaciones: Radio sensibles. Radio reactivos. Radio resistentes. Lesiones producidas por las radiaciones, aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Fotosensibilización: Lesiones producidas por fotosensibilización, aspecto macroscópico y microscópico. Significado evolución y consecuencias.

**ELECTRICIDAD:** Fuentes naturales y artificiales de electricidad. Lesiones. Patogenia de las lesiones por electricidad. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado evolución y consecuencias.

**MECÁNICOS:** Traumatismos como causa directa de lesión celular y tisular. Tipos de traumatismos. Patogenia de las lesiones por traumatismos. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Presión como causa directa de lesión celular y tisular. Patogenia de las lesiones por presión. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Obstrucción como causa directa de lesión celular y tisular. Patogenia de las lesiones por obstrucción. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**PRESIÓN ATMOSFÉRICA:** Alta y baja presión atmosférica. Patogenia de las lesiones por alta y baja presión atmosférica. Lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**Unidad temática N° 5:**

**AGENTES BIOLÓGICOS:**

**Priones:** Mecanismo de agresión. Patogenia de las lesiones por priones. Características de las lesiones, macroscópicas y microscópicas, significado, evolución y consecuencias.

**Virus:** Características generales. Mecanismos de agresión. Patogenia de las lesiones por virus. Características de las lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**Bacterias:** Aeróbicas y anaeróbicas. Patogenia de las lesiones por bacterias. Mecanismos de agresión. Características de las lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**Rickettsias:** Mecanismos de agresión. Patogenia de las lesiones por rickettsias. Características de las lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. **Micoplasmas:** Mecanismos de agresión. Patogenia de las lesiones causadas por micoplasmas. Características de las lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**  
**Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Clamidas: Mecanismos de agresión. Patogenia de las lesiones causadas por clamidias. Características de las lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

Hongos: Mecanismos de agresión. Patogenia de las lesiones causadas por hongos. Características de las lesiones, Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

Parásitos: Mecanismos de agresión. Patogenia de las lesiones causadas por parásitos. Efectos sobre el huésped. Características de las lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**FACTORES NUTRICIONALES:**

Proteínas: Deficiencia y exceso de proteínas. Desbalance de la relación proteínas / hidratos de carbono en la alimentación. Causas. Lesiones. Patogenia de las lesiones por deficiencia y excesos de proteínas. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Hidratos de carbono: Relaciones inapropiadas en la ración, consecuencias, deficiencias y excesos, ejemplos. Causas. Lesiones. Patogenia de las lesiones por excesos y deficiencias de hidratos de carbono. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Lípidos. Relaciones inapropiadas en la ración. Significado. Alteraciones por la cantidad y calidad. Causas. Lesiones. Patogenia de las lesiones por excesos y deficiencias de lípidos. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

Vitaminas y minerales: Efectos generales de los excesos y de las deficiencias. Causas. Lesiones. Patogenia de las lesiones por excesos de vitaminas y minerales. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

Agua: Exceso y deficiencia. Trastornos por pérdidas excesivas de agua. Contenido salino del agua. Causas. Lesiones. Patogenia de las lesiones producidas por exceso y deficiencia de agua. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

Envejecimiento: Su significado en patología, causas, mecanismos, consecuencias, lesiones. Patogenia de las lesiones por envejecimiento. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**Unidad temática N° 6:**

**ANOXIA E HIPOXIA CELULAR Y TISULAR:**

Anoxia e hipoxia: Causas. Mecanismos celulares afectados. Lesiones. Patogenia de las lesiones por anoxia e hipoxia celular. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

AGENTES QUÍMICOS: Venenos exógenos: Orgánicos e inorgánicos. Orgánicos de origen animal y vegetal. Inorgánicos. Lesiones precancerosas, significado y ejemplos. Malformaciones congénitas como terreno para el origen de las neoplasias. Clasificación general de las neoplasias. Nomenclatura. Modo de crecimiento y propagación de las neoplasias: Mecanismo de las neoplasias malignas para invadir, destruir y dar metástasis. Componentes de las neoplasias: (estroma y parénquima). Características de las neoplasias benignas y malignas. Patogénesis de la neoplasia. Propiedades de la célula neoplásica. Etiología. Mecanismos de

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**  
**Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

carcinogénesis. Proceso canceroso: Relación neoplasia huésped. Características especiales de neoplasias epiteliales y mesenquimáticas. Neoplasias más frecuentes según especie, animal, edad, raza y sexo.

**Unidad temática N° 7**

**ALTERACIONES EN EL METABOLISMO DE PROTEÍNAS. GRASAS. HIDRATOS DE CARBONO:**

**ALTERACIONES EN EL METABOLISMO PROTEICO:**

Tumefacción turbia y degeneración hidrópica: Definición. Agentes etiológicos que las provocan. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto microscópico de los órganos alterados. Aspecto macroscópico. Significado, evolución y consecuencias.

Hipersecreción mucosa o mucinosa: (Degeneración mucinosa). Definición. Agentes etiológicos que la provocan. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto microscópico de los órganos alterados. Aspecto macroscópico. Significado, evolución y consecuencias.

Seudomucina: Definición. Agentes etiológicos que la provocan. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto microscópico de los órganos alterados. Aspecto macroscópico. Significado, evolución y consecuencias.

Degeneración mucoide: Definición. Agentes etiológicos que la provocan. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto microscópico de los órganos alterados. Aspecto macroscópico. Significado, evolución y consecuencias. Degeneración hialina: Definición. Agentes etiológicos que la provocan. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

Infiltración amiloide o amiloidosis: Definición. Agentes etiológicos que la provocan. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Infiltración fibrinoide: Definición. Agentes etiológicos que la provocan. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Infiltración de uratos: (gota) Definición. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

ALTERACIONES EN EL METABOLISMO GRASO: Cambios grasos: (Metamorfosis grasa, lipomatosis, esteatosis). Definición. Agentes etiológicos que la provocan. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Infiltración o depósitos de colesterol: Definición. Agentes etiológicos que la provocan. Patogenia. Lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

ALTERACION EN EL METABOLISMO DE LOS HIDRATOS DE CARBONO: Infiltración glicogénica o glicogenosis: Definición. Agentes etiológicos que la provocan. Patogenia del proceso. Lesiones. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**Unidad temática N° 8**

**PIGMENTOS Y DEPÓSITOS MINERALES:** Pigmentos de origen exógeno: Definición. Tipos. Lesiones. Patogenia de las lesiones causadas por pigmentos exógenos. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**

**Programa de Estudios: PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**

**Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Pigmentos de origen endógeno: Definición. Tipos. Patogenia de las lesiones causadas por pigmentos de origen endógeno. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Calcificación: Definición. Tipos. Lesiones. Patogenia de las lesiones causadas por depósitos de calcio. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Calcificación distrófica y metastásica.

**Unidad temática N° 9**

**NECROSIS:** Necrobiosis. Necrosis. Apoptosis. Muerte General. Autólisis y heterólisis: Cambios estructurales y ultraestructurales. TIPOS ESPECÍFICOS DE NECROSIS: COAGULATIVA: Definición. Tipos Etiología. Patogenia. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. COLICUATIVA O LICUEFACTIVA: Definición. Etiología. Patogenia. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. CASEOSA: Definición. Etiología. Patogenia. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. GRASA: Definición. Etiología. Patogenia. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. NECROSIS GANGRENOSA O GANGRENA: Definición. Etiología. Patogenia. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. FIBRINOIDE: Definición. Etiología. Patogenia. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. APOPTOSIS: Definición. Etiología. Patogenia. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**Unidad temática N° 10**

Hiperemias activa y pasiva: Clasificación. Etiología. Patogenia de las lesiones causadas por hiperemia activa y pasiva. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Hemorragia: Clasificación. Etiología. Patogenia de las lesiones causadas por hemorragias. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado evolución y consecuencias Trombosis: Clasificación. Etiología. Patogenia de las lesiones causadas por hemorragias. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Embolia: Clasificación. Etiología. Patogenia de las lesiones causadas por embolias. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Edema: Clasificación. Etiología. Patogenia de las lesiones causadas por el edema. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Isquemia y anemia: Definición. Etiología. Patogenia de las lesiones causadas por isquemia y anemia. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Infarto: Clasificación. Etiología. Patogenia de las lesiones causadas por el infarto. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias.

**Unidad temática N° 11**

**INFLAMACIÓN:** Generalidades: Definición. Historia y evolución del estudio del proceso inflamatorio. Generalidades y caracterización. Objetivos biológicos de la inflamación. Mediadores químicos de la inflamación: Significado. Grupos principales de mediadores químicos. Fases vascular, reaccional y exudativa. Cambios vasculares y celulares. Definición y características del exudado, diferencias con trasudado.

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**  
**Programa de Estudios: PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMÍA PATOLÓGICA**  
**Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

Participación de los linfáticos en la reacción inflamatoria. CLASIFICACION DE LA INFLAMACIÓN: Criterios que se toman como base: Duración del fenómeno inflamatorio. Grado de reacción. Sitio de la lesión. Etiología del proceso. Tipo de exudado. Secuelas.

INFLAMACIÓN AGUDA: Definición. Etiología. Clasificación. Aspecto macroscópico. Aspecto microscópico. Significado, evolución y consecuencias. Procesos inflamatorios mixtos. Parámetros comparativos entre la inflamación sobreaguda, aguda, subaguda y crónica: Duración. Carácter del irritante. Signos que la caracterizan. Cambios tisulares macroscópicos y microscópicos. Significado, evolución y consecuencias

INFLAMACION CRÓNICA: Definición. Etiología. Clasificación. Tipo y carácter del irritante. Curso de la misma. Características de los mediadores químicos y de los signos cardinales. Secuelas de la inflamación crónica. Células de la inflamación crónica. Aspecto macroscópico y microscópico. Significado, evolución y consecuencias

**Unidad temática N° 12**

**REPARACIÓN:** Definición. Regeneración. Reparación por tejido de granulación. Curación de las heridas. Mecanismos implicados en la reparación. Factores que modifican la calidad de la respuesta inflamatoria reparadora.

**Unidad temática N° 13**

**PATOLOGIA MACROSCOPICA:** Bioseguridad: Riesgos a los que estamos expuestos alumnos, docentes y no docentes en la cátedra de Patología General. Normas seguras de trabajo. Elementos de protección en equinos. Legal y Dictamen Pericial.

**Unidad temática N° 14**

**HISTOPATOLOGÍA:** Observación de preparados microscópicos. Recolección y envío de muestras al laboratorio. Técnicas de fijación y tinción.

**13-BIBLIOGRAFIA:**

**LIBROS:**

- Aluja, Aline S. 1985. Necropsia en Animales Domésticos 1ra. ed. México. Compañía editorial Continental S.A. de C.V.-
- Cátedra de Patología General y Anatomía Patológica. Fac Cs. Veterinarias –UNLPam – General Pico – L.P.- Guía Necropsia I y II.- 2003.- Cheville Norman F. 1980
- Patología Celular Zaragoza (España). Editorial Acribia.- Dos Santos. 1981.
- Patología general de los animales domésticos. 1ra. Ed. México. Editorial Interamericana.- Potel K. 1974.
- Tratado de Anatomía Patológica General Veterinaria. Zaragoza (España). Editorial Acribia.- Robbins, Angell. 1971.
- Patología Básica. México. Editorial Interamericana. Robbins, Stanley L.-1996 –

**FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS**  
**Universidad Nacional de La Pampa**

**Programa de Estudios: PATOLOGÍA GENERAL Y ANATOMIA PATOLOGICA**

**Plan de Estudios 2011 aprobado por Resolución N° 3387/17 del Ministerio de Educación de la Nación**

---

- Patología Estructural y Funcional. tomos 1-2.- Nueva York Ed.McGraw-Hill / Interamericana.- Robbins, Stanley L.-2001 – Patología Estructural y Funcional. - Sexta edición España, S.A.U. Ed.McGraw-Hill / Interamericana.-
- Rusell, A. Runnells, William, S, Monlux, Andrew, W. Monlux. 1969. Principios de Patología Veterinaria. 1ra. Ed. México. Compañía Editorial Continental. Thomas Carlyle Jones, Ronald Duncan, Hunt. 1988.
- Patología Veterinaria. Buenos Aires (Argentina). Editorial Hemisferio Sur.- Thomson. 1986. Anatomía Patológica General Veterinaria- . Zaragoza (España). Editorial Acribia.-

**De consulta o general**

- Cátedra Patología General, Anatomía y Fisiología Patológica –2002. FAC. Cs. Veterinarias La Plata.
- Citología Diagnóstica en Pequeños Animales Domésticos Coles, Embert H. - 1968. Patología y Diagnóstico Veterinarios Mexico – Argentina. Ed. Interamericana.-
- Dos Santos. 1981. Patología especial de los animales domésticos - . 1ra. Ed. México. Editorial Interamericana.- K.V.F. JUBB P. C Kennedy 1991.
- Patología de los animales domésticos. 3ra. Ed. Uruguay. Editorial Agropecuaria Hemisferio Sur.- PAGINA WEB: Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLPam. General Pico, La Pampa: <http://www.vet.unlpam.edu.ar/index.php>