



**PROGRAMA ANALITICO Y DE EXAMEN**  
**Elaborado en base a la RESOLUCION N° 2726/06 CD**

**1. MATERIA:**  Obligatoria

Áreas (que incluye):

Departamento:

Carga Horaria: Semanal  Total:

**2. CONFORMACION DEL EQUIPO DOCENTE:**

Cargo (dedicación)	Situación	Área / Cátedra
JTP a/c (S)	Ordinario	Patología General
JTP	Contratado	Patología General
JTP	Interino en Histología	Asignado en el primer semestre a Patología General

**3. DESCRIPCION GENERAL DE LA MATERIA**

Patología General es una Materia Anual Obligatoria de Segundo Año (Primer Ciclo) de la Carrera. Esta asignatura trata los aspectos generales de la Patología, es decir de las enfermedades.

Se destaca el estudio de las diferentes etiologías de los procesos patológicos, con especial énfasis en los factores de riesgos ambientales.

También se tratan los aspectos patogénicos del desarrollo de las enfermedades, resaltando como los factores etiológicos provocan los diferentes mecanismos de daño o lesión en el organismo.

La Fisiopatología es otro eje central en el desarrollo de esta materia, tratando de explicar cómo se altera la fisiología en presencia de la enfermedad y como estas alteraciones van a producir diferentes signos y síntomas.

Se inicia al alumno en la incorporación del lenguaje de la patología.

Se trata además de resaltar las alteraciones anatomopatológicas que se producen en los órganos y tejidos, mostrando imágenes de las alteraciones macro y microscópicas que producen las enfermedades.

El conocimiento científico avanza y es necesario que el alumno esté en permanente contacto con esos avances. Es fundamental, para tener una real comprensión de las enfermedades, estudiar los mecanismos de producción de las diversas patologías y las formas por las cuales las diversas noxas producen daño en el organismo, dando origen a determinados signos y síntomas en el paciente.

También es importante tener una acabada idea de los cambios morfo patológicos y ultra estructurales producidos por las enfermedades en estudio.

Este conocimiento brindará bases más sólidas para realizar un tratamiento determinado en cada patología y aún suministrará elementos fiables para que el kinesiólogo pueda realizar actividad de prevención en determinadas áreas de la salud.

Esta materia es una bisagra integradora entre las materias básicas y el ciclo clínico, preparando al alumno de una manera amplia y global, con criterio crítico, para enfrentar dicho ciclo.

Esta asignatura fue creada con el objeto de mejorar la formación de los alumnos durante el ciclo básico para afrontar con mayor conocimiento el ciclo clínico.



#### 4. PRE-REQUISITOS (condiciones del alumno que inicia el cursado)

El alumno para cursar la Asignatura debe:

- Tener regularizadas todas las materias de Primer Año
- Aprobada una de las asignaturas: Anatomía o Histología.
- Estar inscripto en el SIU GUARANI

#### 5. COMPETENCIAS

Conoce los Factores causales y factores de riesgo de las patologías.  
Identifica los mecanismos de patogenia y Fisiopatología  
Identifica las principales alteraciones anatomopatológicas de las patologías.  
Diferencia las manifestaciones clínicas de las diferentes enfermedades.  
Utiliza vocabulario técnico –científico de las diversas patologías.  
Estos conocimientos formaran una base para la mejor comprensión del estudio de las enfermedades en los ciclos siguientes.

#### 6. CONTENIDOS

Están relacionados con los objetivos, enfatizando en los aspectos etiológicos, fisiopatológicos y los cambios morfológicos que se producen en las diferentes patologías. La agrupación de los contenidos en Unidades Temáticas expresa de manera ordenada por aparatos y sistemas estos contenidos. Se pretende lograr en todos los temas un nivel de conocimiento inicial básico de las diferentes patologías.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA MATERIA:

- Integrar los conocimientos etiológicos, patogénicos, las alteraciones morfológicas y el impacto funcional que producen las diversas enfermedades en el organismo.
- Asociar los mecanismos fisiopatológicos de daño con los síntomas y signos de la enfermedad.
- Brindar información básica de técnicas de estudio anatomopatológico y su utilidad.
- Relacionar los cambios morfológicos macroscópicos y microscópicos que se producen en órganos y tejidos con las diversas fases evolutivas de la enfermedad, desde el inicio hasta la resolución o desarrollo de complicaciones.
- Favorecer en el alumno la generación de un enfoque científico y crítico integrando el conocimiento y el razonamiento sobre las diversas temáticas tratadas en la materia.
- Integrar grupos que investiguen, elaboren y expongan temas específicos en forma de talleres, favoreciendo la discusión científica y el intercambio de información entre los estudiantes.
- Brindar las herramientas necesarias para autoaprendizaje y formación continua, suministrando orientación bibliográfica básica y avanzada sobre todos los temas desarrollados en la materia.

##### 1- GENERALIDADES.

Conceptos sobre síntomas, signos, síndromes y enfermedad.

Etiología de los procesos patológicos. Mecanismos de producción de los síntomas, los signos y las enfermedades. Conceptos generales sobre fisiopatología y anatomía patológica. Aplasia. Displasia. Metaplasia. Hiperplasia. Neoplasia. Tumores benignos y malignos.

##### 2- INFLAMACIÓN Y DOLOR

Definición. Etiología del proceso inflamatorio. Clasificación.



Fisiopatología de la inflamación: Fases. Reacción local y general. Elementos celulares. Mediadores humorales. Mecanismos de reparación, factores que los modifican. Respuesta inflamatoria sistémica. Sepsis.

Anatomía patológica: Inflamación aguda y crónica. Respuesta inflamatoria específica e inespecífica. Fisiopatología del dolor. Tipos de dolor. Mecanismos de origen, vías de conducción. Escalas de dolor. Nociones sobre aspectos terapéuticos de la inflamación y el dolor.

### 3- PATOLOGÍAS NEUROMUSCULARES

Fisiopatología de la conducción del impulso nervioso. Neuropatías y neuritis. Alteraciones a nivel de la hendidura sináptica: Miastenia Gravis. Síndrome de Guillain Barré. Tétanos. Botulismo. Relajantes Musculares. Fisiopatología de las alteraciones musculares: Atrofia e hipertrofia. Debilidad. Contractura. Calambres. Miositis. Miopatías.

### 4- PATOLOGÍAS OSTEOARTICULARES

Fisiopatología y anatomía patológica de las artritis agudas y crónicas. Enfermedades degenerativas de las articulaciones: artrosis. Fisiopatología de los procesos osteoporóticos y de las osteomielitis.

### 5- ENFERMEDADES AUTOINMUNES

Fisiopatología de las enfermedades autoinmunes. Autoanticuerpos. Complejo antígeno anticuerpo. Anticuerpo antireceptor. Lupus eritematoso sistémico. Artritis Reumatoidea. Esclerodermia. Polimiositis y Dermatomiositis. Fisiopatología general y específica de cada patología.

### 6- PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS 1

Conciencia: definición, niveles de conciencia. Despertar y contenido.

Fisiopatología de las alteraciones de la conciencia: confusión, somnolencia, obnubilación, estupor y coma. Déficit neurológico focal. Coma estructural y metabólico. Grados de profundidad del coma. Escala de coma de Glasgow. Fisiopatología de la hipertensión intracraneana. Muerte cerebral. Donación de órganos para trasplante.

### 7- PATOLOGÍAS NEUROLÓGICAS 2

Fisiopatología de las enfermedades cerebrovasculares: Accidente Cerebrovascular isquémico y hemorrágico. Aneurismas y malformaciones arteriovenosas cerebrales. Síndromes de neurona motora superior e inferior. Síndromes extrapiramidales. Síndromes Cerebelosos.

### 8- PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS 1

Control central de la respiración. Ventilación alveolar. Espacio muerto. Gases en sangre. Insuficiencia respiratoria. Mecanismos de hipoxemia: Disminución de la presión inspirada de oxígeno - hipoventilación alveolar - alteraciones de la relación ventilación perfusión - trastornos de difusión - shunt. Fisiopatología del edema pulmonar: alteración de las presiones y de la permeabilidad a través de la barrera alvéolo - capilar. Edema agudo de pulmón (EAP) y síndrome de dificultad respiratoria agudo (SDRA).

### 9- PATOLOGÍAS RESPIRATORIAS 2

Evaluación funcional respiratoria: niveles y utilidad clínica. Patología pulmonar restrictiva y obstructiva: Enfermedades intersticiales y fibrosis pulmonar. EPOC. Asma.

Mecánica pulmonar: Desbalance entre la demanda ventilatoria y la capacidad de la bomba torácica. Cargas elásticas: alteraciones de la compliance tóracopulmonar. Cargas resistivas: mecanismos de obstrucción al flujo aéreo. Fatiga muscular respiratoria.

Principios de la rehabilitación respiratoria.

Fisiopatología de las infecciones del aparato respiratorio. Manifestaciones clínicas. Patología.

### 10- MEDIO INTERNO Y EQUILIBRIO ÁCIDO BASE

Fisiopatología de las alteraciones electrolíticas. Hipo e hipernatremias. Hipo e hiperkalemias. Hipocalcemia. Hipomagnesemia. Fisiopatología de las alteraciones del equilibrio ácido - base. Acidosis y alcalosis metabólica. Hipo e hiperventilación. Acidosis y alcalosis respiratoria. Trastornos simples y complejos.



#### 11- PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES 1

Hipo e hipertensión arterial. Trastornos hemodinámicos: alteraciones de la precarga, contractilidad y postcarga. Insuficiencia cardíaca: disfunción sistólica y diastólica. Fallo ventricular izquierdo y derecho. Hipertrofia y dilatación ventricular.

Cor pulmonar agudo y crónico. Shock: aspectos generales y fisiopatología.

#### 12- PATOLOGÍAS CARDIOVASCULARES 2

Ateroesclerosis: factores de riesgo, fisiopatología, enfermedad coronaria y vascular periférica. Infarto Agudo de miocardio: Fisiopatología. Anatomía patológica. Circulación periférica: Fisiopatología de la insuficiencia vascular arterial, venosa y linfática. Paro cardiorrespiratorio. Principios básicos de reanimación cardiopulmonar. Principios fisiopatológicos de la rehabilitación cardiovascular.

#### **LOS CONTENIDOS RELACIONADOS CON EL EJE TRANSVERSAL N° 1: PRESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD FÍSICA SON:**

- Principios Fisiopatológicos de Rehabilitación Cardiovascular.
- Principios Fisiopatológicos de Rehabilitación Respiratoria.
- Evaluación Funcional Respiratoria.

La evaluación del estado de salud y de la severidad de la enfermedad es necesaria para la indicación de la actividad física. Los programas de rehabilitación cardíaca y respiratoria son mencionados como forma de dosificación de la actividad física tendiente a la mejoría en la calidad de vida.

#### **LOS CONTENIDOS RELACIONADOS CON EL EJE TRANSVERSAL N° 2: ABORDAJE INTEGRAL DE LA DISCAPACIDAD SON:**

- Fisiopatología de las Enfermedades Cerebrovasculares.
- Accidente Cerebrovascular Isquémico y Hemorrágico.
- Síndrome de Neurona Motora Superior e Inferior.
- Principios Fisiopatológicos de Rehabilitación Cardiovascular
- Principios Fisiopatológicos de Rehabilitación Respiratoria.

En estos contenidos se enfatiza sobre la discapacidad neurológica vinculada al ACV y a otras enfermedades, como así también se hace referencia a la rehabilitación cardiovascular y respiratoria como herramienta para el manejo de otras discapacidades.

#### **LOS CONTENIDOS RELACIONADOS CON EL EJE TRANSVERSAL N° 3: SEGURIDAD DEL PACIENTE SON:**

- Paro Cardio Respiratorio. Principios Básicos de Reanimación Cardiopulmonar.

En el Ciclo Básico, en esta materia, se brinda conocimiento elemental para asistir a una persona con pérdida de conocimiento y Paro Cardio respiratorio. Se los instruye en la posición en la que se debe colocar a la persona, el urgente llamado a sistemas de Emergencia y el inicio de la RCP básica.

#### **LOS CONTENIDOS RELACIONADOS CON EL EJE TRANSVERSAL N° 4: AMBIENTE Y SALUD SON:**

- Etiología de los procesos patológicos.
- Enfermedades Intersticiales. Fibrosis Pulmonar. EPOC. Asma.
- Ateroesclerosis: Factores de Riesgo.

Se enfatiza en las causas ambientales como factores causales o factores de riesgo para el desarrollo de determinadas enfermedades.



**CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA PEDIATRÍA:**

- Infecciones Respiratorias. Asma.

**CONTENIDOS RELACIONADOS CON LA GERIATRÍA:**

- Enfermedades Intersticiales. Fibrosis Pulmonar. EPOC.
- Fisiopatología de la artritis y la artrosis.
- Aterosclerosis: Factores de Riesgo. Fisiopatología de la Enfermedad Coronaria y Vascular Periférica. Infarto Agudo de Miocardio: Fisiopatología y Anatomía Patológica.
- Accidente Cerebrovascular Isquémico y Hemorrágico

**7. METODOLOGIAS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE**

**Clases Teóricas:** Se apoya en diversos materiales y recursos didácticos, tales como pizarra ecológica y sistema multimedia. En una breve introducción, se estimula a los alumnos a la indagación sobre sus conocimientos previos sobre el tema. El docente siempre establece un hilo conductor que conecte cada clase con la precedente y breve introducción a la siguiente, con el fin de que no se pierda la visión global de los contenidos explicados. Se motiva a los alumnos al dialogo, a la participación activa y al estudio independiente. 120 minutos semanales.

**Talleres de Discusión:** consisten en una actividad orientada por los docentes, donde los alumnos se dividen en pequeños grupos. De acuerdo a los objetivos fijados con anticipación por la Cátedra, cada taller representa un espacio de discusión, de aprendizaje compartido. Donde los integrantes del grupo se interactúan a través de una metodología participativa. El contenido del taller tiende a la interdisciplinaridad y un enfoque sistémico, siempre relacionado con el perfil de la profesión. Carga horaria: 90 minutos.

**Tutorías para Monografías:** Los alumnos se dividen en pequeños grupos. Constituye una actividad personalizada de los docentes hacia los alumnos. Tiene por objetivo de orientar, acompañar y al mismo tiempo detectar de manera oportuna y clara las dificultades que pueden afectarlos en cuanto al desarrollo de la construcción del trabajo monográfico. Se trata de impartir un razonamiento crítico y una motivación hacia el estudio independiente. Carga horaria: 60 minutos;

**8. AMBITOS DE PRÁCTICA:**

Salón Marcos Gueller y Salón I de la Facultad de Medicina

**9. PROPUESTAS DE ARTICULACION**

- Articulada Trasversalmente con: Fisiología, Histología y Anatomía.
- Articulada Longitudinalmente con: Diagnóstico por Imágenes, Semiopatología Médica y Quirúrgica, Clínica Kinésica Médica y Quirúrgica I y II del Plan de Estudios de la Carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría.



## 10. EVALUACION

### MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

- **2 Exámenes Parciales:** preguntas estructuradas
- **2 Recuperatorios:** preguntas estructuradas
- **Examen Final:** Oral

**Exámenes Parciales:** Se rinden 2 (dos) exámenes parciales, de 20 preguntas con Sistema de Múltiple Choice. Se aprueba con calificación 6 o mayor (sobre 10 puntos posibles), según la siguiente escala:

0: No responde ninguna pregunta.

1: 1 a 19 %

2: 20 a 29 %

3: 30 a 39 %

4: 40 a 49 %

5: 50 a 59 %

6: 60 a 69 %

7: 70 a 84 %

8: 85 a 89 %

9: 90 a 95 %

10: 96 a 100 %

Para rendir cada examen parcial el estudiante acreditará como mínimo el 75% de asistencia a actividades planificadas. Caso contrario rendirá examen recuperatorio.

**Recuperatorios:** Se rinde un recuperatorio por cada parcial. Serán evaluados con una diferencia mínima de 48 horas entre cada recuperatorio y tendrán la misma modalidad de evaluación que los parciales.

**Examen Final para Alumnos Regulares:** Se rinde oral de acuerdo a la Reglamentación vigente. Se aprueba con calificación 6 o mayor, según la siguiente escala de puntaje:

0: Reprobado

1, 2, 3, 4, 5: Insuficiente

6: Aprobado

7: Bueno

8: Muy bueno

9: Distinguido

10: Sobresaliente

**Examen Final para los alumnos libres:** constará de la aprobación de una evaluación oral teórica sobre cualquier tema del programa vigente de acuerdo a la Reglamentación vigente.

## 11. REGIMEN DE PROMOCION (aprobación de la materia)

### Requisitos para la Promoción de la Asignatura sin examen final:

- Asistencia al 85% anual de las Clases Teóricas, Talleres y Tutorías.
- Aprobar los dos exámenes Parciales con calificación de 8 o mas (sobre 10 posibles)
- Realización, presentación y aprobación de una Monografía sobre temas del programa

### Requisitos para la Regularización de la Asignatura:

- Asistencia al 75% anual de las Clases Teóricas, Talleres y Tutorías.
- Aprobar los dos exámenes parciales o sus respectivos recuperatorios.



## 12. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

- Salones para Clases Teóricas y Talleres (Marcos Gueller y Salón I)
- Equipo Multimedia
- Pizarrón y accesorios

## 13. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES (teóricas, prácticas y evaluaciones) por semana

SEMANAS	CLASES TEORICAS/ GRUPOS DE DISCUSIÓN/ TALLER
1	<p><b>1. Clase Inaugural</b> Explicación de los lineamientos generales de la materia. Formas de regularización y promoción.</p> <p><b>Generalidades:</b> Conceptos sobre síntomas, signos, síndromes y enfermedad. Etiología de los procesos patológicos. Mecanismos de producción de los síntomas, los signos y las enfermedades. Conceptos generales sobre fisiopatología y anatomía patológica</p>
2	<p><b>2. Inflamación y Dolor:</b> Definición. Etiología del proceso inflamatorio. Clasificación. Fisiopatología de la inflamación: Fases. Reacción local y general. Elementos celulares. Mediadores humorales. Mecanismos de reparación, factores que los modifican. Respuesta inflamatoria sistémica. Sepsis.</p>
3	<p><b>1.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b></p> <p>1. Feriado: Malvinas</p>
4	<p><b>2.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b></p> <p><b>3. Inflamación y Dolor:</b> Anatomía patológica: Inflamación aguda y crónica. Respuesta inflamatoria específica e inespecífica. Fisiopatología del dolor. Tipos de dolor. Mecanismos de origen, vías de conducción. Escalas de dolor. Nociones sobre aspectos terapéuticos de la inflamación y el dolor.</p> <p>1. Grupos de Discusión: fisiopatología del dolor</p>
	<p><b>3.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b></p> <p><b>4. Patología Neuromuscular:</b> Fisiopatología de la conducción del impulso nervioso. Neuropatías y neuritis. Alteraciones a nivel de la hendidura sináptica. Miastenia Gravis.</p>
5	<p><b>5. Patología Neuromuscular:</b> Guillan Barré. Tétanos. Botulismo. Relajantes musculares. Fisiopatología de las alteraciones musculares: Atrofia e hipertrofia. Debilidad. Contractura. Calambres. Miositis. Miopatías</p>



Universidad Nacional del Nordeste.  
Facultad de Medicina.  
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

6	<b>6. Patología Osteoarticular:</b> Fisiopatología y anatomía patológica de las artritis agudas y crónicas. Enfermedades degenerativas de las articulaciones: artrosis. Fisiopatología de los procesos osteoporóticos y de las osteomielitis
	<b>2. Grupos de Discusión: Neuritis</b>
7	<b>4.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>7. Enfermedades Autoinmunes:</b> Fisiopatología de las enfermedades autoinmunes. Autoanticuerpos. Complejo antígeno anticuerpo. Anticuerpo anti receptor. Lupus Eritematoso Sistémico. Artritis reumatoidea.
8	<b>5.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>3. Grupos de Discusión: complejo antígeno anticuerpo</b>
	<b>8. Enfermedades Autoinmunes:</b> Esclerodermia. Polimiositis y dermatomiositis. Fisiopatología general y específica de cada patología.
9	<b>4. Grupos de Discusión: polimiositis y dermatomiositis.</b>
	<b>9. Patología Neurológica:</b> Conciencia: definición, niveles de conciencia. Despertar y contenido. Fisiopatología de las alteraciones de la conciencia: confusión, somnolencia, Obnubilación, estupor y coma. Déficit neurológico focal. Coma estructural y metabólico
10	<b>6.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>5. Grupos de Discusión: Utilidad práctica de la escala de Glasgow</b>
	<b>9. Patología Neurológica:</b> Grados de profundidad del coma. Escala de coma de Glasgow. Fisiopatología de la hipertensión intra craneana. Muerte cerebral. Donación de órganos para trasplante.





11	<b>6. TALLER DE DISCUSIÓN DE TEMAS DEL PRIMER PARCIAL</b>
	<b>PRIMER EXAMEN PARCIAL</b>
12	<b>7.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>10. Grupos de Discusión: Aneurismas y secuelas motoras</b>
	<b>11. Patología Neurológica:</b> Aneurismas y malformaciones arteriovenosas cerebrales
13	<b>8.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>7. Grupos de Discusión: Los síndromes de neuronas motoras</b>
	<b>12. Patología Neurológica:</b> Síndromes de neurona motora superior e inferior. Síndromes extrapiramidales. Síndromes cerebelosos.
14	<b>13. Patología Respiratoria:</b> Control central de la respiración. Ventilación alveolar. Espacio muerto.
	<b>14. Patología Respiratoria:</b> Intercambio gaseoso. Gases en sangre.
15	<b>8. Grupos de Discusión: la ventilación alveolar</b>
	<b>15. Patología Respiratoria:</b> Insuficiencia respiratoria. Mecanismos de hipoxemia: Disminución de la presión inspirada de oxígeno - hipoventilación alveolar - alteraciones de la relación ventilación perfusión - trastornos de difusión – shunt
16	<b>9.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>9. Grupos de Discusión: los mecanismos de hipoxemia</b>
	<b>15. Fisiopatología del edema pulmonar:</b> alteración de las presiones y de la permeabilidad a través de la barrera alvéolo - capilar. Edema agudo de pulmón (EAP) y síndrome de dificultad respiratoria agudo (SDRA).
<b>RECESO DE INVIERNO</b>	
17	<b>10. Grupos de Discusión: SDRA</b>
	<b>16. Patología Respiratoria:</b> Evaluación funcional respiratoria: niveles y utilidad clínica. Patología pulmonar restrictiva y obstructiva: Enfermedades intersticiales y fibrosis pulmonar. EPOC. Asma.
18	<b>10.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>10. Grupos de Discusión: EPOC /OCFA</b>
	<b>17. Patología Respiratoria:</b> Mecánica pulmonar: Disbalance entre la demanda ventilatoria y la capacidad de la bomba torácica. Cargas elásticas: alteraciones de la compliance tóracopulmonar. Cargas resistivas: mecanismos de obstrucción al flujo aéreo. Fatiga muscular respiratoria.
19	<b>11. Grupos de Discusión: la mecánica pulmonar</b>
	<b>18. Patología Respiratoria:</b> Fisiopatología de las infecciones del aparato respiratorio. Manifestaciones clínicas. Patología.



20	<b>11.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>12. Grupos de discusión: Infecciones respiratorias más frecuentes</b> <b>19. Medio interno y Equilibrio ácido base:</b> Fisiopatología de las alteraciones electrolíticas. Hipo e hipernatremias. Hipo e hiperkalemias. Hipocalcemia. Hipomagnesemia.
21	<b>13.Taller de alteraciones del Equilibrio Acido Base</b>
	<b>20. Taller Medio Interno:</b> metabolismo del Sodio y el agua <b>Medio interno y Equilibrio ácido base:</b> Fisiopatología de las alteraciones del equilibrio ácido - base. Hipo e hiperventilación. Acidosis y alcalosis respiratoria. Trastornos simples y complejos <b>. Medio interno y Equilibrio ácido base:</b> Fisiopatología de las alteraciones del equilibrio ácido - base. Acidosis y alcalosis metabólica
22	<b>12.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>14. Grupos de Discusión: las alteraciones Hidroelectrolíticas</b> . Grupos de Discusión: las alteraciones del equilibrio acido base <b>21. Patología Cardiovascular:</b> Hipo e hipertensión arterial. Trastornos hemodinámicos: alteraciones de la precarga, contractilidad y postcarga. Insuficiencia cardíaca: disfunción sistólica y diastólica.
23	<b>22. Patología Cardiovascular:</b> Fallo ventricular izquierdo y derecho. Hipertrofia y dilatación ventricular. <b>Fisiopatología de los estados de Shock</b>
24	<b>15. Grupos de Discusión: la insuficiencia arterial</b>
25	<b>13.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>23. Patología Cardiovascular:</b> Circulación periférica: Fisiopatología de la insuficiencia vascular arterial, venosa y linfática
26	<b>14.- TUTORIA PARA MONOGRAFIA</b>
	<b>SEGUNDO EXAMEN PARCIAL</b>
27	<b>24.Tutoría General:</b> para los alumnos que Promocionan
	<b>RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL</b>
28	<b>ENTREGA DE MONOGRAFIAS</b> <b>25.Tutoría General:</b> para los alumnos que Promocionan
29	<b>26.Tutoría General:</b> para los alumnos que Promocionan
	<b>RECUPERATORIO SEGUNDO PARCIAL</b>



Universidad Nacional del Nordeste.  
Facultad de Medicina.  
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

#### 14. BIBLIOGRAFIA:

##### **BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA:**

- Se sugerirá y suministrará la bibliografía apropiada a cada tema.
- Se insistirá en que la información aportada por los apuntes debe ser reforzada con la lectura de libros de texto
- Se indicará el uso de páginas web apropiadas y debidamente chequeadas y aprobadas por los docentes de la Cátedra
- Se recomendará la lectura de material en idioma Inglés, concientizando de la importancia del manejo de este idioma para la futura actualización profesional.

Algunos ejemplos de material bibliográfico recomendado:

- Medicina Interna. Farreras Rozman
- Argente - Álvarez. Semiología y Fisiopatología. Ed. Panamericana
- Medicina Interna. Cecil
- Medicina Interna. Harrison
- Fisiología Respiratoria. West
- Fisiopatología Respiratoria. West.
- SHAPIRO. 5ta edición
- SHOEMAKER: tratado de medicina crítica y terapia intensiva. Sexta Edición. Ed. Panamericana.
- MEDICINE 5ta serie. Nº 14 1996
- MEDICINE 6ta serie. Nº 15 1998
- Material didáctico y apuntes aportados por los docentes de la Cátedra

.....  
**Med. Ángel Esteban Piacenza**  
**JTP a/c Patología General**