



**UNIVERSIDAD RICARDO PALMA**  
**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA**  
**SEMESTRE ACADÉMICO 2021 – I**

## SILABO

### I. DATOS ADMINISTRATIVOS

Asignatura: PATOLOGÍA GENERAL	
Código: MH – 0504	
Naturaleza: Teórica, Laboratorio, Prácticas (Seminario)	
Condición: Obligatoria – Electiva	
Requisitos: Histología – Anatomía	
Número de créditos: 05	
Número de horas: Horas teóricas 02; Seminario 02 y laboratorio microscopía 04	
Semestre académico: 2020 – 2	
Docentes:	Dra. Kapsoli Sánchez, María del Carmen Dra. Núñez Carrión, Ericka Cecilia Dr. Pachas Peña, Melchor Carlos Dr. Palomino Portilla, Eugenio Américo (Coordinador) Dra. Patiño Calla, Karina Liset Dr. Rozas Llerena, Rubén Willian Dra. Torres Rosas, Eliana Dr. Yábar Berrocal, Herbert Alejandro
Correo electrónico: eugenio.palomino@urp.edu.pe	

### II. SUMILLA DEL CURSO DE PATOLOGÍA GENERAL:

La Patología General es la ciencia que estudia los principios generales y mecanismos de la enfermedad. Las alteraciones de las actividades básicas celulares tales como el metabolismo, crecimiento y la capacidad de respuesta, son los grandes capítulos de la Patología General. Éste curso es el nexo esencial entre las ciencias clínicas y las ciencias básicas. Es un curso de naturaleza teórico-práctica. Área: ciencias básicas. Los principales ejes temáticos son: generalidades, adaptación celular, genética, trastornos hemodinámicos, patología vascular, inflamación, patología inmunológica, neoplasias, patología nutricional, patología de enfermedades infecciosas y parasitarias, patología infantil, patología del envejecimiento y patología ambiental. Se enfatiza el rol de los agentes etiológicos, patogenia y los cambios anatomopatológicos que ocasionan estas noxas en los diferentes tejidos, células y órganos.

### III. COMPETENCIAS GENÉRICAS DE LA CARRERA

- Al concluir el curso el alumno:
  - a. Reconocerá las lesiones, describirá la macroscopía y microscopía, con proyección hacia la Patología Especial.
  - b. Aprenderá los métodos de diagnóstico, citológicos e histológicos.
  - c. Comprenderá los aspectos etiológicos, patogénicos y cambios morfológicos de las lesiones con proyección a la clínica.

### IV. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS DEL CURSO

Al finalizar el curso, el estudiante de Patología general podrá:

- 4.1.1. Reconocer los diferentes mecanismos de alteración y producción de lesiones que ocasionan las diferentes noxas.
- 4.1.2. Explicar las características de los procesos metabólicos, genéticos, hemodinámicos, inflamatorios, inmunológicos, neoplásicos y otros.
- 4.1.3. Interpretar las bases morfológicas y microscópicas de la enfermedad.
- 4.1.4. Explicar la etiopatogenia de la enfermedad.
- 4.1.5. Aplicar conocimientos y habilidades para el diagnóstico de las enfermedades.
- 4.1.6. Reconocer las principales lesiones microscópicas y macroscópicas a nivel celular.
- 4.1.7. Explicar los procesos que alteren las estructuras normales de órganos, tejidos y células.
- 4.1.8. Demostrar habilidades para aprender a aprender, asegurando la autoformación

- sostenida.
- 4.1.9. Retroalimentar la autoformación, buscando fuentes de información sobre el contenido del curso.
- 4.1.10. Valorar la actitud ética médica.

## V. PROGRAMACIÓN SEMANAL DE LOS CONTENIDOS

### PATOLOGÍA GENERAL: UNIDAD I

Logros de aprendizaje. Al final de la Unidad I el estudiante de Patología General:

- Tendrá conocimiento de las lesiones generales que afectan los órganos enfermos mediante los métodos de diagnóstico utilizados en Anatomía Patológica
- Identificará los diferentes tipos de adaptaciones y necrosis celular mediante las alteraciones macro y microscópicas
- Comprenderá las bases genéticas de las enfermedades, como un componente central en la patogenia de las enfermedades.
- Reconocerá con base patológica el edema, la hemorragia, trombosis, el shock y la coagulación intravascular diseminada.
- Reconocerá con base patológica la arterioesclerosis, vasculopatía hipertensiva, aneurismas, disecciones vasculares, la enfermedad inflamatoria vascular y los tumores vasculares.

Número de horas en la Unidad:

- Horas teóricas: 02 h/grupo (dos grupos) /semana / 6 semanas. Total: 12 h/grupo
- Horas laboratorio: 04 h/subgrupo de laboratorio / semana / 6 semanas. Total: 24 h/subgrupo
- Horas de seminario: 02 h/subgrupo de seminario / semana / 5 semanas: Total: 10 horas/subgrupo

#### SEMANA 1

	Actividades
<b>Tema: Generalidades sobre Patología General.</b>  Fecha: 12 al 17 abril 2021	<b>Teoría:</b> Generalidades: concepto de Patología general. Métodos de diagnóstico utilizados en patología. Clase inaugural. <b>Dr. Rubén Rozas Llerena</b> Martes 13 de abril 2021 – Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 15 de abril 2021 – Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas  <b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos de tipos de biopsias (biopsia endoscópica, con aguja, quirúrgica, pieza operatoria, histoquímica, inmunohistoquímica.  <b>Seminario:</b> Conformación de grupos de alumnos, distribución y reparto de temas, explicación de la metodología a usar.
Técnicas didácticas a emplear	<b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.  <b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.  <b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.
Equipos y materiales	<b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual  <b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual  <b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual
Bibliografía y web grafía	- Patología estructural y funcional. Cotran, Kumar, Robbins. pág: 1-25 - Anatomía Patológica. F.J. Pardo Mindán, pág: 1-31 - Anatomía Patológica, Stevens Alan, pág: 1-07

## SEMANA 2

<p><b>Tema: Lesión y adaptación celular.</b></p> <p>Fecha: del 19 al 24 abril 2021</p>	<p style="text-align: center;">Actividades</p> <p><b>Teoría:</b> Lesión y muerte celular. Acumulaciones intracelulares. Calcificación patológica. Adaptaciones celulares. <b>Dr. Rubén Rozas Llerena.</b> Martes 20 de abril 2021 – Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 22 de abril 2021 – Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas</p> <p><b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (meningitis criptocócica en cerebelo con impregnación argéntica de Grocott, necrosis isquémica intestinal, esteatonecrosis de páncreas, hipertrofia del miometrio, atrofia testicular, hiperplasia prostática).</p> <p><b>Seminario:</b> Gota.</p>
Técnicas didácticas a emplear	<p><b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.</p> <p><b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.</p> <p><b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.</p>
Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p>
Bibliografía y webgrafía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patología estructural y funcional, Cotran, Kumar, Robbins, pág: 26-34</li> <li>- Anatomía Patológica, F.J. Pardo Mindán, pág: 102-135</li> <li>- Anatomía Patológica, Stevens Alan, pág: 09-33</li> </ul>

## SEMANA 3

<p><b>Tema: Genética.</b></p> <p>Fecha: del 26 de abril al 01 de mayo 2021</p>	<p style="text-align: center;">Actividades</p> <p><b>Teoría:</b> Alteraciones genéticas por defecto de material genético. Alteraciones por exceso de material genético. Alteraciones del orden de la secuencia del ADN. Patogenia de las enfermedades por alteraciones genéticas. Herencia autosómica recesiva. Enfermedades hereditarias ligadas al sexo. Enfermedades de herencia multifactorial. <b>Dr. Pedro Chacón Yupanqui.</b> Martes 27 de abril 2021 – Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 29 de abril 2021 – Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas</p> <p><b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (metaplasia gástrica intestinal, displasia leve del cuello uterino, displasia severa del cuello uterino, antracosis pulmonar, colesteroles de vesícula biliar, hemosiderosis hepática).</p> <p><b>Seminario:</b> Genoma humano.</p>
Técnicas didácticas a emplear	<p><b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.</p> <p><b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.</p> <p><b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.</p>
Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p>
Bibliografía y webgrafía	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Patología Estructural y Funcional. Robbins 5ª Ed.</li> <li>- Anatomía Patológica. F. J. Pardo 2ª Ed.</li> </ul>

#### SEMANA 4

	Actividades
<b>Tema: Transtornos hemodinámicos.</b> Fecha: del 03 al 08 de mayo 2021	<b>Teoría:</b> Edema, hiperemia y congestión, hemorragia, hemostasia y trombosis, coagulación intravascular diseminada, embolismo, infarto, choque. <b>Dr. Alejandro Yábar Berrocal.</b> Martes 04 de mayo 2021 – Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 06 de mayo 2021– Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas  <b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (edema pulmonar, hemorragia pulmonar, hemorragia cerebral, infarto esplénico, infarto pulmonar, infarto renal).  <b>Seminario:</b> Coagulación intravascular diseminada.
Técnicas didácticas a emplear	<b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.  <b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.  <b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.
Equipos y materiales	<b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual  <b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual  <b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual
Bibliografía y web grafía	- Robbins y Cotran: Patología Estructural y Funcional - www.webpath.com

#### SEMANA 5

	Actividades
<b>Tema: Patología vascular.</b> Fecha: del 10 al 15 de mayo 2021	<b>Teoría:</b> Vascularización normal. Enfermedades vasculares: Alteraciones congénitas. Arterioesclerosis. Enfermedad vascular hipertensiva. Enfermedad inflamatoria vascular. Aneurismas y disección. Tumores. <b>Dr. Alejandro Yábar Berrocal.</b> Martes 11 de mayo 2021 – Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 13 de mayo 2021 – Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas  <b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (arterioesclerosis-trombo, arterioesclerosis de Monckeberg, malformación arteriovenosa, hemangioma capilar, émbolo, hemangioma cavernoso).  <b>Seminario:</b> Tumores vasculares.
Técnicas didácticas a emplear	<b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.  <b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.  <b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.
Equipos y materiales	<b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual  <b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual  <b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual
Bibliografía y web grafía	- Robbins y Cotran: Patología Estructural y Funcional - www.webpath.com

## SEMANA 6

	Actividades
<b>Tema: Exámenes finales de la Unidad I.</b> Fecha: del 17 al 22 de mayo 2021	<b>Teoría:</b> Examen escrito parcial cancelatorio  <b>Laboratorio:</b> Exámen parcial cancelatorio
Técnicas didácticas a emplear	<b>Teoría:</b> Preguntas de opciones múltiples, tipo objetivo.  <b>Laboratorio:</b> Usando microfotografías de 10 preparados histopatológicos seleccionados al azar
Equipos y materiales	<b>Teoría:</b> Formato de examen escrito, usando el aula virtual  <b>Laboratorio:</b> Formato de examen de laboratorio, usando el aula virtual

## PATOLOGÍA GENERAL: UNIDAD II

Logros de aprendizaje. Al final de la Unidad II el estudiante de Patología general:

- Adquirirá la destreza para identificar los diferentes tipos de inflamaciones. Reparación y cicatrización
- Comprenderá los mecanismos inmunológicos, sus alteraciones, su traducción histopatológica y funcional.
- Conocerá la utilidad en el diagnóstico anatomopatológico de las pruebas complementarias basadas en la inmuno-patología.
- Identificará la importancia de diferenciar una neoplasia benigna y maligna de acuerdo a la histogénesis así como las diferentes formas de metástasis y estadiaje de las neoplasias.
- Conocerá las implicancias nocivas de las alteraciones nutricionales en los diferentes órganos y sistemas humanos.
- Identificará los cambios histopatológicos característicos de la malnutrición y sus correlatos fisiopatológicos

Número de horas en la Unidad:

-Horas teóricas: 02 h/grupo (por dos grupos)/semana/5 semanas. Total: 10 h/grupo

-Horas prácticas: 04 h/subgrupo de práctica/semana/5 semanas. Total: 20 h/subgrupo

-Horas de seminario: 02 h/subgrupo de seminario/semana/4 semanas: Total: 08horas/subgrupo

## SEMANA 7

	Actividades
<b>Tema: Inflamación.</b> Fecha: del 24 al 29 de mayo 2021	<b>Teoría:</b> Inflamación aguda, alteraciones vasculares, fagocitosis de los leucocitos, diapédesis, mediadores químicos. Inflamación crónica, reparación. Inflamación granulomatosa. Curación de las heridas. <b>Dr. Rubén Rozas Llerena.</b> Martes 25 de mayo 2021– Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 27 de mayo 2021– Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas  <b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (apendicitis aguda, absceso en epiplon, gastritis crónica superficial por <i>Helicobacter pylori</i> con coloración Waysson, granuloma en tuberculosis ganglionar, inflamación granulomatosa por blastomycosis sudamericana en ganglio linfático, granuloma a cuerpo extraño).  <b>Seminario:</b> Tuberculosis pulmonar.
Técnicas didácticas a emplear	<b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.  <b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.  <b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.

Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p>
Bibliografía y web gráfica	<p>- Patología estructural y funcional. Cotran, Kumar, Robbins, pág: 57-103</p> <p>- Anatomía Patológica. F.J. Pardo Mindán, pág: 178-225</p> <p>- Anatomía Patológica, Stevens Alan, pág: 57-81</p>

## SEMANA 8

<p><b>Tema: Patología inmunológica.</b></p> <p>Fecha: del 31 de mayo al 5 de junio 2021</p>	<p style="text-align: center;">Actividades</p> <p><b>Teoría:</b> Inmunopatología: Sistema Inmunitario. Patología del sistema inmunitario <b>Dra. Ericka Cecilia Núñez Carrión.</b> Martes 01 de junio 2021 – Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 03 de junio 2021 – Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas</p> <p><b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (amiloidosis en corazón, amilodosis renal, amiloidosis hepática, neumonía por pneumocistis carinii, lupus en riñón, vasculitis leucocitoclástica).</p> <p><b>Seminario:</b> Inmunología en el diagnostico anatomopatológico. Inmunohistoquímica. Inmunofluorescencia.</p>
Técnicas didácticas a emplear	<p><b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.</p> <p><b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.</p> <p><b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.</p>
Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p>
Bibliografía y web gráfica	- Atlas de Anatomía Patológica, Robbins y Cotran, Elsevier. España, 2007

## SEMANA 9

<p><b>Tema: Neoplasia.</b></p> <p>Fecha: del 07 al 12 de junio 2021</p>	<p style="text-align: center;">Actividades</p> <p><b>Teoría:</b> Definiciones, nomenclatura. Características de las neoplasias benignas y malignas. Diferenciación y anaplasia. Invasión local. Metástasis. Vías de diseminación. Estadiaje. <b>Dr. Rubén Rozas Llerena.</b> Martes 08 de junio 2021– Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 10 de junio 2021– Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas</p> <p><b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (lipoma submucoso de colon, papiloma en esófago, leiomioma en útero, adenocarcinoma de páncreas, carcinoma epidermoide en cuello uterino, fibrosarcoma en hueso).</p> <p><b>Seminario:</b> Carcinogénesis.</p>
Técnicas didácticas a emplear	<p><b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.</p> <p><b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.</p> <p><b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.</p>

Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p>
Bibliografía y web gráfica	<p>- Patología estructural y funcional. Cotran, Kumar, Robbins, pág: 271-338</p> <p>- Anatomía Patológica. F.J. Pardo Mindán, pág: 334-427</p> <p>- Anatomía Patológica. Stevens Alan, pág: 34-56</p>

#### SEMANA 10

<p><b>Tema: Patología nutricional.</b></p> <p>Fecha: del 14 al 19 de junio 2021</p>	<p style="text-align: center;">Actividades</p> <p><b>Teoría:</b> Enfermedades nutricionales. Malnutrición, desnutrición proteico- calórica: marasmo, kwashiorkor. Vitaminas lipo e hidrosolubles: avitaminosis, hipervitaminosis.</p> <p><b>Dr. Eugenio Américo Palomino Portilla.</b> Martes 15 de junio 2021 – Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 17 de junio 2021– Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas</p> <p><b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (atrofia muscular, médula ósea hipoplásica, médula ósea megaloblástica, osteopenia, síndrome de malabsorción, esteatosis hepática).</p> <p><b>Seminario:</b> Obesidad mórbida.</p>
Técnicas didácticas a emplear	<p><b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.</p> <p><b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.</p> <p><b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.</p>
Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p>
Bibliografía y web gráfica	<p>- Patología estructural y funcional. Robbins, 5° ed., pág. 453-477</p> <p>- Anatomía patológica. Pardo Mindán, 2° ed., pág. 429-441</p>

#### SEMANA 11

<p><b>Tema: Exámenes finales de la Unidad II.</b></p> <p>Fecha: del 21 al 26 de junio 2021</p>	<p style="text-align: center;">Actividades</p> <p><b>Teoría:</b> Examen escrito parcial cancelatorio</p> <p><b>Laboratorio:</b> Exámen parcial cancelatorio</p>
Técnicas didácticas a emplear	<p><b>Teoría:</b> Preguntas de opciones múltiples, tipo objetivo.</p> <p><b>Laboratorio:</b> Usando microfotografías de 10 preparados histopatológicos seleccionados al azar</p>
Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> Formato de examen escrito, usando el aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> Formato de examen de laboratorio, usando el aula virtual</p>

## PATOLOGIA GENERAL: UNIDAD III

Logros de aprendizaje. Al final de la Unidad III el estudiante de Patología General:

- Entenderá los mecanismos defensivos que desencadenan los diversos tipos de infecciones.
- Conocerá las lesiones causadas por los agentes infecciosos en los órganos más frecuentemente afectados y establecerá sus correlatos clínico-morfológicos.
- Conocerá e interpretará los procesos patológicos más frecuentes que acontecen en la edad pediátrica.
- Reconocerá los diferentes mecanismos de alteraciones y producción de lesiones que ocasiona el envejecimiento. Interpretará las bases morfológicas y microscópicas de éstas lesiones.
- Explicará los procesos que alteren las estructuras normales de órganos, tejidos y células que ocurre con el envejecimiento.
- Reconocerá los diferentes mecanismos de alteraciones y producción de lesiones que ocasiona el medio ambiente. Interpretará las bases morfológicas y microscópicas de las enfermedades producidas por la contaminación ambiental.
- Explicará los procesos que alteren las estructuras normales de órganos, tejido y células que ocurre por la exposición a diferentes agentes ambientales.

Número de horas en la Unidad:

-Horas teóricas: 02 h/grupo (por dos grupos) /semana/5 semanas. Total: 10 h/grupo

-Horas prácticas: 04 h/subgrupo de práctica/semana/5 semanas. Total: 20 h/subgrupo

-Horas de seminario: 02 h/subgrupo de seminario/semana/4 semanas: Total: 08horas/subgrupo

### SEMANA 12

	Actividades
<p><b>Tema: Patología de las enfermedades infecciosas y parasitarias.</b></p> <p>Fecha: del 28 de junio al 03 de julio 2021</p>	<p><b>Teoría:</b> Mecanismos de lesión inflamatoria y tipos de respuesta tisular frente a las enfermedades virales, bacterianas, micóticas y parasitarias.</p> <p><b>Dr. Eugenio Américo Palomino Portilla.</b></p> <p>Martes 29 de junio 2021– Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas (<b>feriado, reprogramar</b>).</p> <p>Jueves 01 de julio 2021– Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas</p> <p><b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (quiste hidatídico de pulmón, estrongiloidiasis gástrica, giardiasis duodenal, oxiuriasis apendicular, citomegalovirus).</p> <p><b>Seminario:</b> Leishmaniasis en el Perú.</p>
Técnicas didácticas a emplear	<p><b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.</p> <p><b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.</p> <p><b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.</p>
Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p>
Bibliografía y web grafía	<p>- Patología estructural y funcional. Robbins, 5° ed., pág. 341-420</p> <p>- Anatomía patológica. Pardo Mindán, 2° ed., pág. 281-331</p>

SEMANA 13

	Actividades
<p><b>Tema: Patología Infantil.</b></p> <p>Fecha: del 5 al 10 de julio 2021</p>	<p><b>Teoría:</b> Anomalías congénitas, asfisia perinatal, distress respiratorio idiopático neonatal. Enterocolitis necrotizante neonatal. Trauma obstétrico. Alteraciones del metabolismo de carbohidratos, glicoproteínas, lípidos, aminoácidos. Tumores y pseudotumores de la infancia.</p> <p><b>Dra. María del Carmen Kapsoli Sánchez.</b> Martes 06 de julio 2021 – Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 08 de julio 2021– Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas</p> <p><b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (membrana hialina pulmonar, tumor de Wilms, neuroblastoma, hemorragia intracerebral, riñón poliquistico, aspiración de líquido amniótico).</p> <p><b>Seminario:</b> Muerte súbita del lactante.</p>
Técnicas didácticas a emplear	<p><b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.</p> <p><b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.</p> <p><b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.</p>
Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p>
Bibliografía y web gráfica	<p>- Patología Estructural y Funcional. Robbins 5ª Ed. - Anatomía Patológica. F. J. Pardo 2ª Ed.</p>

SEMANA 14

	Actividades
<p><b>Tema: Patología del envejecimiento.</b></p> <p>Fecha: del 12 al 17 de julio 2021</p>	<p><b>Teoría:</b> Envejecimiento orgánico. Definición, Envejecimiento celular, Teorías del envejecimiento. Enfermedades del envejecimiento: cambios en los órganos y sistemas.</p> <p><b>Dr. Carlos Pachas Peña.</b> Martes 13 de julio 2021– Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 15 de julio 2021– Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas</p> <p><b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (elastosis actínica, osteoporosis, catarata, keratoacantoma, endometrio atrófico, queratosis seborreica).</p> <p><b>Seminario:</b> Envejecimiento celular y cáncer.</p>
Técnicas didácticas a emplear	<p><b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.</p> <p><b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.</p> <p><b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.</p>
Equipos y materiales	<p><b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual</p> <p><b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual</p>
Bibliografía y web gráfica	<p>- Anatomía Patológica. F.J. Pardo, cap, XV, pág. 473–488. - Rivera Casado, A. Milan Vegas. "Conceptos Esenciales del envejecimiento" 2006-9 (62), 4003-4010.</p>

## SEMANA 15

	Actividades
<b>Tema: Patología ambiental.</b> Fecha: del 19 al 24 de julio 2021	<b>Teoría:</b> Contaminación Ambiental. Lesiones por Medicamentos, yatrogenia. Lesiones por agentes químicos. Lesiones por agentes físicos. Traumatismo mecánico. Lesiones térmicas.generalidades, concepto. <b>Dr. Carlos Pachas Peña.</b> Martes 20 de julio 2021– Grupo 1 – 17:10– 18:50 horas Jueves 22 de julio 2021– Grupo 2 – 17:10– 18:50 horas  <b>Laboratorio:</b> microfotografías de preparados histopatológicos (hemosiderosis esplénica, queratosis actínica, enfisema. bronquitis crónica, cáncer de vejiga). <b>Seminario:</b> Neumoconiosis.
Técnicas didácticas a emplear	<b>Teoría:</b> Usando la plataforma virtual se hará la conferencia, exposición, ejemplificación, demostración del tema de la semana.  <b>Laboratorio:</b> Usando la plataforma virtual se hará la exposición introductoria previa (descripción macroscópica y microscópica de las lesiones) y la identificación de las lesiones histopatológicas.  <b>Seminario:</b> exposición, ejemplificación, vía virtual.
Equipos y materiales	<b>Teoría:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual  <b>Laboratorio:</b> presentación en formato power point y usando microfotografías de las láminas, usando la plataforma del Aula virtual  <b>Seminario:</b> presentación en formato power point, usando la plataforma del Aula virtual
Bibliografía y web grafía	- Anatomía Patológica. F.J. Pardo. Cap. XVI. Pag. 488 – 526. - Patología Humana. Robbins, Kumar, Cotran. 7ma edición. Capitulo 8. Pag. 265-306

## SEMANA 16

	Actividades
<b>Tema: Exámenes finales de la Unidad III.</b> Fecha: del 26 al 31 de julio 2021	<b>Teoría:</b> Examen escrito parcial cancelatorio  <b>Laboratorio:</b> Exámen práctico parcial cancelatorio <b>*Nota: el miércoles 28 y jueves 29 son días feriados, reprogramar durante la semana los exámenes que correspondan a ésa fechas.</b>
Técnicas didácticas a emplear	<b>Teoría:</b> Preguntas de opciones múltiples, tipo objetivo.  <b>Laboratorio:</b> Usando microfotografías de 10 preparados histopatológicos seleccionados al azar
Equipos y materiales	<b>Teoría:</b> Formato de examen escrito, usando el aula virtual  <b>Laboratorio:</b> Formato de examen de laboratorio, usando el aula virtual
Bibliografía y web grafía	No aplicable.

## VI. ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS

### Clases Teóricas:

Son dictadas por todos los profesores del curso, vía virtual, utilizando la plataforma del Aula virtual, mediante el sistema Blackboard Collaborate, cada uno en su capítulo correspondiente y de acuerdo al cronograma establecido en el Sílabo, los días martes para el grupo 1 y jueves para el grupo 2.

### Laboratorio de microscopía:

Se realizan vía virtual, utilizando la plataforma del Aula virtual, mediante el sistema Blackboard Collaborate,, con los profesores designados quienes al inicio de la actividad educativa explicarán el estudio de las láminas microscópicas mediante el uso de diapositivas y posteriormente se complementa con el estudio de las referidas microfotografías. Los alumnos deben utilizar la guía de prácticas, anotar

las explicaciones y consultar con los textos de Patología en cada uno de los casos programados. Se realizará una práctica semanal por alumno en los grupos asignados.

### **Seminarios (Prácticas):**

Constituye una actividad educativa de aprendizaje activo. En la primera semana, el profesor procede a la organización de los grupos de alumnos y la correspondiente repartición de los temas que figuran en el sílabo, nominándose a los responsables de cada uno de ellos.

El profesor dirige la actividad y los alumnos designados exponen el tema y hacen entrega del trabajo monográfico, vía virtual, en formato digital; el resto de estudiantes atenderá la presentación y al término de la misma pueden hacer comentarios, aportes y preguntas.

## **VII NORMAS DE ASISTENCIA**

Las asistencias a clases teóricas, prácticas y seminarios son obligatorias y presenciales, y no podrán ser menor al 70% (Art. 19 del Reglamento General de La Universidad Ricardo Palma y Art. 35 del Reglamento General de evaluación académica del estudiante).

Las inasistencias superiores al 30% inhabilitan al estudiante para rendir el último examen parcial, colocándose el calificativo de 0 (cero) en dicho examen.

No existe justificación de faltas por motivo de trabajo o viaje.

## **VIII EVALUACIÓN**

**DEBIDO AL ESTADO DE EMERGENCIA SANITARIA QUE RIGE EN EL PAÍS, TODAS LAS EVALUACIONES SE ADAPTARÁN A LA MODALIDAD VIRTUAL NO PRESENCIAL, CON LAS VARIACIONES RECOMENDADAS EN LAS SESIONES DE CAPACITACIÓN DOCENTE PARA REALIZACIÓN DE EXÁMENES, ORGANIZADAS POR LA UNIVERSIDAD.**

El sistema de evaluación se adecúa al reglamento de evaluación establecido por la Universidad y aprobado por acuerdo del Consejo Universitario n° 1818 – 2019.

**NOTA:** Durante el desarrollo de los exámenes teóricos y prácticos queda prohibido el ingreso y uso de teléfonos celulares u otros equipos electrónicos similares.

Para efectos de la evaluación, el curso se divide en tres unidades:

**Los exámenes teóricos** son escritos, mediante el sistema de prueba objetiva con factor de calificación 2 (dos); constan de 20 preguntas tipo objetivo con cinco alternativas múltiples.

Las fechas programadas para los exámenes son impostergables.

**Los exámenes prácticos de laboratorio** se evalúan utilizando microfotografías de 10 (diez) preparados histológicos estudiados por los alumnos en el capítulo correspondiente, en cada uno de los cuales el estudiante identificará el órgano estudiado, el diagnóstico de la lesión, la descripción de los criterios microscópicos y establecerá finalmente una correlación con la etiopatogenia de la enfermedad.

Los exámenes prácticos se realizarán en las fechas correspondientes a cada grupo, NO se aceptarán cambios, estando prohibido rendir dichos exámenes en otro grupo que no sea el determinado por la facultad.

**Los seminarios**, se evaluarán en base a:

- Asistencia y puntualidad.
- Calidad de la exposición.
- Cumplimiento y calidad del trabajo monográfico digital.
- Participación activa del estudiante.
- Exámenes cortos sobre alguno de los seminarios

Las actividades educativas: prácticas de laboratorio y seminarios tienen un peso específico de 1 (uno).

Las ausencias injustificadas a los exámenes teóricos y prácticos se calificarán como 00 (cero).

La revisión virtual de los exámenes se llevará a cabo dentro de los 7 días después de la publicación de notas del examen correspondiente.

Los reclamos se harán al profesor del capítulo dentro de los 7 días posteriores al examen, y en segunda instancia al coordinador del curso, adjuntando la bibliografía sustentatoria.

Todo reclamo posterior será declarado improcedente.

### Los exámenes sustitutorios:

Se programarán al final del curso, en fecha única y son aplicables a los estudiantes que obtengan nota **desaprobatoria** en el promedio final, siempre que dicho promedio sea de 7, 8, 9 o 10. Igualmente, aplica para estudiantes que por causas justificadas no rindieron un examen teórico en las fechas regulares de exámenes del curso. Sólo hay derecho a UN examen sustitutorio TEÓRICO, aquél en donde se obtuvo la nota más baja. No existe sustitutorio para estudiantes con promedio aprobatorio. No existe sustitutorio de examen de laboratorio ni de seminarios.

La escala de calificación es vigesimal (de 0 a 20), siendo la nota aprobatoria mínima once (11). La fracción 0.5 ó más se redondeará al entero inmediato superior, solo en el promedio final.

Fórmula de obtención de la nota final:

Ejemplo:

#### PROMEDIO TEÓRICO (P.T.)

I. Examen Teórico	= 15
II. Examen Teórico	= 15
III. Examen Teórico	= 15
	-----
	45 / 3 = 15 x 2 = 30
	(factor de calificación 2)

#### PROMEDIO PRÁCTICO (P.P.)

I. Examen Práctico	= 15
II. Examen Práctico	= 15
III. Examen Práctico	= 15
Seminario	= 15
	-----
	60 / 4 = 15 x 1 = 15
	(factor de calificación 1)

$$\text{PROMEDIO FINAL} = \frac{(\text{P.T.} + \text{P.P.})}{3} = \frac{30 + 15}{3} = 15 \text{ (Nota Final)}$$

### BIBLIOGRAFIA

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- KUMAR, COTRAN ROBINS, PATOLOGIA HUMANA, 1999. Edit. Mac Graw Hill, VI Edición, 836 p.
- ROBINS. PATOLOGIA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL, 2000. Edición Mc Graw Hill Interamericana.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA**

- ACKERMAN PATOLOGIA QUIRURGICA. Rosai. Edit. Panamericana.
- ABBAS, ABIEL, INMUNOLOGIA CELULAR Y MOLECULAR, 1998. Edit, W.B. Sanders II Edición.
- ANDERSON, PATOLOGIA. Mosby Company.
- PARDO F.J. ANATOMIA PATOLOGICA, 199. Edit Mosby.
- PEREZ TAMAYO RUY, PRINCIPIOS DE PATOLOGIA. La Prensa Médica Mexicana.
- ROBBINS AND COTRAN. Pathologic Basis Of Disease 7th Edition. Kumar.Abbas.Fausto 2005.
- RUBIN / FARBER. PATOLOGIA. Edit. Médica Panamericana.
- STEVENS ALAN, ANATOMIA PATOLOGICA, 1996. Edit. Mosby / Doyna.
- MOHAN, PATOLOGIA, 2012 3era. EDICION.

#### **REVISTA:**

- Patología – Revista Latinoamericana. Asociación Mexicana de Patología. Sociedad Latinoamericana de Patología. Consejo Mexicano de Médicos Anatomopatológico. A.C.
- Human Pathology W.B. SANDERS COMPANY.
- CANCER

#### **WWW:**

- Lecciones de Anatomía Patológica. Universidad Católica de Chile.  
[http://escuela.med.puc.cl/publicaciones/Anatomía Patológica /Indice.html](http://escuela.med.puc.cl/publicaciones/Anatomía%20Patológica/Indice.html)
- Manual de Patología General  
[http://escuela.med.puc.cl/publicaciones/Patología General/Patolog%92aIndice.html](http://escuela.med.puc.cl/publicaciones/Patología%20General/Patolog%92aIndice.html)
- The American Journal of Pathology  
<http://www.amjpathol.org/>

**RELACIÓN DE PREPARADOS HISTOPATOLÓGICOS  
PARA ACTIVIDADES DE LABORATORIO**

PRIMERA SEMANA

1. Biopsia endoscópica: estómago, gastritis crónica
2. Biopsia con aguja fina: hígado, hepatitis reactiva
3. Biopsia quirúrgica: orquiepididimitis granulomatosa crónica.
4. Pieza operatoria: amigdalitis crónica
5. Inmunohistoquímica: sinaptofisina, CD133, CD117, hepatocito, glicoforina
6. Candidiasis esofágica

SEGUNDA SEMANA

7. Meningitis criptococócica en cerebelo. Impregnación argéntica (Grocott)
8. Necrosis isquémica intestinal
9. Esteatonecrosis de páncreas
10. Hipertrofia del miometrio
11. Atrofia testicular
12. Hiperplasia prostática

TERCERA SEMANA:

13. Metaplasia gástrica intestinal
14. Displasia leve de cuello uterino
15. Displasia severa de cuello uterino
16. Antracosis pulmonar
17. Colesterosis en vesícula biliar
18. Hemosiderosis hepática

CUARTA SEMANA:

19. Edema pulmonar
20. Hemorragia pulmonar
21. Hemorragia cerebral
22. Infarto esplénico
23. Infarto pulmonar
24. Necrosis tubular aguda

QUINTA SEMANA:

25. Arterioesclerosis y trombo
26. Arterioesclerosis de Monckeberg
27. Malformación arterio-venosa
28. Hemangioma capilar
29. Émbolo
30. Hemangioma cavernoso

SEXTA SEMANA: Primer examen parcial de laboratorio

SEPTIMA SEMANA:

31. Apendicitis aguda
32. Absceso en epiplon
33. Gastritis crónica superficial por Helicobacter pylori. Coloración Waysson
34. Granuloma. Tuberculosis Ganglionar
35. Inflamación granulomatosa: blastomicosis sudamericana en ganglio linfático
36. Granuloma a cuerpo extraño

OCTAVA SEMANA:

37. Amiloidosis cardíaca
38. Sarcoma de Kaposi esofágico
39. Amiloidosis hepática
40. Neumonía por Pneumocistis carinii
41. Vasculitis leucocitoclástica

NOVENA SEMANA:

- 43 Lipoma submucoso en colon
- 44 Papiloma esofágico
- 45 Leiomioma uterino
- 46 Adenocarcinoma de páncreas
- 47 Carcinoma epidermoide Infiltrante de cérvix

DECIMA SEMANA:

- 48 Atrofia muscular
- 49 Médula ósea hipoplásica
- 50 Médula ósea megaloblástica
- 51 Osteopenia
- 52 Enfermedad celíaca
- 53 Esteatosis hepática.

DECIMOPRIMERA SEMANA: Segundo examen parcial de laboratorio

DECIMOSEGUNDA SEMANA:

- 54 Quiste hidatídico hepático
- 55 Esofagitis herpética
- 56 Estrongiloidiasis gástrica
- 57 Giardiasis duodenal
- 58 Oxiuriasis apendicular
- 59 Citomegalovirus en estómago

DECIMOTERCERA SEMANA:

- 60 Membrana hialina en pulmón
- 61 Tumor de Wilms renal
- 62 Neuroblastoma suprarrenal
- 63 Hemorragia intraventricular cerebral
- 64 Riñón poliquístico
- 65 Aspiración de líquido amniótico

DECIMOCUARTA SEMANA:

- 66 Elastosis actínica
- 67 Catarata
- 68 Queratoacantoma
- 69 Endometrio atrófico
- 70 Queratosis seborreica

DECIMOQUINTA SEMANA:

- 71 Hemosiderosis esplénica
- 72 Queratosis actínica
- 73 Enfisema
- 74 Bronquitis crónica
- 75 Cáncer de vejiga urinaria

DECIMOSEXTA SEMANA: Tercer examen parcial de laboratorio