

## PROGRAMA DE CURSO

**Unidad académica:** ESCUELA DE TECNOLOGÍA MÉDICA

**Nombre del curso:** ANATOMÍA PATOLÓGICA II

**Código:** TM06206

**Carrera:** TECNOLOGÍA MÉDICA

**Tipo de curso:** Obligatorio

**Área de formación:** Especializada

**Nivel:** Tercer año

**Semestre:** Sexto

**Año:** 2015

**Requisitos:** Anatomía Patológica I

**Número de créditos:** 8 (216 horas)

**Horas de trabajo presenciales y no presenciales:** 132 horas presenciales, 84 horas no presenciales

**Nº estudiantes:** 11

### CUERPO ACADÉMICO

**Profesor Encargado:** Dra. Paula Segura Hidalgo

**Coordinador:** T.M. William Aguilar

**Docentes:**

Nombre	Institución a la que Pertenece	Horas Directas
Dra. Paula Segura	Dpto. Anatomía Patológica, Hospital Clínico Universidad de Chile	22,5
T.M. Daniela López	Escuela de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, U. de Chile	78,5
Dra. Leonor Moyano	Dpto. Anatomía Patológica, Hospital Clínico Universidad de Chile	4
Dr. Jorge Castillo	Servicio Anatomía Patológica HBLT	14,5
T.M. William Aguilar	Escuela de Tecnología Médica, Facultad de Medicina, U. de Chile	94,5
Dra. Laura Carreño	Dpto. Anatomía Patológica, Hospital Clínico Universidad de Chile	2

## PROPÓSITO FORMATIVO

Este curso está diseñado para dar al estudiante una visión integrativa de los conocimientos de Patología General en aplicada a los sistemas con el fin de reconocer las causas, manifestaciones morfológicas básicas y mecanismos patogénicos generales que subyacen a las enfermedades específicas de órganos y tejidos.

El estudiante integra los conocimientos adquiridos en los cursos de Diagnóstico Histológico y Procesamiento Cito-histológico para el Diagnóstico, impartidos en el quinto semestre de la carrera, e interrelaciona los conocimientos con los cursos paralelos de Histoquímica e Inmunohistoquímica y Citogenética y Genética Molecular.

Contribuye al perfil de egreso de la carrera aportando su colaboración al diagnóstico de las patologías para mejorar calidad de vida de la población.

## COMPETENCIAS DEL CURSO

### DOMINIO TECNOLOGÍA EN BIOMEDICINA

#### COMPETENCIA 1

Decidir, resolver y argumentar los exámenes y procedimientos que efectúa en su mención, basándose en la comprensión y establecimiento de vínculos con los procesos biológicos, físicos, químicos, bioquímicos, fisiológicos y patológicos, generando información relevante para una correcta decisión en el ámbito clínico.

**SUB COMPETENCIA 1.1,** Seleccionando los saberes fundamentales de las ciencias básicas y aplicadas, que le permitan integrar los exámenes y procedimientos con los principios propios del desempeño profesional en las distintas menciones.

### DOMINIO GENÉRICO TRANSVERSAL

#### COMPETENCIA 1,

Comprender los contextos y procesos donde se desenvuelve el Tecnólogo(a) Médico(a) con una visión integral, considerando las dimensiones sociales y profesionales inherentes a su quehacer, aplicándolo en su rol como profesional y ciudadano.

**SUB COMPETENCIA 1.3** Analizando los efectos de sus acciones profesionales en la sociedad donde está inserto, para contribuir a la resolución de los problemas sociales

#### COMPETENCIA 2,

Ser un profesional crítico y reflexivo en las decisiones, acciones y procedimientos que realiza para contribuir eficazmente en los distintos ámbitos o dominios de desempeño del Tecnólogo(a) Médico(a).

**SUB COMPETENCIA 2.1** Actuando analítica y reflexivamente, con una visión de la complejidad de los procesos y de su contexto

**SUB COMPETENCIA 2.2** Argumentando por medio de la lógica, sus decisiones en su quehacer profesional.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE DEL CURSO:

Reconocer las bases morfológicas de las lesiones celulares y tisulares generales de las principales patologías que afectan a los distintos órganos y sistemas del organismo para aportar al diagnóstico histopatológico.

### PLAN DE TRABAJO

Unidades de Aprendizaje	Logros de Aprendizaje	Acciones Asociadas
UA1: Patología de Tejido Linfoide y Hematopoyético	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce las proliferaciones reactivas de los leucocitos y los ganglios linfáticos.</li> <li>- Compara las proliferaciones neoplásicas de los leucocitos.</li> <li>- Diferencia las neoplasias linfoides de las neoplasias mieloides.</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad.</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>
UA2: Patología Cardiovascular	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce epidemiología, etiopatogenia, morfología macro y microscópica, evolución natural, complicaciones y consecuencias de la arteriosclerosis, aneurismas y disecciones arteriales.</li> <li>- Reconoce epidemiología, etiopatogenia, morfología macro y microscópica, evolución natural, complicaciones y consecuencias de tromboflebitis, flebotrombosis.</li> <li>- Reconoce patogenia, distribución de las lesiones, evolución, cambios morfológicos macro y microscópicos, complicaciones y consecuencias del Infarto del Miocardio.</li> <li>- Reconoce etiopatogenia, morfología macro y microscópica, evolución natural, complicaciones y consecuencias de la patología del Miocardio, Endocardio y Pericardio.</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad.</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>
UA3: Patología Respiratoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce la Patología Obstructiva e Inflamatoria de Pulmón: Enfermedad Pulmonar Obstructiva.</li> <li>- Reconoce el concepto, generalidades, tipos, etiopatogenia, morfología macro y microscópica, evolución morfológica,</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>

	<p>complicaciones y evolución clínica de la bronquitis crónica, asma bronquial, bronquiectasias, enfisema, bronconeumonía, neumonía lobar, neumonitis intersticial.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce concepto, generalidades, tipos, etiopatogenia, morfología macro y microscópica, evolución morfológica de la Tuberculosis Pulmonar</li> <li>- Reconoce etiopatogenia, morfología y evolución clínica de las neumoconiosis, silicosis, asbestosis, antracosis.</li> <li>- Reconoce etiopatogenia, morfología, evolución clínica y los tipos histológicos (carcinoma escamoso de adenocarcinoma, carcinoma de células pequeñas, carcinoma de células grandes) de los Tumores Pulmonares.</li> <li>- Reconoce la Patología de Pleura, derrame pleural, pleuritis, neumotórax, hemotórax, tumores primarios y metástasis.</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad.</li> </ul>	
<p>UA4: Patología sistema digestivo y glándulas anexas</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce el concepto, generalidades, tipos, factores de riesgo, etiopatogenia, morfología macro y microscópica, evolución morfológica, complicaciones de la esofagitis, esófago de Barrett, carcinoma esofágico.</li> <li>- Reconoce concepto, etiopatogenia morfología y características clínicas de la Gastritis crónica y gastritis aguda, y úlcera péptica</li> <li>- Diferencia tumores benignos de carcinoma gástrico.</li> <li>- Reconoce clasificación etiopatogenia, morfología macro y microscópica y características clínicas del carcinoma gástrico.</li> <li>- Distingue entre carcinoma gástrico incipiente y avanzado.</li> <li>- Reconoce los tipos de Enfermedad intestinal isquémica, concepto, condiciones predisponentes, morfología, características clínicas de los infartos intestinales (infarto de la mucosa, mural, transmural).</li> <li>- Reconoce concepto, etiopatogenia generalidades, epidemiología, morfología, características distintivas, características clínicas, complicaciones de la Enfermedad de Crohn, Colitis Ulcerosa y la Diverticulosis del colon.</li> <li>- Reconoce epidemiología, carcinogénesis,</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>

	<p>secuencia adenoma-carcinoma, patología molecular de la secuencia adenoma – carcinoma, morfología, características clínicas de los tumores intestinales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce la Patología del apéndice</li> <li>- Reconoce generalidades de Insuficiencia hepática, ictericia, colestasis, abscesos, hepatopatía alcohólica y cirrosis.</li> <li>- Reconoce agentes etiológicos, características clínicas, morfología y evolución de los Trastornos infecciosos e inflamatorios: hepatitis vírica aguda y crónica</li> <li>- Reconoce concepto de la Hemocromatosis y enfermedad de Wilson.</li> <li>- Reconoce la Patología Hepática Tumoral</li> <li>- Reconocemorfología, características clínicas de los carcinomas hepatocelulares.</li> <li>- Reconoce la Patología Vesícula Biliar, Vía Biliar y Páncreas</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad.</li> </ul>	
<p>UA5: Patología Renal y Vías Urinarias</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce concepto y generalidades, etiopatogenia, morfología, evolución clínica de Nefritis túbulointersticial, pielonefritis, necrosis tubular aguda, nefrosclerosis benigna y maligna.</li> <li>- Reconoce nomenclatura, patrones morfológicos, mecanismos de daño etiopatogenia, morfología, de las Glomerulopatías.</li> <li>- Reconoce generalidades, clasificación, morfología de los Tumores Renales: carcinoma de células renales y Tumor de Wilms</li> <li>- Reconoce concepto, patogenia, morfología, evolución de la patología tumoral de vejiga, papilomas, carcinomas de células uroteliales.</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad.</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>
<p>UA6: Patología Genital Masculina</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce generalidades de: criptorquidia, atrofia testicular, lesiones inflamatorias (epididimitis, orquitis)</li> <li>- Reconoce la patología inflamatoria de testículo Inflamaciones específicas.(gonorrea, parotiditis, tuberculosis, sífilis) y trastornos vasculares: torsión.</li> <li>- Reconoce generalidades, factores de riesgo, clasificación, histogenesis, morfología de las Neoplasias testiculares.</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>



# IC

Innovación  
Curricular

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce concepto, etiopatogenia, morfología, grados de malignidad, estadificación, evolución y características clínicas de la Hiperplasia nodular prostática y Adenocarcinoma prostático, neoplasia prostática intraepitelial (PIN).</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad</li> </ul>	
<p>UA7: Patología Ginecológica y mamaria</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce generalidades, etiopatogenia, morfología y características clínicas de inflamaciones, tumores, Infección HPV, neoplasia intraepitelial y carcinoma escamoso del cuello uterino.</li> <li>- Reconoce generalidades, morfología de endometritis, adenomiosis, endometriosis, pólipos endometriales, hiperplasia endometrial</li> <li>- Diferencia hiperplasia de bajo grado de hiperplasia de alto grado.</li> <li>- Reconoce generalidades, etiopatogenia, factores de riesgo, morfología del Carcinoma del endometrio y de Tumores del miometrio, leiomiomas.</li> <li>- Reconoce generalidades de Embarazo ectópico, endometriosis.</li> <li>- Reconoce generalidades, patogenia, y clasificación de tumores ováricos</li> <li>- Diferencia según origen, tumores del epitelio superficial, tumores de células germinales, tumores de los cordones sexuales/estroma, tumores metastásicos.</li> <li>- Reconoce concepto, generalidades, morfología de inflamaciones: mastitis aguda, ectasia de los conductos mamarios, necrosis grasa.</li> <li>- Reconoce concepto, generalidades, morfología y significación clínica de los Cambios fibroquísticos, quistes y fibrosis, hiperplasia epitelial, adenosis esclerosante.</li> <li>- Reconoce morfología de las neoplasias benignas y malignas: fibroadenoma, tumor filodes, papiloma intraductal.</li> <li>- Reconoce etiopatogenia, cambios genéticos, influencias hormonales, morfología, clasificación, factores pronósticos, marcadores tumorales del carcinoma de mama.</li> <li>- Reconoce la utilidad de la biopsia intraoperatoria en patología mamaria.</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>

<p>UA8:Patología Sistema Nervioso</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce patogenia y morfología de edema, hernia, hidrocefalia, patología cerebrovascular.</li> <li>- Diferencia hipoxia, isquemia, infarto, hemorragia intracraneal, de lesión vascular traumática hematoma epidural, hematoma subdural.</li> <li>- Reconoce patogenia y morfología de las Infecciones del sistema nervioso: meningitis, abscesos cerebrales, encefalitis</li> <li>- Reconoce, patogenia, morfología, de la patología tumoral, Gliomas, tumores neuronales, neoplasias poco diferenciadas, meningiomas, tumores metastásicos.</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>
<p>UA9: Patología de Piel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Identifica generalidades de patología inflamatoria, concepto de dermatosis.</li> <li>- Diferencia enfermedades inflamatorias agudas, de enfermedades inflamatorias crónicas.</li> <li>- Reconoce dermatosis infecciosas, trastornos ampollares.</li> <li>- Reconoce la patología tumoral de piel, tumores y lesiones seudotumorales de los melanocitos.</li> <li>- Diferencia lesiones epiteliales pre neoplasicas neoplasias benignas y malignas.</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad.</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>
<p>UA10: Patología de Sistema Endocrino y Enfermedades Autoinmunes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Reconoce generalidades de Patología de hipófisis.</li> <li>- Reconoce la patología tiroidea y generalidades de hipertiroidismo, hipotiroidismo, tiroiditis, enfermedad de Graves e hiperplasia nodular.</li> <li>- Diferencia Tumores benignos y malignos.</li> <li>- Reconoce la Patología suprarrenal.</li> <li>- Reconoce la patología autoinmune, concepto y autoinmunidad,etiopatogenia, morfología, manifestaciones clínicas de Lupus eritematoso sistémico, Artritis reumatoide, Esclerosis sistémica y Poliarteritis nodosa.</li> <li>- Identifica métodos de estudio diagnóstico más adecuado para la unidad.</li> </ul>	<p>Clases teóricas participativas Pasos prácticos en Laboratorio Controles Lecturas previas</p>

<p><b>ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Clases teóricas</b> participativas.</li> <li>- <b>Pasos prácticos</b> en laboratorio de microscopia con láminas histológicas de tejido humano.</li> <li>- <b>Lecturas previas</b> de materiales tiempo no presencial entregado por el docente: apuntes digitales, referencias de capítulos de libros, revisiones bibliográficas, artículos científicos.</li> <li>- <b>Recapitulación</b> de los contenidos previos a las pruebas.</li> <li>- <b>Actividades no presenciales</b></li> </ul>
-----------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### METODOLOGÍA ACTIVIDADES NO PRESENCIALES:

En el transcurso de la asignatura, se llevarán a cabo 8 actividades no presenciales, destinadas a tratar contenidos no vistos en clases teóricas, profundizar y aportar información adicional sobre algunos temas que, por su extensión o nivel de dificultad, requieren un enfoque morfológico especial o bien para efectuar correlación morfo-fisiopatológica de patologías definidas:

Los temas a tratar son:

- **Insuficiencia cardiaca**
- **Enfermedad inflamatoria intestinal**
- **Neoplasias pleurales**
- **Neoplasias renales**
- **Neoplasias testiculares**
- **Neoplasias ováricas**
- **Neoplasias mamarias**
- **Neoplasias suprarrenales**

Con este objetivo, el curso será dividido en grupos de 5 alumnos como máximo. A cada grupo se le asignará un caso práctico o cuestionario, con sus respectivas imágenes histológicas o macroscópicas, según la patología a tratar. Cada grupo deberá resolver el cuestionario con respuestas breves y entregarlo por e-mail **a más tardar a las 12:00 del día miércoles anterior a la fecha consignada en el programa como plazo final de entrega.**

Esta actividad será evaluada con una nota que será promediada con la nota final de los controles prácticos.

Es imprescindible la entrega oportuna de cada tarea, a fin de tener el tiempo adecuado para la discusión del tema.

**Los grupos que no entreguen la tarea, serán evaluados con nota 1,0.**

Los grupos que entreguen la tarea **atrasada**, podrán optar a una **nota máxima de 4,0.**

El día de entrega de los informes finales, se llevará a cabo una breve discusión de cada caso con el profesor encargado, la cual tendrá una duración no mayor a 30 minutos, con la finalidad de compartir los contenidos de los trabajos de cada grupo, destacar puntos importantes y corregir conceptos equivocados o incompletos. **Esta actividad es de carácter obligatorio y se iniciará puntualmente a las 8:00 AM**, antes de la clase teórica o paso práctico correspondiente.

Los contenidos de estas actividades no serán considerados en los controles prácticos, pero **pueden ser evaluados en los certámenes teóricos.**



**PROCEDIMIENTOS EVALUATIVOS:**

- 4 Pruebas parciales teóricas: **40%**
- 4 Pruebas parciales Prácticas: **40%**
- Controles + Actividades no presenciales: **20%**

**La suma de los procedimientos anteriores constituye la nota de presentación a examen que se pondera con 70%**

- Examen : **30%**

### BIBLIOGRAFIA Y RECURSOS

- Colección de láminas de tejidos patológicos del curso
- Colección de piezas anatómicas del curso
- Microscopios de campo claro

### BIBLIOGRAFÍA

Titulo	Autor	Edición	Idioma	Tipo*
Robbins&Cotran Patología Estructural y Funcional	Kumar, V.;Abbas ,A.; Fausto,N.; Aster, J. C.	8ª Edición, Editorial ELSEVIER Es, 2010	Español	Libro
Rosai and Ackerman's Surgical Pathology	Rosai, Juan	10th Edition. Mosby, 2011	Inglés	Libro
Anatomía Patológica	Stevens, Lowe..	2da Edición. Ediciones Harcourt., 2001	Español	Libro
Histopatología Básica Atlas y texto en color.	Stevens,A.; Lowe, J.S.; Young, B. Wheather.	Elsevier, Madrid, 2003	Español	Libro
Histology for Pathologists	Sternberg, S. 2 <sup>nd</sup>	Edition. Philadelphia, Lippincott-Raven,1997	Inglés	Libro
Histopathology. A Color Atlas and Textbook	Damjanov, I.	Pennsylvania, Williams & Wilkins, 1996.	Inglés	Libro
Laboratorio de Anatomía Patológica	García del Moral, R. .	1era Edición corregida. McGraw-Hill Interamericana, 1998	Español	Libro
<a href="http://library.med.utah.edu/WebPath">http://library.med.utah.edu/WebPath</a> <a href="http://www.pathguy.com">http://www.pathguy.com</a> <a href="http://pathweb.uchc.edu">http://pathweb.uchc.edu</a>				Acceso electrónico

### REQUISITOS DE APROBACIÓN

Para aprobar el curso el alumno deberá obtener:

- Nota de **examen de primera oportunidad** igual o superior a 4.0.

Los alumnos que reprobren el **examen de primera oportunidad**, podrán rendir el **examen de segunda oportunidad** después de 15 días transcurridos a contar de la fecha del examen de primera oportunidad. Para aprobar la asignatura el estudiante deberá obtener en el examen de repetición una nota **igual o superior a 4.0**.

El **examen de segunda oportunidad** podrá ser rendido por aquellos alumnos que obtengan:

- **Nota de presentación al examen de primera oportunidad entre 3.5 y 3.99** (estos alumnos pierden la primera oportunidad de examen y sólo tienen derecho a presentarse al examen de segunda oportunidad)
- **Nota en el examen de primera oportunidad inferior a 4.0.**

**Deberán repetir la asignatura:**

- Los alumnos que tengan una **nota de presentación inferior a 3.5** y los que obtengan nota inferior a **4,0** en el **examen de segunda oportunidad**.

**No existe tercera oportunidad para rendir examen.**

### REGLAMENTO DE ASISTENCIA

- Se rige según lo dispuesto en Norma Operativa, emanada el 16 de Octubre de 2008, mediante Oficio N° 1466, sobre Inasistencias a actividades curriculares obligatorias para los estudiantes de Pregrado de las Carreras de la Facultad de Medicina, las que son complementarias a lo dispuesto en los artículos 17, 18, 19 y 20 del Decreto Exento N° 0010109 de 1997, aprobatorio del Reglamento General de Estudios de las Carreras de la Facultad de Medicina conducentes a Grado y Título Profesional.
- Según reglamento vigente, en esta asignatura se exige el **80% de asistencia a las actividades obligatorias (Trabajos Prácticos, evaluaciones)**.
- Las evaluaciones se recuperan siempre y cuando el estudiante avise (telefónicamente o vía mail) dentro de las 24 horas siguientes y presente un justificativo en un plazo de 5 días hábiles a contar de la fecha de la inasistencia. Si no se cumplen estas condiciones el alumno será calificado con nota mínima (1,0).
- Si la justificación se realiza en los plazos estipulados y el PEC acoge la justificación, la actividad de evaluación deberá ser recuperada preferentemente en forma oral frente a una comisión y serán de carácter acumulativo. Los **controles prácticos** se recuperarán al finalizar el año académico, en la fecha señalada en el **plan de clases**.
- El estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido (20%), y no aportó elementos de juicio razonables y suficientes que justificaran el volumen de inasistencias, figurará como “reprobado” en el acta de calificación final de la asignatura, con nota final 3,4.

## PLAN DE CLASES

### Lugar actividades:

#### Clases teóricas:

- Auditorio N°2 Servicio de Anatomía Patológica, HCUCH.
- Sala de Clases Servicio de Anatomía Patológica, HBLT
- Sala de innovación docente, Escuela de Tecnología Médica

#### Pasos Prácticos:

- Sala innovación docente, Escuela de Tecnología Médica

FECHA	Horario Actividades Lugar		Horas Presenciales	Horas No Presenciales
	MAÑANA 8:30-13:00	TARDE 14:00-17:00		
<b>AGOSTO</b>				
27	Clase Teórica: - Patología de sangre y médula ósea - Patología de linfonodos  <b>L. Moyano</b>	Clase Teórica: - Lesiones vasculares - Cardiopatía coronaria  <b>W. Aguilar</b>	8	
	<b>Auditorio N° 2 HCUCH</b>	<b>Sala de innovación docente</b>		
Viernes a Miércoles 8:00-9:00				4
Actividad No Presencial: Desarrollo cuestionario Insuficiencia Cardiaca				
<b>SEPTIEMBRE</b>				
3	Paso Práctico: - Patología de sangre y médula ósea y de tejido linfoide - Lesiones vasculares y cardiopatía coronaria.  <b>W. Aguilar D. López</b>	Clase Teórica: - Patología de miocardio endocardio y pericardio - Enfermedad reumática  <b>W. Aguilar</b>	8	Entrega Actividad No Presencial Insuficiencia Cardiaca
	<b>Sala de innovación docente</b>			
Viernes a Miércoles 8:00-9:00				4
Actividad No Presencial: Estudio Individual I Certamen				
10	Paso Práctico - Patología de miocardio endocardio y pericardio - Enfermedad	<b>RECAPITULACIÓN DE CONTENIDOS</b>	8	

	reumática	<b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>		
	<b>Sala de innovación docente</b>			
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Estudio Individual I Certamen				4
24	<b>PRIMER CERTAMEN</b> <b>Patología hematopoyética y cardiovascular</b>			
	<b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>			
	<b>Sala de innovación docente</b>			
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Tumores Pleurales: Caso práctico				4

**OCTUBRE**

1	Clase Teórica: - Patología obstructiva e inflamatoria de pulmón - Tumores pulmonares	Paso Práctico: Patología respiratoria I y II	8	Entrega Actividad No Presencial Tumores Pleurales
	<b>J. Castillo</b>	<b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>		
	<b>Sala de Clases HBLT</b>	<b>Sala de innovación docente</b>		
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Tumores pleurales: Métodos de apoyo diagnóstico				4
8	Clase Teórica: - Patología gástrica benigna - Patología gástrica maligna	Paso Práctico: -Patología gástrica benigna y maligna	8	Entrega Actividad No Presencial Tumores Pleurales
	<b>J. Castillo</b>	<b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>		
	<b>Sala de Clases HBLT</b>	<b>Sala de innovación docente</b>		
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Enfermedad Inflamatoria Intestinal: Caso práctico				4
15	Clase Teórica: - Patología intestinal benigna - Patología intestinal maligna	Paso Práctico: Patología intestinal benigna y maligna	8	
	<b>J. Castillo</b>	<b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>		

	Sala de Clases HBLT	Sala de innovación docente		
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Enfermedad Inflamatoria Intestinal: Caso práctico				4
22	Clase Teórica: - Patología Hepática I y II - Patología de vesícula biliar y páncreas  <b>W. Aguilar</b>	Paso Práctico: - Patología Hepática I y II vesicula biliar y páncreas.  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	8	Entrega Actividad No Presencial Enfermedad Inflamatoria Intestinal
	<b>Sala de innovación docente</b>			
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Estudio Individual I Certamen				4
29	<b>RECAPITULACIÓN DE CONTENIDOS</b>  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	<b>SEGUNDO CERTAMEN Patología digestiva y pulmonar</b>  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>		
	<b>Sala de innovación docente</b>			
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Tumores Renales: Caso práctico				4
<b>NOVIEMBRE</b>				
5	Clase Teórica: - Patología Renal: Nefritis intersticial, nefrosclerosis - Glomerulopatías  <b>P. Segura</b>	Paso Práctico: Patología Renal I y II  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	8	Entrega Actividad No Presencial Tumores Renales
	<b>Auditorio Nº 2 HCUCH</b>	<b>Sala de innovación docente</b>		
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Tumores Ováricos: Caso práctico				4
12	Clase Teórica: -Patología de vejiga, Testículo y próstata Paso Práctico: -Patología de vejiga testículo y próstata  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	Clase Teórica: -Patología de cuerpo y cuello uterino  <b>W. Aguilar</b>	8	Entrega Actividad No Presencial Tumores Ováricos
	<b>Sala de innovación docente</b>			
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Tumores Testiculares: Caso práctico				4
19	Paso Práctico: Patología de cuerpo y	Clase Teórica: Patología benigna y	8	Entrega Actividad No Presencial

	cuello uterino  <b>J. Castillo</b>	maligna de glándula mamaria  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>		Neoplasias Testiculares
<b>Sala de innovación docente</b>				
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Tumores Mamarios: Métodos de apoyo diagnóstico				4
<b>26</b>	Paso Práctico: - Patología de glándula mamaria  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	<b>RECAPITULACIÓN DE CONTENIDOS</b>  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	8	Entrega Actividad No Presencial Tumores Mamarios
<b>Sala de innovación docente</b>				
<b>DICIEMBRE</b>				
<b>3</b>	<b>TERCER CERTAMEN Patología genitourinaria</b>  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	Clase Teórica: -Patología de piel L. Carreño -Patología SNC y periférico  <b>W. Aguilar</b>	4	
<b>Sala de innovación docente</b>		<b>Auditorio Nº 2 HCUCH</b>		
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Tumores Suprarrenales: Caso práctico				4
<b>10</b>	Paso Práctico: Patología de SN y piel  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	Clase Teórica: -Patología del sistema endocrino (Tiroides) -Patología de enfermedades autoinmunes  <b>P. Segura</b>	8	Entrega Actividad No Presencial Neoplasias Suprarrenales
<b>Sala de innovación docente</b>		<b>Auditorio Nº 2 HCUCH</b>		
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Estudio Individual IV Certamen				4
<b>17</b>	Paso Práctico: Patología de sistema endocrino y enfermedades autoinmunes  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	<b>RECAPITULACIÓN DE CONTENIDOS</b>  <b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	8	
<b>Sala de innovación docente</b>				
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Estudio Individual IV Certamen				4



FACULTAD DE MEDICINA  
UNIVERSIDAD DE CHILE

# IC

Innovación  
Curricular

<b>24</b>	<b>CUARTO CERTAMEN</b> Patología SN, piel, endocrino y autoinmune	<b>RECAPITULACION</b> <b>GENERAL.</b> Recuperación de controles		
	<b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>	<b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b>		
<b>Sala de innovación docente</b>				
Viernes a Miércoles 8:00-9:00 Actividad No Presencial: Estudio Individual Examen Final				4
<b>31</b>	<b>EXAMEN</b>			
	<b>W. Aguilar</b> <b>D. López</b> <b>P. Segura</b>			
	<b>Sala de innovación</b> <b>docente</b>			