



### PROGRAMA OFICIAL DE ASIGNATURA

<b>Programa Disciplinario</b>	<b>: Programa de Fisiopatología</b>
<b>Curso</b>	<b>: Fisiopatología</b>
<b>Código</b>	<b>: NUFISIOP3</b>
<b>Tipo de curso</b>	<b>: Anual</b>
<b>Carrera</b>	<b>: Nutrición y Dietética</b>
<b>Nivel</b>	<b>: Tercero</b>
<b>Año</b>	<b>: 2011</b>
<b>Nº Alumnos</b>	<b>: 57</b>

<b>ENCARGADO(A) DE CURSO</b>	<b>:</b>	<b>Dr. Ramón Rodrigo S. (Unidad Docente de Fisiopatología)</b>
<b>COORDINADORES(AS)</b>	<b>:</b>	<b>Dr. Patricio Henríquez H. (Unidad Docente de Fisiopatología)</b>

### HORARIO

<b>Actividad</b>	<b>Día</b>	<b>Hora (desde – hasta)</b>	<b>Lugar</b>
<b>Clases teóricas</b>			
1 <sup>er</sup> semestre:	Lunes y Jueves	14:30 - 15:30; 15:45 - 16:45	S. Mónica Suárez 2
2 <sup>do</sup> semestre:	Lunes y Jueves	09:30 - 10:30; 10:45 - 11:45	S. Mónica Suárez 2
<b>Seminarios y Talleres</b>			
1er semestre:	Lunes y Jueves	14:30 - 17:00	Por determinar
2 <sup>do</sup> semestre:	Lunes y Jueves	09:30 - 12:00	Por determinar

**Evaluaciones** La sala se publicará oportunamente en el fichero del curso

### DURACIÓN

<b>Clases Teóricas</b>	<b>:</b>	<b>82</b>	<b>horas</b>
<b>Seminarios</b>	<b>:</b>	<b>35</b>	<b>horas</b>
<b>Talleres</b>	<b>:</b>	<b>16</b>	<b>horas</b>
<b>Evaluaciones</b>	<b>:</b>	<b>12</b>	<b>horas</b>
<b>TOTAL</b>	<b>:</b>	<b>145</b>	<b>horas</b>

**Nº HORAS DE TRABAJO PERSONAL DEL ESTUDIANTE : 103 horas.**

**DOCENTES PARTICIPANTES:**

<b>Nombre</b>	<b>Programa Disciplinario</b>
Dra. Pilar Barja ( <a href="mailto:pbarja@med.uchile.cl">pbarja@med.uchile.cl</a> )	Programa de Fisiopatología
Dr. Rodrigo Castillo ( <a href="mailto:rodrigouch@gmail.com">rodrigouch@gmail.com</a> )	Programa de Fisiopatología
Dra. Anneliese Goecke ( <a href="mailto:agoecke@med.uchile.cl">agoecke@med.uchile.cl</a> )	Programa de Fisiología
Dr. Patricio Henríquez ( <a href="mailto:patriciohenriquez@med.uchile.cl">patriciohenriquez@med.uchile.cl</a> )	Programa de Fisiopatología
Dr. Manuel Oyarzún ( <a href="mailto:moyarzun@med.uchile.cl">moyarzun@med.uchile.cl</a> )	Programa de Fisiopatología
Prof. Inés Pepper ( <a href="mailto:ipepper@med.uchile.cl">ipepper@med.uchile.cl</a> )	Escuela de Tecnología Médica
Dra. Camila Pierart ( <a href="mailto:camipierart@gmail.com">camipierart@gmail.com</a> )	Departamento de Nutrición
Dr. Ramón Rodrigo ( <a href="mailto:rrodrigo@med.uchile.cl">rrodrigo@med.uchile.cl</a> )	Programa de Farmacología Molecular y Clínica
Dra. Pamela Rojas ( <a href="mailto:projasmon@gmail.com">projasmon@gmail.com</a> )	Departamento de Nutrición
Dra. Emilia Sanhueza ( <a href="mailto:esanhuez@med.uchile.cl">esanhuez@med.uchile.cl</a> )	Programa de Fisiopatología
Dr. Jorge Soto ( <a href="mailto:jsoto@med.uchile.cl">jsoto@med.uchile.cl</a> )	Oficina de Coordinación de Aulas
Dr. Andrés Stutzin ( <a href="mailto:astutzin@bitmed.med.uchile.cl">astutzin@bitmed.med.uchile.cl</a> )	Programa de Fisiopatología
Dr. Pedro Alvarez ( <a href="mailto:pe.alvarez.1@gmail.com">pe.alvarez.1@gmail.com</a> )	Programa de Fisiopatología
Dr. Rodrigo Carrasco ( <a href="mailto:r_carrasco_1@yahoo.com">r_carrasco_1@yahoo.com</a> )	Programa de Fisiopatología
Dr. Felipe Muñoz ( <a href="mailto:felipe.otn@gmail.com">felipe.otn@gmail.com</a> )	Programa de Fisiopatología
Prof. Mauricio Quezada ( <a href="mailto:mauricioquezadac@gmail.com">mauricioquezadac@gmail.com</a> )	Programa de Fisiopatología

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

La Fisiopatología es una disciplina que se refiere al estudio de las bases biológicas de la enfermedad. Para realizar esta tarea, es preciso aplicar conceptos de ciencias básicas, principalmente de la anatomía, histología, fisiología y bioquímica, al análisis de un estado patológico. De esta manera, se puede describir el efecto de los agentes etiológicos identificando los mecanismos de producción y compensación de los trastornos resultantes. La expresión de estos mecanismos da lugar a la aparición de signos, síntomas y exámenes de laboratorio que proporcionan una orientación al diagnóstico y permiten evaluar la evolución de la enfermedad.

**OBJETIVOS GENERALES**

El alumno, al término del curso, estará capacitado para:

- a) Conocer y comprender los mecanismos que intervienen en la producción, compensación y expresión de las alteraciones estructurales y funcionales propias de la enfermedad.
- b) Establecer correlaciones entre las principales alteraciones morfofuncionales y sus proyecciones clínicas.

- c) Desarrollar habilidades y destrezas en la interpretación de exámenes de laboratorio y datos semiológicos de las patologías más características, para aplicarlas en el enfoque terapéutico nutricional.

## **METODOLOGÍA DE TRABAJO**

---

La asignatura se desarrollará mediante 3 tipos de actividades:

- a) **Lecciones teóricas (CT):** Clases que proporcionarán esquemas que contienen las bases para analizar las alteraciones funcionales de los principales sistemas del organismo.
- b) **Seminarios (SI - SI4):** Habrá 14 Seminarios en que se desarrollarán discusiones acerca de datos clínicos, obtenidos de casos reales, que ilustran las principales patologías de cada capítulo. El curso se dividirá en dos o tres grupos para cada seminario.
- c) **Talleres (Taller 1 – 8):** Habrá 8 Talleres en que el (los) grupo(s) responsable(s) del taller investigará acerca de uno de los temas de taller y hará una disertación de 30 a 45 minutos. Luego la exposición quedará abierta a preguntas y comentarios del resto del curso, que en conjunto con el grupo expositor deberán desarrollar una pauta de discusión. Finalmente los alumnos oyentes del taller rendirán una prueba corta del tema.

\* **Las actividades de Taller y Seminarios son de carácter OBLIGATORIO.**

## **EVALUACIÓN**

---

- **Nota de Presentación (NP) a examen:**  $\geq 4,00$ , equivale a un 70% de la NF. Está constituida por:
  - **Pruebas de Seminarios:** Una prueba al inicio de cada Seminario (14 Seminarios), 15% de la NP.
  - **Talleres:** Disertación y pruebas de taller (7 talleres): 15% de la NP.
  - **Certámenes:** Cuatro certámenes, 70% de la NP.
- **Examen primera oportunidad:**  $\geq 4,00$  (Reprobatorio). Equivale a un 30% de la NF. El examen lo rinden todos los alumnos, no hay eximición.
- **Examen segunda oportunidad:**  $\geq 4,00$  (Reprobatorio). Para los alumnos con NP entre 3,50 – 3,99, y aquellos que resulten reprobados en el examen de primera oportunidad. Equivale a un 30% de la NF, si procede.
- **Nota Final (NF):** **Equivalente a un 70% de la NP + 30% de la nota de examen.**

**Normas de evaluación de acuerdo con Reglamento General de Estudios de las Carreras de la Facultad de Medicina conducentes a grado de licenciado y título profesional (DECRETO EXENTO N°0010109 - 27 AGOSTO 1997)**

**Artículo 25:**

Los profesores encargados darán a conocer la totalidad de las evaluaciones parciales, a lo menos 5 días hábiles antes del examen.

La nota de presentación a examen debe estar publicada como mínimo un día hábil antes del examen.

**Artículo 26:**

Habrán dos temporadas para rendir el examen final, la primera al término de las actividades curriculares y la segunda, a lo menos dos semanas después y antes del período académico siguiente.

**Artículo 27:**

Los alumnos que tengan nota de presentación (N.P.) igual o superior a 4.0 tienen derecho a presentarse a examen en la primera temporada fijada para ese efecto. Los que tienen N.P. entre 3.50 y 3.99 pierden la primera oportunidad de examen y tienen derecho a presentarse sólo en la segunda temporada.

Los alumnos que tienen nota de presentación inferior a 3.50 se considerarán reprobados y deberán repetir la asignatura.

No habrá eximición.

---

**REGLAMENTO DE ASISTENCIA**

---

**El reglamento de asistencia se ajustará a la NORMA OPERATIVA SOBRE INASISTENCIA A ACTIVIDADES CURRICULARES OBLIGATORIAS - CARRERAS DE PREGRADO DE LA FACULTAD DE MEDICINA**

---

- La siguiente normativa debe ser claramente incluida en los programas de asignatura a partir del **año 2009** y comentada en la sesión inaugural de cada curso.
- De igual forma, tanto en los programas de asignatura como en la sesión inaugural deben explicitarse las actividades calificadas como **obligatorias** y que deben cumplir con el 100% de asistencia (Art. 16 D.E.N° 0010109/97). En el presente curso, las actividades calificadas como obligatorias son las **Evaluaciones** (4 Certámenes), los **Seminarios** y los **Talleres**.
- Las inasistencias a las actividades calificadas como **obligatorias**, deben ser recuperadas teniendo en consideración: 1) La duración (N° de horas de la asignatura); 2) La proporción de actividades programadas con exigencia de 100% de asistencia; 3) Posibilidad docente, material, tiempo para eventuales actividades de recuperación; y 4)

La posibilidad de los estudiantes de aportar fácilmente documentos de justificación de inasistencias. En el presente curso, las actividades calificadas como obligatorias se recuperarán tomando una **prueba escrita u oral** por cada actividad. En cuanto a las actividades que no son de evaluación, se aceptará un máximo de 2 (dos) inasistencias a seminarios y 1 (una) inasistencia a los talleres. En el caso de la recuperación de los seminarios, se exigirá la entrega del seminario correspondiente **resuelto** en forma escrita o electrónica, para la colocación de la nota de la prueba recuperativa, con plazo máximo la fecha del certamen correspondiente a la unidad. La no entrega de este informe en el plazo correspondiente conllevará a la colocación de la nota mínima (1,0) como nota de seminario.

### **NORMAS:**

- 1) Cada Programa de Asignatura podrá fijar un porcentaje o número máximo permisible de inasistencias a actividades que no sean de evaluación (este porcentaje no debe superar al 20% del total de las actividades obligatorias, Art. 18 D. E. N° 0010109/97), y que son susceptibles de recuperar, sin necesidad obligatoria de justificación ante el Profesor Encargado de Curso (PEC) o a la Escuela respectiva.
- 2) Las fechas destinadas a actividades de recuperación deben ser previas al examen final de la asignatura, de tal manera, el estudiante tendrá derecho a presentarse al examen final sólo con sus inasistencias recuperadas.
- 3) En el caso que la inasistencia se produjese a una actividad de evaluación, la presentación de justificación de inasistencia debe realizarse en un plazo máximo de **cinco días hábiles** a contar de la fecha de la inasistencia. El estudiante deberá avisar por la vía más expedita posible (telefónica - electrónica) dentro de las 24 horas siguientes. 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 comisión y de carácter acumulativo.  
Si no se realiza esta justificación en los plazos estipulados, el estudiante debe ser calificado con la nota **mínima (1,0)** en esa actividad de evaluación.
- 4) Las modalidades de recuperación de actividades deben quedar claramente expresadas en el programa de la asignatura.
- 5) Todas las actividades definidas como obligatorias, deben ser recuperadas de acuerdo a la disponibilidad de tiempo, docentes y campo clínico. Si por su naturaleza o cuantía no pudieran recuperarse, el alumno debe cursar la asignatura en su totalidad en el próximo período académico en calidad de Pendiente o Reprobado según corresponda. (De acuerdo a lo señalado en los números 7 y 8 siguientes).
- 6) Si un estudiante se aproxima o sobrepasa el número máximo de inasistencias, el Profesor Encargado de Curso deberá presentar el caso al Coordinador de Nivel (quien verificará si las inasistencias se producen en las otras asignaturas del nivel) y/o al Coordinador del Campo Clínico respectivo, este a su vez lo presentará en el Consejo de Escuela, instancia que, basada en los antecedentes, calificará y resolverá la situación.

- 7) El estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido, figurará como "**Pendiente**" en el Acta de Calificación Final de la asignatura, siempre que a juicio del PEC o el Consejo de Nivel o el Consejo de Escuela, las inasistencias con el debido fundamento, tengan causa justificada (Ej. Certificado médico comprobable, Informe de SEMDA, causas de tipo social o familiar acreditadas por el Servicio de Bienestar Estudiantil).
- 8) El estudiante que sobrepase el máximo de inasistencias permitido, 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**.

### **ADMINISTRACION DEL CURSO**

---

**Secretaría Docencia** : Sra. Gina Castillo (Teléfono: 978 6101)  
**Horario de atención** : Lunes a Viernes de 09:30 a 16:30  
**Profesor Encargado** : Dr. Ramón Rodrigo ([rrodrigo@med.uchile.cl](mailto:rrodrigo@med.uchile.cl))  
**Coordinador** : Dr. Patricio Henríquez ([patriciohenriquez@med.uchile.cl](mailto:patriciohenriquez@med.uchile.cl))

La información relevante para los estudiantes se publicará en el fichero de la asignatura (entrada del pabellón de fisiopatología). Adicionalmente se usará la plataforma electrónica **Aula Digital** (<http://www.auladigital.med.uchile.cl>) para la publicación de notas y apuntes de CTs, material docente e información general del curso.

Los problemas y necesidades de los(as) estudiantes en relación a la asignatura se pueden comunicar a los profesores a cargo del curso o a la secretaria docente a través del (la) delegado(a) de curso.

### **BIBLIOGRAFIA Y MATERIAL DE APOYO**

---

#### **Bibliografía básica:**

1. McPhee SJ, Hammer GD. **Pathophysiology of Disease: An Introduction of Clinical Medicine**, 6th ed. (2010). McGraw-Hill Companies.
2. Fauci AS, Braunwald E, Kasper DL, Hauser SL, Longo DL, Jameson JL, Loscalzo J: **Harrison's Principles of Internal Medicine**, 17<sup>th</sup> ed. (2008). McGraw-Hill Companies.

**Bibliografía complementaria:** Se facilitará según la unidad correspondiente a lo largo del curso.

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES 2011

FECHA	HORARIO	CODIGO	TEMA	PROFESOR
<b>MARZO</b>				
<b>I UNIDAD: Patología General</b>				
Lunes 07	14:30 – 14:45	<b><i>Recepción y presentación del curso</i></b>		Ramón Rodrigo Patricio Henríquez
	14:45 – 15:45	CT	Salud y enfermedad	Inés Pepper
	16:00 – 17:00	CT	Alteraciones del Metabolismo Celular	Inés Pepper
Jueves 10	14:30 – 15:30	CT	Inflamación I	Inés Pepper
	15:45 – 16:45	CT	Inflamación II	Inés Pepper
Lunes 21	14:30 – 15:30	CT	Inflamación III	Inés Pepper
	15:45 – 16:45	CT	Reparación	Inés Pepper
Jueves 24	14:30 – 15:30	CT	Inmunopatología I	Jorge Soto
	15:45 – 16:45	CT	Inmunopatología II	Jorge Soto
Lunes 28	14:30 – 15:30	CT	Inmunopatología III	Jorge Soto
	15:45 – 16:45	CT	Gota	Annelise Goecke
Jueves 31	14:30 – 16:30	<u>Taller 1 (o)</u>	<u>VIH y SIDA</u>	Jorge Soto
<b>ABRIL</b>				
Lunes 4	14:30 – 17:00	<i>S 1 (o)</i>	<b><i>Inmunopatología</i></b>	<i>Inés Pepper, Jorge Soto, P. Henríquez, M. Quezada</i>
Jueves 7	14:30 – 15:30	CT	Neoplasias I	Inés Pepper
	15:45 – 16:45	CT	Neoplasias II	Inés Pepper
Lunes 11	14:30 – 17:00	<i>S 2 (o)</i>	<b><i>Neoplasias</i></b>	<i>Inés Pepper, Jorge Soto, P. Henríquez, M. Quezada</i>
Jueves 14	14:30 – 15:30	CT	Dislipidemias I	Camila Pierart
	15:45 – 16:45	CT	Dislipidemias II	Camila Pierart
Lunes 18	14:30 – 15:30	CT	Ateromatosis	Inés Pepper
	15:45 – 16:45	CT	Fiebre	Emilia Sanhueza
Jueves 21	14:30 – 15:30	CT	Alteraciones Vasculares	Pilar Barja
	15:45 – 16:45	CT	Necrosis e infarto	Rodrigo Castillo
Lunes 25	14:30 – 16:30	<u>Taller 2 (o)</u>	<u>Cáncer Digestivo</u>	Inés Pepper

<b>II UNIDAD: Neurofisiopatología</b>				
Jueves 28	14:30 – 15:30	CT	Introducción a la neurofisiopatología	Patricio Henríquez
	15:45 – 16:30	CT	Trastornos motores	Patricio Henríquez
<i>MAYO</i>				
Lunes 2	14:30 – 15:30	CT	Demencias	Patricio Henríquez
	15:45 – 16:30	CT	Epilepsia	Patricio Henríquez
Jueves 5	14:30 – 16:30	<u>Taller 3 (o)</u>	<u>Enfermedad cerebrovascular</u>	Patricio Henríquez
<b>Lunes 9</b>	<b>14:30 – 16:30</b>	<b>EV PRIMER CERTAMEN</b> <i>(Patología General, Neurofisiopatología)</i> <b>EV Recuperación de pruebas de seminarios y talleres</b>		Ramón Rodrigo Patricio Henríquez
<b>III UNIDAD: Fisiopatología Endocrinológica</b>				
Jueves 12	14:30 – 15:30	CT	Hipotálamo – hipófisis	Patricio Henríquez
	15:45 – 16:45	CT	Suprarrenales	Patricio Henríquez
Lunes 16	14:30 – 15:30	CT	Hipertiroidismo	Ramón Rodrigo
	15:45 – 16:45	CT	Hipotiroidismo	Ramón Rodrigo
Jueves 19	14:30 – 15:30	CT	Diabetes mellitus 1	Patricio Henríquez
	15:45 – 16:45	CT	Diabetes mellitus 2	Patricio Henríquez
Lunes 23	14:30 – 15:30	CT	Homeostasis fósforo-calcio	Patricio Henríquez
	15:45 – 16:45	CT	Osteoporosis	Patricio Henríquez
Jueves 26	14:30 – 17:00	<i>S 3 (o)</i>	<b>Diabetes Mellitus</b>	<i>P. Henríquez, R. Castillo, R. Carrasco, F. Muñoz</i>
Lunes 30	14:30 – 17:00	<i>S 4 (o)</i>	<b>Tiroides, Calcio y fósforo</b>	<i>P. Henríquez, R. Castillo, R. Carrasco, F. Muñoz</i>
<i>JUNIO</i>				
<b>IV UNIDAD: Equilibrio Hidrosalino y Ácido Base</b>				
Jueves 2	14:30 – 15:30	CT	Trastornos del equilibrio hidrosalino I	Ramón Rodrigo
	15:45 – 16:45	CT	Trastornos del equilibrio hidrosalino II	Ramón Rodrigo
Lunes 6	14:30 – 15:30	CT	Trastornos de la osmolaridad I	Ramón Rodrigo
	15:45 – 16:45	CT	Trastornos de la osmolaridad II	Ramón Rodrigo
Jueves 9	14:30 – 15:30	CT	Depleción del volumen extracelular	Ramón Rodrigo
	15:45 – 16:45	CT	Edema	Ramón Rodrigo

Lunes 13	14:30 – 15:30	CT	Trastornos de la homeostasis del potasio I	Ramón Rodrigo
	15:45 – 16:45	CT	Trastornos de la homeostasis del potasio II	Ramón Rodrigo
Jueves 16	14:30 – 15:30	CT	Fisiopatología del quemado	Ramón Rodrigo
	15:45 – 16:45	CT	Clasificación trastornos equilibrio ácido-base	Ramón Rodrigo
Lunes 20	14:30 – 17:00	<i>S 5 (o)</i>	<b><i>Equilibrio Hidrosalino</i></b>	<i>R.Rodrigo, R. Castillo, P. Henríquez, R. Carrasco</i>
Jueves 23	14:30 – 15:30	CT	Acidosis metabólica y respiratoria	Ramón Rodrigo
	15:45 – 16:45	CT	Baseosis metabólica y respiratoria	Ramón Rodrigo
Jueves 30	14:30 – 17:00	<i>S 6 (o)</i>	<b><i>Equilibrio Acido-Base</i></b>	<i>R.Rodrigo, R. Castillo, P. Henríquez, R. Carrasco</i>
<b>JULIO</b>				
<i>Semana de exámenes Primer Semestre: 4 al 8 de julio</i>				
<i>Semana de vacaciones de invierno: 11 al 15 de julio</i>				
<b>V UNIDAD: Fisiopatología Renal</b>				
Lunes 18	09:30 – 10:30	CT	Alteraciones de la VFG	Ramón Rodrigo
	10:45 – 11:45	CT	Síndromes glomerulares	Ramón Rodrigo
Jueves 22	09:30 – 10:30	CT	Insuficiencia renal aguda I	Ramón Rodrigo
	10:45 – 11:45	CT	Insuficiencia renal aguda II	Ramón Rodrigo
Lunes 25	09:30 – 10:30	CT	Insuficiencia renal crónica	Ramón Rodrigo
	10:45 – 11:45	CT	Síndrome urémico	Ramón Rodrigo
Jueves 28	09:30 – 10:30	CT	Alteraciones de la función tubular	Ramón Rodrigo
	10:45 – 11:45	CT	Urolitiasis	Rodrigo Castillo
<b>AGOSTO</b>				
Lunes 1	09:30 – 12:00	<i>S 7 (o)</i>	<b><i>Insuficiencia Renal</i></b>	<i>R.Rodrigo, R. Castillo, P. Henríquez, R. Carrasco</i>
Jueves 4	09:30 – 12:00	<i>S 8 (o)</i>	<b><i>Alteraciones glomerulares y tubulares</i></b>	<i>R.Rodrigo, R. Castillo, P. Henríquez, R. Carrasco</i>
<b>Lunes 8</b>	<b>09:30 – 11:30</b>	<b>EV</b>	<b>SEGUNDO CERTAMEN</b> <b><i>(Endocrino, Hidrosalino, Ácido Base, Renal)</i></b>	Ramón Rodrigo, Patricio Henríquez
		<b>EV</b>	<b>Recuperación de pruebas de seminarios y talleres</b>	

<b>VI UNIDAD: Fisiopatología Cardiovascular</b>				
Jueves 11	09:30 – 10:30	CT	Hipertensión arterial I	Patricio Henríquez
	10:45 – 11:45	CT	Hipertensión arterial II	Patricio Henríquez
Jueves 18	09:30 – 10:30	CT	Insuficiencia cardíaca I	Patricio Henríquez
	10:45 – 11:45	CT	Insuficiencia cardíaca II	Patricio Henríquez
Lunes 22	09:30 – 10:30	CT	Cardiopatía coronaria	Patricio Henríquez
	10:45 – 11:45	CT	Shock	Patricio Henríquez
Jueves 25	09:30 – 12:00	<i>S 9 (o)</i>	<b>HTA e Insuficiencia Cardíaca</b>	<i>P. Henríquez, R. Castillo, R. Carrasco, P. Álvarez.</i>
Lunes 29	09:30 – 12:00	<i>S 10 (o)</i>	<b>Insuficiencia coronaria y shock</b>	<i>P. Henríquez, R. Castillo, R. Carrasco, P. Álvarez.</i>
<i>SEPTIEMBRE</i>				
<b>VII UNIDAD: Fisiopatología Digestiva</b>				
Jueves 1	09:30 – 10:30	CT	Introducción a la fisiopatología digestiva	Rodrigo Castillo
	10:45 – 11:45	CT	Trastornos de la motilidad esofágica	Rodrigo Castillo
Lunes 5	09:30 - 10:30	CT	Ulcerogénesis I	Rodrigo Castillo
	10:45 – 11:45	CT	Ulcerogénesis II	Rodrigo Castillo
<i>Semana de vacaciones de Fiestas Patrias: 12 al 16 de septiembre</i>				
Jueves 22	09:30 - 10:30	CT	Daño hepático por alcohol	Emilia Sanhueza
	10:45 – 11:45	CT	Insuficiencia hepática	Emilia Sanhueza
Lunes 26	09:30 - 10:30	CT	Pancreatitis I	Emilia Sanhueza
	10:45 – 11:45	CT	Pancreatitis II	Emilia Sanhueza
Jueves 29	09:30 – 10:30	CT	Síndrome icterico y colestásico	Rodrigo Castillo
	10:45 – 11:45	CT	Litogénesis	Rodrigo Castillo
<i>OCTUBRE</i>				
Lunes 4	09:30 – 12:00	<i>S 11 (o)</i>	<b>Úlceras y pancreatitis</b>	<i>E. Sanhueza, R. Castillo, P. Henríquez, M. Quezada</i>
Jueves 6	09:30 – 12:00	<u>Taller 4 (o)</u>	<u>Ulcerogénesis</u>	Rodrigo Castillo

Jueves 13	09:00 – 10:30	CT	Diarreas	Rodrigo Castillo
	10:45 – 12:30	<u>Taller 5 (o)</u>	<u>Insuficiencia hepática</u>	Emilia Sanhueza
Lunes 17	09:30 – 12:00	<i>S 12 (o)</i>	<b>Hígado y litogénesis</b>	<i>E. Sanhueza, R. Castillo, P. Henríquez, M. Quezada</i>
<b>VIII UNIDAD: Fisiopatología Hematológica</b>				
Jueves 20	09:30 – 10:30	CT	Fisiopatología de la serie roja y blanca	Pilar Barja
	10:45 – 11:45	CT	Anemias Nutricionales	Pilar Barja
Lunes 24	09:30 – 10:30	CT	Trastornos de la hemostasia I	Pilar Barja
	10:45 – 11:45	CT	Trastornos de la hemostasia II	Pilar Barja
Jueves 27	09:30 – 12:00	<i>S 13 (o)</i>	<b>Trastornos hematológicos</b>	<i>P. Barja, P. Henríquez, P. Álvarez, M. Quezada</i>
<b>Lunes 31</b>	<b>09:30 – 11:30</b>	<b>EV</b>	<b>TERCER CERTAMEN</b> <i>(Cardiovascular, Digestivo, Hematología)</i>	Ramón Rodrigo, Patricio Henríquez
		<b>EV</b>	<b>Recuperación de pruebas de seminarios y talleres</b>	
<i>NOVIEMBRE</i>				
<b>IX UNIDAD: Fisiopatología Nutricional</b>				
Jueves 3	09:30 – 10:30	CT	Obesidad I	Emilia Sanhueza
	10:45 – 11:45	CT	Obesidad II	Emilia Sanhueza
Lunes 7	09:30 – 10:30	CT	Síndrome metabólico I	Pamela Rojas
	10:45 – 11:45	CT	Síndrome metabólico II	Pamela Rojas
Jueves 10	09:30 – 10:30	CT	Desnutrición	Patricio Henríquez
	10:45 – 11:45	CT	Vitaminas y oligoelementos	Patricio Henríquez
Lunes 14	09:30 – 11:30	<u>Taller 6 (o)</u>	<u>Estrés oxidativo y antioxidantes</u>	Ramón Rodrigo
Jueves 17	09:30 – 11:30	<u>Taller 7 (o)</u>	<u>Obesidad</u>	Pamela Rojas
<b>X UNIDAD: Fisiopatología del Sistema Respiratorio</b>				
Lunes 21	09:30 – 10:30	CT	Alteraciones de la ventilación	Manuel Oyarzún
	10:45 – 11:45	CT	Limitaciones ventilatorias obstructivas y restrictivas	Manuel Oyarzún
Jueves 24	09:30 – 10:30	CT	Alteraciones del intercambio gaseoso	Manuel Oyarzún
	10:45 – 11:45	CT	Insuficiencia respiratoria	Manuel Oyarzún

Lunes 28	09:30 – 12:00	<i>S 14 (o)</i>	<i>Alteraciones de la ventilación y del intercambio gaseoso</i>	<i>M. Oyarzún, P. Henríquez, F. Muñoz, M. Quezada.</i>
<i>DICIEMBRE</i>				
Jueves 1	09:30 – 12:00	<u>Taller 8 (o)</u>	<u>Fibrosis quística</u>	Andrés Stutzin
Lunes 5	09:30 – 11:30	EV	<b>CUARTO CERTAMEN</b> <i>(Nutrición y Respiratorio)</i>	Ramón Rodrigo Patricio Henríquez
		EV	Recuperación de pruebas de seminarios y talleres	
Lunes 12	09:30 – 11:45	EV	<b>EXAMEN FINAL</b>	Ramón Rodrigo, Patricio Henríquez