



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
Escuela de Medicina

PROGRAMA OFICIAL DE CURSO

Unidades Académicas: Programas de Fisiopatología y Farmacología Molecular y Clínica (ICBM) y Unidad de Anatomía Patológica.

Nombre del curso: PROGRAMAS INTEGRADOS I

Código : MPRINT14

Carrera : Medicina

Tipo de curso : Obligatorio

Nivel : 4º año

Régimen : Anual

Año : 2015

Requisitos : 3º año aprobado

Horario :Martes, Miércoles y Viernes, de 14:30 a 18:00

Número de Horas :

- Clases Teóricas: 82
- Actividades Prácticas: 40
- Evaluaciones: 20
- Trabajo no presencial: 142
- Total de horas: 284

Nº Alumnos : 235

PROFESORA ENCARGADA DE CURSO (PEC):

Dra. Emilia Sanhueza Reinoso esanhuez@med.uchile.cl 29786094

COORDINADORES DE DISCIPLINAS:

Dra. María Elena Villanueva Ilufi: Anatomía Patológica mvillanueva@hcuch.cl 29788455

Prof. Fernando Gallardo Rayo: Farmacología fgallard@med.uchile.cl 29786048-6050

Dra. Emilia Sanhueza Reinoso: Fisiopatología esanhuez@med.uchile.cl 29786094

Secretaria General: Sra. Gina Castillo gcastill@med.uchile.cl 29786101

Objetivos del curso:**Generales**

1. Capacitar progresivamente al estudiante en el análisis integrado de situaciones clínicas con la finalidad de que cuente con fundamentos sólidos para la formulación de Hipótesis Diagnósticas, Confirmación Diagnóstica y el Diseño de Estrategias Terapéuticas acordes a la situación clínica particular del paciente y los recursos disponibles.
2. Contribuir al desarrollo de un espíritu crítico positivo, responsabilidad, tolerancia y valoración de aspectos éticos relacionados tanto con su quehacer estudiantil, como de la profesión médica.
3. Motivar el interés por la generación de conocimiento en relación con las ciencias médicas y la necesidad de continuo perfeccionamiento en beneficio de la salud del paciente y de la población en general.

Específicos

En relación a los contenidos temáticos a desarrollar en la asignatura de Programas Integrados I 2015, se espera que al término de ella el estudiante

- 1.- Reconozca las principales alteraciones estructurales tanto macroscópicas como microscópicas producidas por agentes infecciosos, en particular: infecciones oportunistas, tuberculosis, amebiasis, fiebre tifoidea, candida, criptococo, herpes virus, aspergillus, mucormucosis, actinomicas, citomegalovirus, así como las alteraciones sistémicas producto del shock séptico.
- 2.- Comprenda los mecanismos de acción de los diversos fármacos antimicrobianos y antivirales, conozca sus indicaciones clínicas, contraindicaciones, efectos o reacciones adversas, y efectos tóxicos de tratamientos agudos y/o crónicos.
- 3.- Identifique o reconozca fármacos prototipos de cada grupo, sus ventajas y desventajas, y ser capaz de seleccionar y prescribir en forma fundamentada un medicamento acorde a la patología infecciosa que afecta a un paciente en particular, teniendo en cuenta los riesgos del abuso de antibióticos o su prescripción inadecuada.
- 4.- Identifique los beneficios y efectos adversos de la terapia inmunosupresora y antineoplásica. Reconozca sus principales indicaciones y contraindicaciones. Conozca los principales grupos según su mecanismo de acción.
- 5.- Describa y analice los mecanismos fisiopatológicos involucrados en las principales patologías renales, con énfasis en las alteraciones que llevan al desarrollo de Insuficiencia renal aguda y crónica.
- 6.- Reconozca las condiciones de riesgo para la progresión de daño renal y proponga medidas para atenuarlas o prevenirlas
- 7.- Identifique los mecanismos involucrados en la alteración de la homeostasis producto del daño de la función renal ya sea aguda o crónica
- 8.- Logre una aproximación diagnóstica al origen del daño renal identificando los posibles factores involucrados, teniendo capacidad para fundamentar objetivamente frente a un caso particular.
- 9.- Reconozca las principales alteraciones estructurales (macroscópica y microscópica) tanto a nivel renal como de la vía urinaria, que pueden ser causa o consecuencia del compromiso funcional. Identifique alteraciones benignas y malignas que pueden comprometer al sistema nefro-urológico y al aparato genital masculino.
- 10.- Reconozca macroscópica y microscópicamente la patología osteoarticular no neoplásica, tales como traumatismos y alteraciones de la calcificación y estructura del hueso. Identifique alteraciones osteoarticulares y de partes blandas de origen neoplásico tanto, benignas como malignas
- 11.- Identifique los mecanismos involucrados en las principales alteraciones de la función endocrina, tanto en su desarrollo como en su expresión clínica, con énfasis en las alteraciones de la función hipotálamo-hipófisis, tiroidea, suprarrenal, gonadal y alteraciones del metabolismo de calcio y fósforo

- 12.- Reconozca las principales alteraciones de laboratorio que resultan de la función endocrina alterada y su importancia para efectos de confirmación diagnóstica
- 13.- Identifique los cambios morfológicos asociados a las principales alteraciones funcionales de las glándulas endocrinas
- 14.- Conozca los principales recursos terapéuticos disponibles para el tratamiento de las alteraciones endocrinas más frecuentes, sus indicaciones, mecanismos de acción, posibles riesgos y complicaciones.
- 15.- Conozca los fundamentos para el uso de hormonoterapia como medio anticonceptivo, sus indicaciones, contraindicaciones y potenciales riesgos. Identifica las principales características diferenciales de las diversas alternativas existentes.
- 16.- Reconozca la importancia terapéutica y principales usos de la modulación farmacológica del tono de la musculatura uterina. Identifica los principales tipos de fármacos y sus particulares indicaciones.
- 17.- Identifique las principales patologías benignas y malignas que afectan al aparato reproductor femenino. Reconoce las características de su expresión anátomo-patológica a nivel tanto macroscópico como microscópico.
- 18.- Conozca los criterios de clasificación de las neoplasias malignas y valora la importancia de medidas de prevención y diagnóstico precoz en especial en relación al cáncer cérvico-uterino.
- 19.- Reconozca las diversas manifestaciones de los trastornos propios del periodo perinatal, en particular los relacionados con prematuridad, hipoxia y membrana hialina.
- 20.- Identifique las principales patologías que afectan al Recién nacido de Término y Pretérmino
- 21.- Conozca los diversos factores que determinan la oferta de oxígeno a los tejidos e interpreta los diversos mecanismos fisiopatológicos involucrados en su alteración.
- 22.- Identifica las manifestaciones clínicas y los mecanismos fisiopatológicos involucrados en el desarrollo de síndromes poliglobúlico y anémico
- 23.- Conoce los diversos tipos de clasificación de las anemias. Reconoce y explica los mecanismos fisiopatológicos que participan en los diferentes tipos de anemias.
- 24.- Conoce las bases fisiopatológicas de las principales pruebas de laboratorio que permiten el diagnóstico diferencial de las anemias y sabe interpretar sus resultados con fines diagnósticos.
- 25.- Clasifica fisiopatológicamente las poliglobulias y reconoce algunas características diferenciales para su diagnóstico.
- 26.- Reconoce y analiza los principales mecanismos fisiopatológicos que pueden producir alteraciones cuantitativas de los leucocitos.
- 27.- Señala las principales alteraciones funcionales que pueden presentar los granulocitos neutrófilos y los relaciona con la función específica dañada.
- 28.- Identifique las principales patologías benignas y malignas que pueden afectar al sistema linfático, en particular alteraciones tales como linfadenitis y tipos de linfomas, reconociendo algunas de sus características morfológicas para efectos de diagnóstico diferencial.
- 29.- Conozca los criterios generales de clasificación de los trastornos mieloproliferativos. Valora el rol del estudio morfológico para efectos diagnósticos, de seguimiento y pronóstico.
- 30.- Conozca y comprenda los mecanismos involucrados en los trastornos de hipocoagulabilidad y de hipercoagulabilidad, tanto de origen congénito como adquirido.
- 31.- Analice, interprete y aplique coherentemente las pruebas de laboratorio generales y específicas que permiten estudiar las principales alteraciones de la hemostasis, integrando conocimiento básico y clínico.
- 32.- Analice la función plaquetaria a través de modelos clínicos que incluyen alteraciones en

adhesividad, agregación y secreción plaquetaria.

33.-Reconozca e interprete fisiopatológicamente las manifestaciones clínicas y de laboratorio de la coagulación intravascular diseminada, como resultado de una alteración adquirida de la hemostasia que se expresa en un cuadro de alta complejidad y gravedad, donde la prevención o diagnóstico precoz es fundamental para el pronóstico del paciente.

34.-Señala las bases fisiopatológicas involucradas en el uso y aplicación de la terapia anticoagulante.

35.- Conozca los diferentes mecanismos fisiopatológicos involucrados en el daño del sistema nervioso central y los que participan en la recuperación del sistema nervioso ante injuria

36.- Conozca los principales mecanismos fisiopatológicos que afectan al sistema nervioso central, incluyendo enfermedades autoinmunes e inflamatorias, trastornos circulatorios, neurodegenerativos, demenciales, edema cerebral, hipertensión endocraneana y epilepsias.

37.- Identifique las principales alteraciones estructurales generales, tanto macroscópicas como microscópicas que se observan en el sistema nervioso central, producto de inflamación, accidentes cerebro vasculares, traumatismos, neoplasias y su correlación y expresión clínica.

38.- Conozca los diversos tipos de fármacos utilizados con fines terapéuticos en alteraciones del sistema nervioso central.

39.- Sistematice las acciones de los fármacos en el sistema nervioso central. Describa efectos ansiolíticos, antipsicóticos, hipnóticos, antiparkinsonianos, antidepresivos, antidemenciales, antiepilépticos, estabilizadores del ánimo y psicoestimulantes, reconociendo los fármacos prototipos para cada entidad, discutiendo ventajas y desventajas, así como alternativas disponibles en el mercado.

40.- Seleccione con fundamentos y racionalidad, medicamentos para la prevención o tratamiento de enfermedades particulares del sistema nervioso. Conozca los riesgos de abuso de fármacos que actúan en el sistema nervioso

41.- Conozca los principales fármacos de uso anestésico, tanto local como general, sus indicaciones, riesgos y en particular su importancia en cirugía y tratamiento de dolor crónico.

42.- Conozca drogas susceptibles de abuso y adicción y las manifestaciones clínicas que permiten sospechar la existencia de adicción, junto con describir los mecanismos involucrados.

43.- Conozca sobre las consecuencias del abuso de alcohol, su potencial adictivo y alternativas terapéuticas.

44.- Conozca sobre los aspectos clínicos y éticos de la prescripción y uso de fármacos psicoestimulantes y antidepresivos.

45.- Reconozca que el avance de la medicina implica el desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas, para lo cual es imprescindible que desde su quehacer como futuro profesional médico, se mantenga actualizado para responder responsablemente y adecuadamente a las necesidades determinadas por nuevas patologías, tratamientos y políticas de salud.

46.- Enfrente casos clínicos aplicando en ello conocimientos que no sólo ha adquirido a través de las disciplinas de esta asignatura, sino que también integrando conocimiento adquirido en otras disciplinas y fuentes de conocimiento, para fundamentar racionalmente sus aproximaciones diagnósticas y decisiones terapéuticas.

47.- Trabaja en equipo para estudiar patologías y analizar casos clínicos integrativos, y desarrollo farmacológico y terapéutico.

Contenidos:

Fisiopatología: Renal, hematología, endocrino y nervioso.

Anatomía Patológica: Patología Infecciosa, nefro-urológica, osteoarticular y partes blandas, Aparato genital masculino y femenino, endocrino, glándula mamaria, perinatal, hemato-oncológica, sistema nervioso central.

Farmacología: Antimicrobianos, antifúngicos, antivirales, quimioterapia, anti tuberculosos, Farmacología de Tiroides de metabolismo óseo y osteoporosis, de estrógenos y progestinas, de músculo liso uterino, inmunosupresores, antineoplásicos, sistema nervioso central, anestésicos, Farmacología del alcohol y dependencia a drogas.

Metodologías docentes:**Actividades Teóricas:**

- **Clase expositiva:** El docente imparte la unidad temática en forma estructurada facilitando al estudiante el aprendizaje de los contenidos en forma ordenada y jerarquizada, motivándolo a consultar otras fuentes de información y a integrar contenidos (n=82).

Actividades Prácticas (*):

- **Seminarios:** Se desarrollan en base a casos clínicos que se entregan en forma anticipada para que el estudiante los desarrolle con anterioridad, pueda discutir su punto de vista y dudas durante la actividad (n=10).
- **Trabajo Práctico:** El estudiante tendrá oportunidad de ver muestras tanto macroscópicas como microscópicas de casos clínicos de interés, los que serán analizados desde un punto de vista anátomo-patológico (n=4).
- **Seminario Bibliográfico:** Los estudiantes deberán revisar artículos científicos relacionados con aspectos de interés acerca de la Fisiopatología del sistema nervioso y exponerlos durante la actividad (n=1)

(*) Actividades de asistencia 100% obligatoria y evaluadas

Aula Digital

Material de clases en formato pdf, guías de seminarios, apuntes y material complementario, disponible en Aula Digital. Con acceso para todos los estudiantes y académicos inscritos en la asignatura MPRINT I 1-4.

Aula Digital es la vía oficial de comunicación.

Delegado

Los estudiantes contarán con un delegado elegido por ellos, quien tendrá por misión representar formalmente al curso tanto ante el PEC y Coordinadores, como en las reuniones de Coordinación de IV nivel.

Bibliografía

Apuntes preparados por docentes.

Atlas Digital de Patología

Cotran, Kumar, Robbins. Patología Estructural y Funcional. 8º edición, Editorial Interamericana, Mc. Graw-Hill, 2010

Rang and Dale's Pharmacology HP Rang, MM Dale, JM Ritter, RJ Flower, G Henderson. Editorial Elsevier, 7ª Ed. (2012) (Hay edición en español)

-**Farmacología Básica y Clínica.** B.G. Katzung, 11ª Ed. Editorial McGraw Hill (2012)

-**Harrison's Principles of Internal Medicine.** AS Fauci, E Braunwald, DL Kasper, SL Hauser, DL Longo, JL Jameson, J Loscalzo (Eds). McGraw-Hill, 18th edition (2012). (acceso vía página web de la Biblioteca, Facultad de Medicina Universidad de Chile)

-**UpToDate** 2015 Sistema on-line de conocimiento basado en la evidencia (acceso vía página web

de la Biblioteca, Facultad de Medicina Universidad de Chile)

Bibliografía Complementaria

- Artículos científicos sobre temas específicos seleccionados por docentes del capítulo respectivo.
- Goodman & Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics** (JG Hardman, LE Limbird (Eds); A Goodman Gilman (Cons. Editor). McGraw-Hill, 12a Ed. (2011).
- Farmacología Humana** Jesús Flórez. Editorial Masson. 6ta Ed. (2008).
- Velázquez. Farmacología Básica y Clínica.** Lorenzo P, Moreno A, Leza JC, Lizasoain I, Mora MA. Editorial Panamericana 18ª edición. (2008).

Evaluación:

La evaluación del cumplimiento de los objetivos será en base a certámenes, evaluaciones de actividades prácticas y examen.

- 1.- Se efectuará un total de **7 certámenes** durante el desarrollo de la asignatura. 6 de ellos serán con integración de contenidos de actividades teóricas y el último será en base principalmente a contenidos de las actividades prácticas.
- 2.- Las 7 notas de certámenes se ponderarán acorde a la cantidad de contenidos incluidos (12.4, 12.4, 12.4, 18.5, 16,5, 12.4 y 15.4%) y la nota resultante constituirá el 70% de la nota de presentación a examen. En caso de inasistencia a alguno de los certámenes, **el estudiante tendrá derecho a recuperación sólo si cumple con dar aviso de su inasistencia dentro de las 24 horas y a la vez haber presentado una justificación formal ante el PEC y coordinador de la disciplina**, dentro de un plazo máximo de **5 días**. El no cumplimiento de esta formalidad hará que el estudiante sea calificado con la nota mínima (**1.0**).
- 3.- Al inicio de cada tipo de actividad práctica se realizará una evaluación de respuesta breve sobre los contenidos a revisar en la actividad correspondiente. Existirá además la posibilidad de organizar una actividad evaluada de Seminario Bibliográfico. El promedio de todas las notas de las actividades prácticas dará cuenta del 30% restante de la nota de presentación a examen.
- 4.- Los estudiantes tendrán la oportunidad de revisar sus evaluaciones tanto de Certámenes como de Seminarios, para ello dispondrán de un plazo máximo de 2 semanas después de haber sido publicada la nota respectiva.
- 5.- Las calificaciones se realizarán de acuerdo al Reglamento General de Estudios de la Facultad de Medicina. Las evaluaciones de actividades prácticas, certámenes y el examen final serán calificados con notas de 1 a 7 con un decimal. Los promedios y las ponderaciones respectivas para cálculo de la Nota de presentación a examen serán con 2 decimales. La Nota final de la asignatura se aproximará a 1 decimal. Las notas de los certámenes serán publicados en un plazo no mayor de dos semanas después de realizado.
- 6.- Los estudiantes que hayan aprobado **cada uno** de los **7 certámenes** con nota ≥ 4.0 , y cuya Nota de presentación a examen sea ≥ 5.50 , tendrán la posibilidad de que esta sea considerada como nota de examen para efectos de cálculo de su Nota final de asignatura. Si un estudiante ha obtenido en **sólo uno** de los certámenes una nota entre **3.5 y 3.9**, su nota de presentación podrá ser considerada como nota de examen, **sólo si es ≥ 5.70** .

EXAMEN

El examen incluirá todos los contenidos de la asignatura, habrá 2 oportunidades de examen. Los estudiantes que hayan cumplido con los requisitos de asistencia y que tengan una nota de presentación a examen ≥ 4.00 , tendrán posibilidad de rendir el examen de primera oportunidad.

Si la nota obtenida en este examen fuese inferior a **4.0**, esta no será ponderada y el estudiante tendrá la oportunidad de rendir nuevamente el examen (**Examen de 2ª oportunidad**), después de dos semanas y antes de finalizado el año académico.

Los estudiantes con nota de presentación entre **3.50 y 3.99**, sólo tendrán derecho a rendir el examen de segunda oportunidad.

Los estudiantes con nota de presentación ≤ 3.49 , no podrán rendir examen y deberán repetir la asignatura.

Si la nota del examen (NE) obtenida es ≥ 4.00 , se ponderará en un 30% y se sumará con la nota de presentación (NP) ponderada en un 70%, para efectos del cálculo de la nota final (NF) de asignatura:

$$NF = NP (70\%) + NE (30\%)$$

Si la nota de examen de primera oportunidad es <4.00 no será ponderada, debiendo el estudiante rendir el examen de segunda oportunidad.

Si la nota del examen de segunda oportunidad es ≤ 3.99 el estudiante habrá reprobado la asignatura, debiendo figurar en el Acta, como nota final, la nota obtenida en el examen.

La inasistencia injustificada a examen, determinará que el estudiante sea reprobado con nota **1.00**

No existe tercera oportunidad de Examen.

Requisitos de asistencia:

1.- En caso de inasistencia a un certamen esta **debe ser avisada dentro de las 24 horas y justificada formalmente a la brevedad (no más allá de 5 días)**, esto permitirá tener derecho a una evaluación de recuperación. De no cumplirse esto, el estudiante será calificado con la nota mínima (1.0). (Acorde a reglamento).

2.- **Asistencia al 100% de las actividades docentes obligatorias.** Si por razones de fuerza mayor el estudiante no asiste a alguna de estas actividades, tendrá la posibilidad de recuperar como máximo el 10% de ellas. De acuerdo al número total de actividades prácticas, programadas para el año 2015 dentro de la asignatura Programas Integrados I, sólo tendrán posibilidad de ser consideradas como recuperables 2 de ellas, para lo cual el estudiante deberá estudiar lo tratado en la actividad y rendir una evaluación sobre los casos clínicos y/o ejercicios prácticos analizados durante la actividad a la cual tuvo que faltar. La nota obtenida en esta actividad de recuperación será promediada como nota de actividad práctica.

3.- Si un estudiante sobrepasa el número máximo de inasistencias factibles de recuperar, el Profesor Encargado de Curso informará al Coordinador del IV Nivel, quien presentará la situación del estudiante en Consejo de Escuela de Medicina, instancia que analizará todos los antecedentes disponibles para finalmente calificar y resolver la situación académica del estudiante.

Estos requisitos de asistencia concuerdan con la Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias-carreras de pregrado (Nº1466, 16 Octubre 2008).

Requisitos de aprobación:

I.- Haber cumplido con los requisitos de asistencia:

1.- Serán causas de no aprobación: el sobrepasar el máximo de inasistencia recuperable (aunque estas sean justificadas) o no haber rendido las evaluaciones de recuperación.

El no cumplimiento de lo anterior, hará que el estudiante quede sin nota de presentación a examen. El estudiante figurará en el acta final como **Pendiente**.

2.- En caso de inasistencia **no justificada** del estudiante, que supere el máximo establecido en un 10%, de las actividades 100% obligatorias, será motivo de reprobación de la asignatura figurando en el acta final como **Reprobado** (Acorde a reglamento).

II- -Haber obtenido una nota final de asignatura ≥ 4.00

Estos requisitos concuerdan con lo estipulado en el Reglamento General de Estudios de las Carreras de la Facultad de Medicina conducentes a grados de licenciados y título profesional. (Decreto Exento Nº0010109, 27 agosto 1997) y con la Norma operativa sobre inasistencia a actividades curriculares obligatorias-carreras de pregrado (Nº1466, 16 Octubre 2008).

PROGRAMAS INTEGRADOS I					
CALENDARIO DE CLASES 2015					
Fecha	Tipo de actividad	Horario	Lugar	Actividades principales	Profesor(es)
Martes 7 Abril	Recep	14:30 -14:50	Auditorio	-Introducción	E. Sanhueza, F. Gallardo, M.E. Villanueva Juan Diego Maya
	CT1 Fco	15:00 a 16:00		-Fundamentos farmacológicos de la terapia antimicrobiana	
	CT2 Fco	16:15 a 17:15		-Penicilinas I	
Miércoles 8 Abril	C3Fco C4Fco	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Penicilinas II -Cefalosporinas, Glicopéptidos	Fernando Gallardo Diego Bustamante
Viernes 10 Abril	DÍA DE LA ESCUELA DE MEDICINA (1833-2015)				
Martes 14 Abril	C5 Fco	14:30 a 15:30	Auditorio	-Macrólidos, Lincosaminas, Cloranfenicol	Gabriela Díaz Juan Diego Maya
	C6 Fco	15:45 a 16:45		-Aminoglicósidos, Quinolonas	
Miércoles 15 Abril	C7 Fco	14:30 a 15:30	Auditorio	-Patología Infecciosa	Cristina Fernández Diego Bustamante
	C8 Fco	15:45 a 16:45		- Quimioterapia de la T.B.C.	
Viernes 17 Abril	C9 Fco	14:30 a 15:30	Auditorio	-Antifúngicos	Gabriela Díaz Juan Diego Maya
	C10 Fco	15:45 a 16:45		-Antivirales	
Martes 21 Abril	-1º A.P. (*)	14:30 a 18:00	(8 Salas)	Seminario Fco1: Antimicrobianos I	JDM,JCP,GD,FG FS,DB,TP,RZ
Miércoles 22 Abril	C11 Fco	14:30 a 15:30	Auditorio	Otros Antibióticos: Polimixinas, Linezolid y Tigeciclina.	Fernando Gallardo Fernando Gallardo
	C12 Fco	15:45 a 16:45		-Glucocorticoides	
Viernes 24 Abril	C13 Ap	14:30 a 15:30	Auditorio	-Patología quirúrgica de riñón y tracto urinario	Carlos Misad Carlos Misad
	C14 Ap	15:45 a 16:45		-Patología genital masculino	
Martes 28 Abril	-2ºA.P. (*)	14:30 a 18:00	(8 Salas)	Seminario Fco2: Antimicrobianos II	JDM,JCP,MHM,GD MG,FS,DB,TP,RZ
Miércoles 29 Abril			-----	Horario Protegido Facultad	-----
	C15 Fp	15:30 a 16:30	Auditorio	- Glomerulopatías I	Walter Passalacqua
	C16 Fp	16:45 a 17:45	Auditorio	- GlomerulopatíasII	Walter Passalacqua
Viernes 1 Mayo	FERIADO LEGAL				
Martes 5 Mayo	C17 Ap C18 Ap	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Patología Glomerular -Patología Túbulo Intersticial	Paula Segura Paula Segura
Miércoles 6 Mayo	1ºCERT (*)	14:30 a 18:00	4 Auditorios Planos	1º CERTAMEN: ANTIMICROBIANOS, PATOLOGÍA INFECCIOSA Y GLUCOCORTICOIDES (12 C1-12) Recuperación de Actividades Prácticas	FG,MG,FS,TP,DB, MHM, JDM,JCP,PM
Viernes 8 Mayo	C19 Fp	14:30 a 15:30	Auditorio	-Insuficiencia Renal Aguda I	Rubén Torres Rubén Torres
	C20 Fp	15:45 a 16:45		-Insuficiencia Renal Aguda II	
Martes 12 Mayo	C21 Fp	14:30 a 15:30	Auditorio	-Insuficiencia Renal Crónica I	Rubén Torres Rubén Torres
	C22 Fp	15:45 a 16:45		-Insuficiencia Renal Crónica II	
Miércoles 13 Mayo	-3º A.P. (*)	14:30 a 17:30	Auditorio E Croizet y Salas en Sedes	Trabajo Práctico AP1: Patología Nefro-Urológica	Equipo docente AP
Viernes 15 Mayo	-4ºA.P. (*)	14:30 a 18:00	(10 Salas)	Seminario FP1 Insuficiencia Renal Aguda	Equipo docente FP
Martes 19 Mayo	C23 Fco	14:30 a 15:30	Auditorio	-Antineoplásicos	Juan Diego Maya Mercedes López
	C24 Fco	15:45 a 16:45		-Fármacos Inmunosupresores	
Miércoles 20 Mayo	C25 Fp	14:30 a 15:30	Auditorio	-Alteraciones del Metabolismo Calcio y Fósforo	Rubén Torres Sofía Oviedo
	C26 Fco	15:45 a 16:45		-Metabolismo óseo y osteoporosis	

Viernes 22 Mayo		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial	
Martes 26 Mayo	C27 Ap C28 Ap	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Patología Osteoarticular y Partes blandas No Neoplásica -Patología Osteoarticular y Partes blandas Neoplásica: Benigna y Maligna	María Elena Villanueva María Elena Villanueva
Miércoles 27 Mayo			-----	Horario Protegido Facultad	-----
	C29 Fp C30 Fp	15:30 a 16:30 16:45 a 17:45	Auditorio	-Alteraciones Hipotálamo-Hipófisis -Alteraciones de la función Gonadal -	Verónica Araya Verónica Araya
Viernes 29 Mayo	-5º A.P. (*)	14:30 a 18:00	(10 Salas)	Seminario FP2. Insuficiencia Renal Crónica	Equipo docente FP
Martes 2 Junio	C31 Fp C32 Fp	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Síndrome de Cushing -Insuficiencia Suprarrenal	Verónica Araya Verónica Araya
Miércoles 3 junio	-6º A.P. (*)	14:30 a 18:00	Auditorio E Croizet y Salas en Sedes	Trabajo Práctico AP2: Patología Osteoarticular	Equipo docente AP
Viernes 5 Junio	2º CERT. (*)	14:30 a 18:00	4 Auditorios Planos	2º CERTAMEN: RENAL-PATOLOGÍA NEFROUROLOGICA, ANTINEOPLASICOS E INMUNOSUPRESORES (12 C13-24) Recuperación de Actividades Prácticas	Equipo de Anatomía Patológica
Martes 9 Junio	C33 Fp C34 Fco	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Alteraciones de la Glándula Tiroides -Farmacología de la Tiroides	Pedro Pineda Sofía Oviedo
Miércoles 11 junio0	C35 Ap C36 Ap	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Patología Inflamatoria y Tumoral de Tiroides -Patología Suprarrenal	Laura Carreño Laura Carreño
Viernes 12 Junio	-7º A.P. (*)	14:30 a 18:00	(10 Salas)	Seminario FP3. Alteraciones Endocrinas	Equipo docente FP
Martes 16 Junio	C37 Ap C38 Ap	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Patología Mamaria no Neoplásica -Patología Mamaria Neoplásica Benigna y Maligna	María Graciela Olivares María Graciela Olivares
Miércoles 17 Junio	-8º A.P. (*)	14:30 a 18:00	Auditorio E Croizet y Salas en Sedes	Trabajo Práctico AP3: Patología Endocrina	Equipo docente AP
Viernes 19 Junio	3º CERT. (*)	14:30 a 18:00	4 Auditorios Planos	3º CERTAMEN: ENDOCRINO Y PATOLOGÍA OSTEO ARTICULAR (12 C25-36) Recuperación de Actividades Prácticas	Equipo docente Fisiopat
Martes 23 Junio	C39 Fco C40 Fco	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Hormonas ováricas y anticonceptivos -Farmacología del Músculo Liso Uterino	Pablo Tobar Gabriela Díaz
Miércoles 24 Junio			-----	Horario Protegido Facultad	-----
	C41 Ap C42 Ap	15:30 a 16:30 16:45 a 17:45	Auditorio	-Patología Uterina I -Patología Uterina II	Fernando Gabler Fernando Gabler
Viernes 26 Junio	C43 Ap C44 Ap	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	- Patología Ovárica -Patología Perinatal	Claudia Morales María Elena Villanueva
Martes 30 Julio	C45 Fp C46 Fp	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Sd. Anémico y Poliglobúlico- Clasificación de las Anemias -Anemias Nutricionales	Emilia Sanhueza Emilia Sanhueza
Miércoles 1 Julio	C47 Ap C48 Ap	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Patología Benigna y Maligna de Linfonodos -Patología Mieloproliferativa	Leonor Moyano Leonor Moyano
Viernes 3 Julio	C49 Fp C50 Fp	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Anemias Hemolítica y por Hemorragia -Alteraciones Leucocitarias	Emilia Sanhueza Emilia Sanhueza

Martes 7 Julio	C51 Fp C52 Fp	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Alteraciones de la Hemostasia 1ª -Alteraciones de la Hemostasia 2ª	Pilar Barja Pilar Barja
Miércoles 8 Julio	-9ºA.P. (*)	14:30 a 18:00	Auditorio E Croizet y Salas en Sedes	Trabajo Práctico AP4: Patología Ginecológica y Perinatal	Equipo docente AP
Viernes 10 Julio	-10ºA.P. (*)	14:30 a 18:00	(10 Salas)	Seminario FP4: Anemias	Equipo docente FP
Lunes 13 Julio a Viernes 24 Julio	VACACIONES DE INVIERNO				
Lunes 27 Julio a Viernes 21 Agosto	NEUROLOGÍA/TRAUMATOLOGÍA				
Martes 25 Agosto	C53 Fp C54 Fp	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Estados Protrombóticos -Coagulación Intravascular Diseminada	Pilar Barja Pilar Barja
Miércoles 26 Agosto			-----	Horario Protegido Facultad	-----
	C55 Fp C56 Fp	15:30 a 16:30 16:45 a 17:45	Auditorio	-Mecanismos de Daño del SNC -Mecanismos de recuperación del SNC	Andrea Slachevsky Claudio Infante
Viernes 28 Agosto	-11ºA.P. (*)	14:30 a 18:00	(10 Salas)	Seminario FP5: Alteraciones de la Hemostasia	Equipo docente FP
Martes 1 Septiembre	C57 Fco C58 Fco	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Anestésicos Generales I -Anestésicos Generales II	Pilar Macho Pilar Macho
Miércoles 2 Septiembre	4º CERT. (*)	14:30 a 18:00	4 Auditorios Planos	4º CERTAMEN: PATOLOGÍA GINECO-OBSTÉTRICA Y HEMATOLOGÍA (18 C37-54) Recuperación de Actividades Prácticas	Equipo de Anatomía Patológica
Viernes 4 Septiembre	C59 Fp C60 Fco	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Fisiopatología de las Epilepsias - Antiepilépticos	Juan Leiva Diego Bustamante
Martes 8 Septiembre	C61 Fco C62 Fp	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Anestésicos locales -Trastornos de Conciencia	Fernando Gallardo Andrea Slachevsky
Miércoles 9 Septiembre	C63 Fp C64 Fp	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Fisiopatología del Flujo Sanguíneo Cerebral y sus alteraciones -Fisiopatología de los Accidentes Cerebro vasculares y Hemorragia Subaracnoidea	Juan Leiva Rodrigo Salinas
Viernes 11 Septiembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial	
Lunes 14 a Viernes 18 Septiembre	VACACIONES FIESTAS PATRIAS				
Martes 22 Septiembre	-12ºA.P. (*)	14:30 a 18:00	(8 Salas)	Seminario Fco3: Antiepilépticos	MHM,DB,FS,GD,SM MM,SB,FG
Miércoles 23 Septiembre			-----	Horario Protegido Facultad	-----
	C65 Fp C66 Fp	15:30 a 16:30 16:45 a 17:45	Auditorio	-Mecanismos Autoinmunes e Inflamatorios en Enfermedades del Sistema Nervioso Central -Fisiopatología del Edema Cerebral e Hipertensión Endocraneana	Sabrina Oporto José Manuel Matamala
Viernes 25 Septiembre	C67 Ap C68 Ap	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Patología Inflamatoria del Sistema Nervioso Central -Patología Sistema Nervioso Central: Accidentes Cerebro-vasculares	Facundo Las Heras Facundo Las Heras
Martes 29 Septiembre	C69 Ap C70 Ap	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Patología Traumática del Sistema Nervioso Central -Patología Neoplásica del Sistema Nervioso Central	Facundo Las Heras Facundo Las Heras

Miércoles 30 Septiembre	C71 Fp	14:30 a 15:30	Auditorio	-Fisiopatología de las Enfermedades Neurodegenerativas: Parkinson-Alzheimer	Claudio Infante
	C72 Fco	15:45 a 16:45		-Antiparkinsonianos	M Herrera Marschitz
Viernes 2 Octubre	C73 Fp	14:30 a 15:30		- Fisiopatología de las Demencias Enf. de Alzheimer y otras Demencias-	Andrea Slachevsky
	C74 Fco	15:45 a 16:45		-Antidemenciales	Andrea Slachevsky
Martes 6 Octubre	5º CERT. (*)	14:30 a 18:00	4 Auditorios Planos	5º CERTAMEN: ALTERACIONES Y TERAPÉUTICA I DEL SISTEMA NERVIOSO (16 C55-70) Recuperación de Actividades Prácticas	Equipo docente de Fisiopatología
Miércoles 7 Octubre	C75 Fco C76 Fco	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Ansiolíticos e Hipnóticos -Antipsicóticos	Fernando Sierralta M Herrera-Marschitz
Viernes 9 Octubre	C77 Fco C78 Fp	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Antidepresivos -Fisiopatología del Sistema Nervioso Periférico y Placa Muscular	M Herrera-Marschitz Gabriel Cea
Martes 13 Octubre	-13ºA.P. (*)	14:30 a 18:00	(8 Salas)	Seminario Fco4: Ansiolíticos y Antipsicóticos	MHM,DB,FS,GD,SM,FG,MM,SB,MG
Miércoles 14 Octubre	C79 Fco	14:30 a 15:30	Auditorio	- Aspectos farmacológicos del uso de sustancias adictivas	Sergio Mora
	C80 Fco	15:45 a 16:45		-Dependencia a Drogas y Fármacos	Sergio Mora
Viernes 16 Octubre	SEMANA DE LA FACULTAD DÍA LIBRE (PASEO)				
Martes 20 Octubre	-14ºA.P. (*)	14:30 a 18:00	(8 Salas)	Seminario Fco5: Antidepresivos	MHM,DB,FS,GD,SM MM,SB,FG,TP
Miércoles 21 Octubre	C81 Fco C82 Fco	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	Auditorio	-Farmacología del alcohol -Terapia Génica	Yedy Israel Yedy Israel
Viernes 23 Octubre	-15ºA.P. (*)	14:30 a 15:30 15:45 a 16:45	(10 Salas)	Seminario FP6: Seminario Bibliográfico Nervioso	Equipo docente FP
Martes 27 Octubre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial Preparación de evaluaciones finales	
Miércoles 28 Octubre			-----	Horario Protegido Facultad	-----
		15:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial Preparación de evaluaciones finales	
Viernes 30 Octubre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial Preparación de evaluaciones finales	
Martes 3 Noviembre	6º CERT. (*)	14:30 a 18:00	4 Auditorios Planos	6º CERTAMEN: ALTERACIONES Y TERAPÉUTICA II DEL SISTEMA NERVIOSO (12 C71-82) Recuperación de Actividades Prácticas	FG,MG,FS,,MHM DB,MM,SB,GD,SM,PM
Miércoles 4 Noviembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial Preparación de evaluaciones finales	
Viernes 6 Noviembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial Preparación de evaluaciones finales	
Martes 10 Noviembre	7º CERT. (*)	14:30 a 18:00	4 Auditorios Planos	7º CERTAMEN: EVALUACIÓN INTEGRADA DE ACTIVIDADES PRÁCTICAS (15 AP1-15)	E. Sanhueza, ME. Villanueva, F. Gallardo y Equipos docentes de Anatomía Patológica, Farmacología y Fisiopatología
Miércoles 11 Noviembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial para Examen 1ª Oportunidad	
Viernes 13 Noviembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial para Examen 1ª Oportunidad	
Martes 17 Noviembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial para Examen 1ª Oportunidad	
Miércoles 18 Noviembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial para Examen 1ª Oportunidad	

Viernes 20 Noviembre	EX 1ª Op (*)	14:30 a 18:00	Auditorios y Distribución por confirmar	EXAMEN PROGRAMAS INTEGRADOS I 1ª OPORTUNIDAD	E. Sanhuesa, ME. Villanueva, F. Gallardo y Equipos docentes de Anatomía Patológica, Farmacología y Fisiopatología
Martes 24 Noviembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial para Examen 2ª Oportunidad	
Miércoles 25 Noviembre			-----	Horario Protegido Facultad	-----
		15:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial para Examen 2ª Oportunidad	
Viernes 27 Noviembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial para Examen 2ª Oportunidad	
Martes 1 Diciembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial para Examen 2ª Oportunidad	
Miércoles 2 Diciembre		14:30 a 18:00		Actividad de estudio no presencial para Examen 2ª Oportunidad	
Viernes 4 Diciembre	EX 2ª Op (*)	14:30 a 18:00	Auditorios y Distribución por confirmar	EXAMEN PROGRAMAS INTEGRADOS I 2ª OPORTUNIDAD	E. Sanhuesa, ME. Villanueva, F. Gallardo y Equipos docentes de Anatomía Patológica, Farmacología y Fisiopatología
Martes 8 Diciembre	FERIADO LEGAL				
Miércoles 9 Diciembre	LIBRE				
Viernes 11 Diciembre	PUBLICACIÓN DE NOTAS FINALES Y ENTREGA DE ACTAS				
Martes 15 Diciembre	LIBRE				
Miércoles 16 Diciembre					
Viernes 18 Diciembre	EVALUACIÓN DEL DESARROLLO Y RESULTADOS DE LA ASIGNATURA 2015 POR EQUIPOS DOCENTES				

(*): Actividades de Asistencia 100% obligatoria.