



PROGRAMA INTEGRADO 4º AÑO DE MEDICINA 2010 UNIDAD DE ANATOMIA PATOLOGICA (AP)

1. INFORMACION GENERAL:

Departamento Responsable	:	Anatomía Patológica.
Duración de la Unidad AP	:	Dos semestres (23 semanas).
Días de Actividades	:	Miércoles.
Horario de Actividades	:	14:30 a 17:30 hrs.
Clases	:	9 sesiones de 1,5 hrs. (7,2 hrs.)
Pasos de Microscopía	:	4 sesiones de 2,0 hrs. (24 hrs.)
Pasos de Macroscopía	:	4 sesiones de 2,0 hrs. (24 hrs.)
Recuperación	:	03 horas.
Evaluaciones	:	18 horas.
Número total de horas alumno	:	82 horas.
Profesor Responsable del curso	:	Prof. Asoc. Dra. Leonor Moyano S.

Coordinadores de Campus :

Campus Centro – Sur	:	Prof. Asist. Dra. Yamile Corredoira S.
Campus Norte	:	Prof. Asist. Dra. Laura Carreño T.
Campus Occidente	:	Prof. Asist. Dr. Carlos Missad S.

Docentes Participantes :

CAMPUS CENTRO – SUR	:	Prof. Asist. Dra. Yamile Corredoira S.
	:	Prof. Asist. Dr. Fernando Gabler
	:	Prof. Asist. Cristina Cerda Alcalde

Coordinador de curso : **Dr. Fernando Gabler N.**

Secretaria : Sra. Rosa Ahumada

Teléfono : 554 54 13

E-Mail : patcentro@med.uchile.cl

CAMPUS NORTE	:	Prof. Dr. Guillermo Murray C.
	:	Prof. Asoc. Dra. Gladys Smok S.
	:	Prof. Asoc. Dra. Leonor Moyano S.
	:	Prof. Asist. Dra. Laura Carreño T.
	:	Prof. Asist. Dra. Claudia Morales H.
	:	Prof. Asist. Dra. Valerie Von Stowasser
	:	Prof. Asist. Dra. Lía Sáez U.
	:	Prof. Asist. Dra. María Elena Villanueva I.
	:	Prof. Asist. Dr. Iván Gallegos M.



: Instructora Dra. Cristina Fernández
: Instructora Dra. Paula Segura
Coordinador de curso : **Prof. Asist. Dra. Laura Carreño T.**
Secretaria : Sra. Susana Gutierrez
Teléfono : 978 91 07
E-mail : sgutierrez@redclinicauchile.cl

CAMPUS OCCIDENTE : Prof. Asist. Dr. Carlos Missad S.
Instructor Dr. Raúl Pisano Onetto.
: Instructora Dra. Marcela Moreno.
Instructora Dra. Lorena Gutierrez.
: Tecnólogo Médico Eduardo Alvarez
Coordinador de curso : **Prof. Asist. Dr. Carlos Missad S.**
Secretaria : Sra. Silvana Abarca
Teléfono : 681 65 13
E-mail : sabarca@med.uchile.cl

2. CONTENIDOS:

- ❖ Patología del Sistema Nervioso Central.
- ❖ Patología Infecciosa.
- ❖ Patología Nefrourológica (4).
- ❖ Patología Endocrinológica (3).
- ❖ Patología Osteoarticular y Partes Blandas.
- ❖ Patología Ginecológica.
- ❖ Patología Mama.
- ❖ Patología Perinatal.

3. METODOLOGÍA:

La enseñanza se impartirá en forma de:

- **Clases Teóricas:**
Se realizarán 9 clases teóricas para todo el curso, en el área Norte en el Auditorio Emilio Croizet. Horario: 14:30 a 17:30 hrs.
- **Pasos Prácticos:**
Las actividades prácticas se desarrollarán en el Campus propio de cada alumno, según calendario, los días miércoles. Para tal efecto el curso se dividirá en dos mitades, una de las cuales asistirán a Microscopía, Macroscopía o Seminario.



Dichas actividades tendrán 1 hora 30 minutos, opcional a media tarde, se cambiarán los grupos, para completar la tarde con un segundo paso de 1 hora 30 minutos.

Pueden haber variaciones en las diferentes Unidades, según la disponibilidad de material.

La asistencia a actividades prácticas es obligatoria. Así como el material necesario para evitar infecciones: delantal y guantes en las salas de macroscopía.

- **Microscopía:**

Cada capítulo será evaluado con una miniprueba de selección múltiple o desarrollo corta al inicio de la actividad.

El paso consistirá en un breve resumen y repaso de la materia ya estudiada por los alumnos. Las proyecciones ilustrarán los puntos más relevantes de las placas histológicas a observar; continuará con la observación de las placas.

- **Macroscopía:**

Las sesiones dependerán del material de biopsias del momento, según disponibilidad de cada Unidad, haciendo énfasis en las materias relacionadas con el tema teórico.

- **Recuperaciones:**

Se recuperarán en esta oportunidad las evaluaciones de pasos prácticos de inasistencias debidamente justificadas.

Temas opcionales según disponibilidad y necesidad de las sedes. La asistencia a pasos prácticos es obligatoria.

- **Requisitos del Curso:**

Haber aprobado Anatomía Patológica III año.

En todas las actividades a desarrollar se exigirá:

- Puntualidad en la asistencia.
- Presentación personal adecuada.
- Presentarse con el equipo necesario para asistir a la Sala de Autopsias (obligatorio el uso de **guantes**).
- No se aceptará grabar ni filmar las actividades realizadas.

4. EVALUACIÓN:

La nota de Anatomía Patológica corresponderá a un 34% de ponderación dentro de los programas integrados. El 66% restante estará dado, en partes iguales, por la evaluación de las actividades de Farmacología y Fisiopatología.

a) Evaluación de los Alumnos:

La nota de presentación Anatomía Patológica del alumno estará dada por:



- ***Dos evaluaciones teóricas escritas***, comunes y simultáneas para los 3 Campus, no acumulativas, de selección múltiple, con un 50% de la ponderación de la nota de AP.
Las pruebas no rendidas en la fecha original, se recuperarán a través de una prueba escrita de desarrollo o de selección múltiple.
- ***Dos evaluaciones prácticas macro-microscópicas***, a cargo de la Unidad correspondiente (cada una representa el 15% de la nota de AP).
- ***Minitest*** a efectuarse al inicio de las actividades de macro o microscopía. En conjunto representará el 20% de la nota de AP.

El examen final será de selección múltiple, en fecha por programar en conjunto con Farmacología y Fisiopatología..

Revisión de notas: los alumnos podrán revisar sus pruebas en un plazo de 15 días después de publicadas las notas.

Es causal de reprobación la inasistencia a un 20% de los pasos prácticos.

b) Evaluación del Proceso Docente y de los Docentes:

Según normas de la Escuela de Medicina.

5. BIBLIOGRAFÍA:

UNIDAD DE ANATOMÍA PATOLÓGICA.

- Cotran, Kumar, Robbins. Patología Estructural y Funcional.
7° edición, Editorial Interamericana, Mc. Graw-Hill, 1999.

Disponible en Aula digital de Facultad de Medicina:

- Apuntes teóricos entregados por el Departamento de Anatomía Patológica.
- Atlas Digital de Patología.

Nota: Los apuntes constituyen sólo una ayuda para el alumno y deben complementarse con los textos de Patología recomendados.

6. CALENDARIO Y CONTENIDOS DE CLASES Y PASOS PRÁCTICOS:

❖ **PATOLOGÍA INFECCIOSA:**

CLASE: Miércoles 21 de Abril.

DOCENTE: Dra. Cristina Fernández F.



- Patología de las infecciones oportunistas.
- Tuberculosis – Amebiasis – Fiebre tifoidea.
- Cándida.
- Shock séptico.
- Criptococo.
- CMV
- P. Jicoverii.
- Herpes virus.
- Aspergillus – Mucormucosis – Actinomices.

❖ **PATOLOGÍA NEFROUROLÓGICA:**

CLASES : **Miércoles 28 Abril y 5 de Mayo.**

Docentes : Dr. Guillermo Murray, Dr. Carlos Missad.

PRÁCTICOS : **Miércoles 12 y 19 de mayo.**

Docentes : Dr. Iván Gallegos, Dr. Guillermo Murray, Dra. Paula Segura,
Dra. Valerie Von Stowasser.

- Patología glomerular y patología túbulo – intersticial.
- Patología quirúrgica del Riñón, tracto urinario y genital masculino.

❖ **PATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL:**

CLASES : **Miércoles 26 de Mayo.**

DOCENTE : **Dra. Lorena Gutierrez.**

- Inflamaciones del Sistema Nervioso.
- Accidentes Vasculares encefálicos.
- Patología Traumática del Sistema Nervioso.
- Patología inflamatoria del Sistema Nervioso Central.
- Patología neoplásica del Sistema Nervioso

❖ **PATOLOGÍA OSTEOAURICULAR Y PARTES BLANDAS:**

CLASES : **Miércoles 2 de Junio.**

Docente : Dra. Maria E. Villanueva.

PRÁCTICOS : **Miércoles 9 y 16 de Junio.**

Docentes : Dra. Laura Carreño, Dra. Claudia Morales, Dra. Maria Villanueva.

- Patología No Neoplásica.
- Patología Neoplásica benigna y maligna.



PRUEBA TEÓRICA Y PRÁCTICA I : MIÉRCOLES 23 DE JUNIO.

TEMAS:

- Patología Infecciosa.
- Patología Nefrourológica.
- Patología Osteoarticular.
- Patología del SNC.

❖ **PATOLOGÍA ENDOCRINA:**

CLASES : **Miércoles 30 de junio.**

Docente : Dra. Laura Carreño.

PRÁCTICOS : **Miércoles 07 y 14 de julio.**

Docentes : Dra. Claudia Morales, Dra. Laura Carreño, Dra. Cristina Fernández.
- Patología Inflamatoria. y tumoral de Tiroides, Suprarrenal, Paratiroides.
- Patología Pancreática.

❖ **PATOLOGÍA MAMARIA:**

CLASES : 21 de Julio.

Docente : Dra. Leonor Moyano S.

- Patología No neoplásica.
- Patología neoplásica benigna y maligna.

❖ **PATOLOGÍA GINECOLÓGICA Y PERINATAL:**

CLASES : 01 y 08 de Septiembre.

Docente : Dra. Claudia Morales, Dra. María Elena Villanueva,
Dr. Iván Gallegos.

PRÁCTICOS : 22 y 29 de Septiembre.

Docentes : Dra. Leonor Moyano, Dra. Claudia Morales, Dra. Paula Segura.
- Patología de cuello uterino. Infección HPV y cáncer cervicouterino.
- Endometrio. Fisiología, fechación, infecciones. Hiperplasia endometrial.
Cáncer Endometrial.
- Miometrio: miomas, sarcomas.
- Patología Neoplásica ovárica.
- Patología perinatal: Hipoxia. y Membrana hialina.
Malformaciones.

Recuperación : Miércoles 06 de Octubre.

❖ **PRUEBA TEÓRICA II : MIÉRCOLES 13 DE OCTUBRE.**

Temas:

- Patología endocrina tiroides y suprarrenal.



- Patología Ginecológica.
- Patología mamaria.

❖ **PRUEBA PRÁCTICA II: MIÉRCOLES 20 DE OCTUBRE.**

Temas:

- Patología Endocrina.
- Patología Ginecológica y perinatal.
- Patología mamaria.

❖ **CERTAMENES DE ANATOMÍA PATOLÓGICA.**

- PRUEBA TEÓRICA I : MIÉRCOLES 23 DE JUNIO 2009.
- PRUEBA TEORICA II: MIÉRCOLES 13 DE OCTUBRE 2010.
- EXAMEN A PROGRAMAR EN CONJUNTO CON FISIOPATOLOGÍA Y FARMACOLOGÍA.

CONTENIDOS PASOS PRÁCTICOS DE MICROSCOPIA:

Nota: Los ejemplos histológicos del contenido de los pasos prácticos, deben considerarse como una sugerencia y pueden ser reemplazados por otro ejemplo igualmente demostrativo. Los contenidos señalados se consideran como la información mínima a entregar en cada paso.

● **PATOLOGIA NEFROUROLOGICA:**

- PATOLOGIA RENAL: glomerulonefritis sub-aguda, glomerulonefritis crónica, riñón diabético (Kimmelstiel-Wilson); Glomerulonefritis membranosa, hipernefroma. Rechazo. Carcinoma papilar transicional de la vía urinaria.
- PATOLOGIA GENITAL MASCULINA: Hiperplasia glandular de la próstata, adenocarcinoma prostático, Seminoma y Teratocarcinoma testicular; pielonefritis aguda y crónica, necrosis papilar, tuberculosis renal y genital.

● **PATOLOGIA OSTEOARTICULAR Y PARTES BLANDAS:**

- Lipoma, liposarcoma y otros.
- Osteosarcoma, condrosarcoma, Metástasis ósea, Mieloma, Tu. De Células Gigantes, Osteomielitis
- Artrosis, sinovitis villonodular pigmentada, artritis reumatoídea.

● **PATOLOGIA ENDOCRINA:**

- Hiperplasia Nodular, tiroiditis de Hashimoto., Carcinoma Papilar, Carcinoma Folicular, Carcinoma Medular.



- **PATOLOGIA GINECOLÓGICA:**
 - a) Infecciones del tracto genital.
 - b) Patología de cuello uterino. Infección HPV y cáncer cervicouterino.
 - c) Endometrio. Fisiología, fechación, infecciones. Hiperplasia endometrial. Cáncer de endometrio
 - d) Miometrio: miomas, sarcomas.
 - e) Patología ovárica: Tumores germinales, epiteliales y estromales frecuentes. Teratoma, carcinoma, disgerminoma, fibroma. Tumores borderline o proliferantes atípicos.

- **PATOLOGIA DE MAMA:**
 - a) Fibroadenoma, tumor filodes, mastopatía fibroquística, cáncer in situ, cáncer invasor.

CONTENIDOS DE CLASES TEORICAS

- **PATOLOGIA DEL SISTEMA NERVIOSO**
 - a) Inflamaciones del Sistema Nervioso: Meningitis purulenta, absceso cerebral, tuberculosis, virus neurotrópicos. Síndrome de hipertensión intracraneana.
 - b) Accidentes vasculares encefálicos: Hemorragias cerebrales y sus diversas etiologías, infartos cerebrales.
 - c) Patología traumática del Sistema Nervioso: Traumatismo craneano y raquimedular.
 - d) Patología Neoplásica del sistema Nervioso

- **PATOLOGIA NEFROUROLOGICA**
 - a) Patología renal médica y características de daño glomerular. Glomerulonefritis aguda difusa, glomerulonefritis rápidamente progresiva, Nefropatía por Ig A, Nefropatía Lúpica, glomerulonefritis membranosa y Glomerulonefritis crónica.
 - b) Patología Túbulo-intersticial: Pielonefritis aguda y crónica. Litiasis renal. Tuberculosis renal y genital.
 - c) Patología renal quirúrgica: Tumores renales Neoplasias uroteliales.
 - d) Patología genital masculina: hiperplasia y cáncer de próstata. Tumores testiculares.

- **PATOLOGIA ENDOCRINA**
 - a) Patología de tiroides. Bocio. Tumores benignos y malignos.
 - b) Patología de la hipófisis.
 - c) Patología de Páncreas Endocrino.
 - d) Patología suprarrenal.

- **PATOLOGIA OSTEOARTICULAR Y PARTES BLANDAS**
 - a) Neoplasias frecuentes de partes blandas, lipoma, liposarcoma
 - b) Patología inflamatoria más frecuente: artritis séptica y reumatoide. Osteomielitis
 - c) Neoplasias osteoarticulares más representativas: osteosarcoma y condrosarcoma



- **PATOLOGIA GINECOLOGICA Y PERINATAL:**
 - a) Patología de Cuello uterino: Inflamación, patología neoplásica: Neoplasia intraepitelial, Carcinoma in situ, Carcinoma invasor.
 - b) Patología uterina: Fección endometrio. Hiperplasia - Neoplasia endometrial.
 - c) Tumores miometriales benignos y malignos.
 - d) Tumores ováricos

- **PATOLOGIA PERINATAL:**
 - a) Hipoxia perinatal, prematurez y complicaciones.
 - b) Infecciones perinatales. TORCH.
 - c) Malformaciones frecuentes.

- **PATOLOGIA MAMARIA:**
 - Patología mamaria: Malformaciones, ectopias. Inflamaciones, Disturbios hormonales, Lesiones hiperplásicas, Neoplasias Benignas y Malignas. Factores Pronósticos Morfológicos.