

Barrio, María Gabriela

Patología especial

Carrera de Medicina

Programa anual 2017

Cita sugerida (Vancouver): Barrio MG. *Patología especial [programas] [Internet]. [Buenos Aires]: Instituto Universitario Hospital Italiano. Carrera de Medicina; 2017 [citado AAAA MM DD]. Disponible en: <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/planes/20170330152144/programa-patologia-especial-2017.pdf>*





Carrera: Medicina

Materia: **Patología Especial**

Año: 2017

1. **Año de la carrera:** 4º
2. **Duración:** Anual
3. **Carga horaria total:** 96 horas
4. **Carga horaria semanal:** 3 horas
5. **Equipo docente:**

	Cargo	Nombre y apellido
1	Prof. Titular a cargo	María Gabriela Barrio
2	Prof. Adjunto	Hernán García Rivello
3	Jefe Trabajos Prácticos	Alejandra Wernicke
4	Ayudante de Trabajos Prácticos	Gustavo Caballero
5	Ayudante de Trabajos Prácticos	María Dolores Ávila

Localización de los docentes responsables de la materia:

Servicio de anatomía patológica. Interno: 9212. E-mail: maria.barrio@hospitalitaliano.org.ar

6. Objetivos:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

1- Conocer los contenidos básicos de la patología especial que le permitan establecer un diagnóstico y estadificación de la enfermedad para inferir el pronóstico del paciente.

2- Relacionar e interpretar los cambios morfológicos, fisiopatológicos y estructurales de los tejidos y órganos con los síntomas y signos que presenta el paciente en cada enfermedad; comprendiendo de esta manera al paciente como una unidad anatomo-clínica.

3- Conocer las posibilidades prácticas de utilización de las técnicas de la patología en el estudio y programas prevención de las enfermedades, sus posibilidades, su limitación y su costo.

4- Interpretar los informes anatomopatológicos, asesorando al paciente acerca de su pronóstico y sobrevida, riesgo de recurrencia de la enfermedad, etc.

7. Contenidos:

UNIDAD TEMÁTICA: Aparato respiratorio y mediastino

Objetivos

específicos:

Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:

- 1- conocer las principales enfermedades pulmonares de origen vascular, los grupos etarios más frecuentemente afectados, las lesiones anatomopatológicas, su pronóstico y clínica habitual.
- 2- diferenciar las enfermedades pulmonares restrictivas de las obstructivas, conociendo las principales entidades anatómo-clínicas de cada una de ellas, sus alteraciones macro y microscópicas, etiología probable y pronóstico de cada una de ellas.
- 3- identificar los principales agentes causantes de neumonía y bronconeumonía de acuerdo al grupo etario afectado, estado inmunológico etc. Conocer la morfología y pronóstico de cada una de ellas y sus complicaciones más habituales.
- 4- conocer los diferentes tipos de tumores benignos y malignos primitivos de la laringe, pulmón, pleura y mediastino; sus clasificaciones, localización anatómica, morfología y pronóstico de cada uno de ellos.
- 5- identificar los tumores metastásicos más frecuentes en pulmón.

Contenidos:

Patología rinosinusal: Patología inflamatoria. Patología tumoral: tipos histológicos más frecuentes. Tumores de cavum.

Laringe: patología inflamatoria. Infecciones por HPV: su rol en las lesiones tumorales benignas y malignas. Clasificación de los tumores y pronóstico de los mismos.

Pulmón: Patología no tumoral: principales enfermedades de origen vascular: congestión y edema pulmonar. Síndrome de distress respiratorio del adulto. Embolia, hemorragia e infarto pulmonar. Enfermedades inflamatorias crónicas: Bronquiectasias. Bronquitis crónica. Patología intersticial: Neumonía intersticial usual. Neumonía intersticial descamativa. Bronquiolitis obliterante con neumonía organizada. Daño alveolar difuso. Sarcoidosis. Patología infecciosa: Neumonía y bronconeumonía. Abscesos. Agentes infecciosos más frecuentes.

Patología tumoral: tumores primitivos y secundarios. Clasificación y características. Biología molecular de los tumores de pulmón.

Pleura: Patología inflamatoria y tumoral.

Timo: agenesia, hipoplasia e hiperplasia. Tumores benignos y malignos.

UNIDAD TEMÁTICA: Aparato cardiovascular.

Objetivos

específicos:

Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:

- 1- identificar las principales malformaciones congénitas del corazón y grandes vasos, correlacionando las mismas con los síntomas y signos que presentan los pacientes afectados por dichas patologías, su repercusión en el resto de los órganos de la economía y el pronóstico de cada una de ellas.
- 2- comprender la fisiopatogenia de la enfermedad cardíaca isquémica en todas sus formas anatómo-clínicas de

- presentación, sus complicaciones más frecuentes y los mecanismos adaptativos compensadores.
- 3- conocer las principales formas de endocarditis, sus diferencias anatómo-patológicas, agentes etiológicos más frecuentes y sus complicaciones habituales.
- 4- clasificar las miocarditis y miocardiopatías en base a su forma anatómica de presentación, sus agentes etiológicos más frecuentes y su pronóstico.
- 5- identificar las causas más frecuentes de insuficiencia cardíaca derecha e izquierda, los órganos más frecuentemente afectados en cada una de ellas y las alteraciones anatómo-patológicas.
- 6- conocer las principales entidades relacionadas con la patología arterial y venosa.

Contenidos:

Corazón: malformaciones congénitas del corazón y los grandes vasos. Etiología, patogenia, evolución y pronóstico. Correlación clínico – patológica.

Cardiopatía isquémica: tipos. Infartos. Tipos de infartos y su evolución. Complicaciones del infarto. Síndrome de isquemia reperusión por radicales libres. Shock cardiogénico. Aspectos genéticos y moleculares de la enfermedad cardíaca isquémica. Factores cardioprotectores.

Aspectos genéticos y moleculares de la hipertensión.

Miocarditis y miocardiopatías. Concepto, clasificación y características. Alteraciones moleculares de la célula miocárdica. Oncogenes en cardiología. La hipertrofia ventricular idiopática.

Pericardio: patología inflamatoria y tumoral. Taponamiento cardíaco.

Valvulopatías: tipos y características. Endocarditis.

Tumores cardíacos primarios y secundarios.

Vasos: biología molecular del endotelio. Relaxinas y endotelinas. Óxido nítrico.

Arterias: arterioesclerosis: etiología . Bases moleculares de la placa de ateroma.

Vasculitis: tipos y características . Aneurisma. tipos y complicaciones.

Venas: Várices. Flebotrombosis.

Concepto de insuficiencia cardíaca derecha e izquierda.

UNIDAD	TEMÁTICA:	Sistema	hemolinfoide.
---------------	------------------	----------------	----------------------

Objetivos

específicos:

- Al finalizar la unidad temática 13 el alumno deberá ser capaz de:
- 1-conocer los diferentes tipos de anemias y clasificación.
- 2-identificar las principales causas de diátesis hemorrágica.
- 3-clasificar a las leucemias de acuerdo a la progenie de la cual se origina, grupo etéreo afectado, órganos más frecuentemente comprometidos(alteraciones macro y microscópicas),evolución y pronóstico.
- 4-diferenciar los linfomas Hodgkin de los no Hodgkin de acuerdo a su clasificación , alteraciones anatómo-patológicas, grupo etéreo afectado, evolución y pronóstico.
- 5-conocer las diferentes entidades que integran el denominado síndrome mielodisplásico y las discrasias de células plasmáticas
- 6-identificar las diferentes causas de adenomegalias no neoplásicas y sus alteraciones anatómo-patológicas
- 7-enumerar las principales causas de esplenomegalia.

Contenidos:

Patología hematopoyética: clasificación de anemias .Policitemias: tipos. Diátesis hemorrágica: tipos.
Leucopenias: neutropenias, agranulosis etc.
Leucemias: clasificación y características.
Patología linfoide: hiperplasia linfoide : tipos , características .Alteraciones en el SIDA.
Linfomas Hodgkin y no Hodgkin. Nuevas clasificaciones. Su pronóstico y evolución.
Métodos complementarios para el diagnóstico: citometría de flujo. Técnicas de inmunohistoquímica.
Histiocitosis.
Patología del bazo : causas de esplenomegalia. Infartos. Ruptura. Tumores primarios y secundarios.

UNIDAD TEMÁTICA: Aparato digestivo

Objetivos

específicos:

Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:

- 1- conocer las principales lesiones vasculares, inflamatorias, infecciosas y tumorales que afectan al esófago más frecuentemente de acuerdo con los grupos étnicos, estado inmunológico etc.
- 2- diferenciar los distintos tipos de gastritis de acuerdo a su etiopatogenia, ubicación anatómica, presencia de autoanticuerpos, asociación con antiinflamatorios etc.
- 3- Conocer los factores predisponentes más importantes de la úlcera gastroduodenal, su localización y complicaciones más frecuentes.
- 4- Identificar los principales tumores benignos y malignos de estómago.
- 5- Enumerar las diferentes entidades causantes de síndrome de malabsorción, grupos étnicos más frecuentemente afectados y sus complicaciones.
- 6- Comparar enfermedad de Crohn y colitis ulcerosa de acuerdo a la localización, alteraciones macro y microscópicas y evolución.
- 7- Conocer los tumores primitivos más frecuentes del intestino delgado, colon y recto.
- 8- identificar los principales agentes tóxicos, químicos e infecciosos que son causantes de hepatitis aguda y crónica.
- 9- Conocer los cambios morfológicos de los diferentes tipos de hepatitis y su pronóstico.
- 10- enumerar los diferentes tipos de cirrosis y los agentes etiológicos más frecuentes.
- 11- identificar los tumores benignos y malignos del hígado, sus factores predisponentes y evolución de los mismos.
- 12- Discutir las principales causas de pancreatitis aguda y crónica, sus agentes etiológicos más frecuentes y su pronóstico.
- 13- Conocer los tumores primitivos y metastásicos más frecuentes del páncreas.
- 14- identificar la patología inflamatoria, tumoral e infecciosa más habitual de la vía y vesícula biliar.

Contenidos:

Cavidad oral: Patología inflamatoria e infecciosa. Tumores. Tipos histológicos más frecuentes. Tumores odontogénicos.
Glándulas salivales: Patología inflamatoria: obstrucción de conductos. Tumores : tipos histológicos más frecuentes. Pronóstico y evolución.
Esófago: Anomalías congénitas. Divertículos. Varices.

Patología inflamatoria del esófago: esofagitis aguda y crónica . Enfermedades infecciosas del esófago: Cándida, Citomegalovirus etc.

Enfermedades por reflujo: Esófago de Barret. Metaplasia gástrica e intestinal.

Tumores: tipos histológicos más frecuentes.

Estómago: Patología inflamatoria: Clasificación de gastritis. Subtipos. El Helicobacter pylori: su rol en la patología inflamatoria y tumoral. Úlceras agudas. Úlcera gástrica: etiología y patogenia. Complicaciones.

Tumores benignos y malignos del estómago. Clasificación.

Intestino delgado: Patología infecciosa: enterocolitis. Agentes etiológicos más frecuentes.

Síndromes de malabsorción: clasificación: enfermedad celiaca, esprue tropical, enfermedad de Whipple etc

Enfermedades inflamatorias crónicas: enfermedad de Crohn.

Enfermedad isquémica.

Tumores benignos y malignos.

Colon y recto: Enfermedad diverticular. Megacolon.

Patología vascular: infarto y angiodisplasia.

Inflamaciones: Colitis ulcerosa y pseudomembranosa. Disentería bacilar y amebiana.

Tumores benignos: pólipos. Subtipos y clasificación.

Tumores malignos clasificación y pronóstico. Clasificación de Dukes. Tipos histológicos más frecuentes.

Apéndice: Apendicitis. Mucocele. Tumores.

Peritoneo: inflamaciones tumores primarios y secundarios.

Hígado: Enfermedades inflamatorias: Hepatitis. Subtipos y clasificación. Infecciones virales agudas y crónicas. Técnicas de laboratorio y elementos auxiliares de diagnóstico. Colangitis y pericolangitis.

Abscesos hepáticos.

Injuria hepática asociada a tóxicos y a drogas : enfermedad hepática alcohólica, hepatitis crónica medicamentosa.

Cirrosis: etiología, clasificación y características. Complicaciones.

Hipertensión portal.

Tumores: primarios y metastásicos. Clasificación: hepatocarcinoma: su asociación con los virus B y C. Biología molecular de los hepatocarcinomas. Técnicas de laboratorio y elementos auxiliares para el diagnóstico.

Patología de la obstrucción de las vías biliares intra y extrahepáticas. Cirrosis biliar primaria y secundaria.

Patología del transplante hepático

Vesícula biliar y vía biliar: litiasis y colesterosis. Colecistitis aguda y crónica.

Tumores: clasificación y características.

Páncreas: páncreas exócrino : pancreatitis aguda y crónica. Tumores: clasificación y características.

Páncreas endocrino : tumores : clasificación y características.

UNIDAD TEMÁTICA: Patología del riñón, vías urinarias y retroperitoneo.

Objetivos *específicos:*

Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:

- 1- conocer las principales causas de síndrome nefrótico y nefrítico.
- 2- Identificar las glomerulopatías primarias y secundarias ,conocer la etiopatogenia de las mismas, las alteraciones microscópicas, ultraestructurales, grupos etéreos afectados, evolución y pronóstico.
- 3- Enumerar las posibles etiologías de enfermedades túbulo-intersticiales, los factores predisponentes.

clasificación.

Carcinoma de próstata: clasificación, características, evaluación y pronóstico : niveles de Gleason.

UNIDAD TEMÁTICA: Patología del aparato genital femenino

Objetivos

específicos:

- Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:
- 1- conocer las principales enfermedades de transmisión sexual que afectan al aparato genital femenino, sus localizaciones , morfología, evolución, pronóstico y relación con el desarrollo de neoplasias.
 - 2 – conocer los tumores benignos y malignos más frecuentes que afectan a la vulva y su relación con las lesiones pre-neoplásicas.
 - 3- identificar los factores de riesgo para desarrollar carcinoma de cuello uterino, conocer la morfología del mismo, tipos histológicos más frecuentes, vías de diseminación, evolución y pronóstico.
 - 4 –enumerar las causas más frecuentes de metrorragia en los diferentes grupos etareos.
 - 5-conocer los principales factores de riesgo para desarrollar carcinoma endometrial, identificando tipos histológicos más frecuentes , vías de diseminación, factores pronósticos y evolución.
 - 6-clasificar los tumores de ovario de acuerdo a su comportamiento biológico, su morfología, evolución y pronóstico.
 - 7-conocer las principales patologías tumorales y no-tumorales que afectan a la mama.

Contenidos:

Vulva: patología inflamatoria e infecciosa. Lesiones por HPV: condiloma acuminado y plano: sus características morfológicas, evolución y pronóstico. Métodos complementarios en el diagnóstico de infección. Lesión por herpes.

Distrofias vulvares: atróficas: liquen, hiperplásicas con y sin atipias. Concepto de neoplasia intraepitelial vulvar. Tumores benignos y malignos. Biología molecular.

Vagina y cuello: patología infecciosa: tricomonas, monilias, condiloma viral plano , acuminado y espiculado por HPV.

Neoplasia intraepitelial cervical. Carcinoma de cuello. Su relación con el HPV. Epidemiología, estadificación y pronóstico.

Citología exfoliativa.

Cuerpo uterino: endometriosis. Tumores benignos y malignos.

Endometrio: trastornos funcionales del endometrio. Hiperplasia de endometrio: clasificación.

Tumores benignos y malignos: pólipos de endometrio. Carcinomas. Tumores mullerianos. Sarcomas del estroma.

Trompas: salpingitis aguda y crónica. Embarazo ectópico. Tumores.

Ovario: poliquistosis ovárica. Quistes foliculares y lúteos. Endometriosis.

Tumores: Clasificación: derivados del epitelio celómico, de células germinales , del estroma gonadal. Biología molecular y pronóstico. Tumores metastásicos más frecuentes.

Mama: patología inflamatoria: mastitis aguda y crónica. Abscesos. Traumatismos. Mastopatía crónica activa e inactiva. Evolución y pronóstico.

Tumores: clasificación y factores pronósticos.

- 2- Conocer las principales lesiones tumorales benignas y malignas que afectan a la piel ,sus factores de riesgo, su pronóstico y evolución clínica.
- 3- Identificar las lesiones más frecuentes que afectan al paciente inmunocomprometido.

Contenidos:

Biología molecular del queratinocito. Enfermedades hereditarias de la piel. Regulación de la proliferación de la epidermis

Lesiones primarias y secundarias elementales de la piel.

Dermatitis eritematopapuloescamosas :urticaria, psoriasis, liquen plano.

Dermatitis vesiculoampollar: eczema, pénfigo.

Enfermedades degenerativas: liquen escleroso.

Patología infecciosa bacteriana, viral,micótica y parasitaria.

Tumores epiteliales: Enfermedad de Bowen, Paget, carcinoma epidermoide.

Epitelioma basocelular.

Lesiones névicas benignas. Histología y clasificación.

Melanoma: Clasificación.Evaluación y pronóstico. Niveles de Clarck. Breslow. Técnicas de inmunohistoquímica.

Factores de riesgo. Terapia génica y melanoma.

Tumores vasculares: angiomas ,angiosarcomas, sarcoma de Kaposi.

UNIDAD TEMÁTICA: Patología muscular, partes blandas y osteoarticular

Objetivos específicos:

Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:

1-conocer las principales miopatías congénitas y adquiridas , los grupos etareos más frecuentemente afectados, evolución y pronóstico.

2-enumerar y clasificar las diferentes tipos de lesiones neoplásicas tanto benignas o malignas originadas del músculo y las partes blandas , conocer su morfología , y métodos complementarios para el diagnóstico.

3-identificar los factores de riesgo para desarrollar una osteomielitis, las vías de infección más frecuentes , su morfología macro y microscópica y sus posibles complicaciones.

4- conocer las principales causas de osteoporosis ,morfología y complicaciones más frecuentes.

5-definir la enfermedad de Paget , identificando sus alteraciones óseas, localizaciones más frecuentes , evolución y pronóstico.

6-conceptuar las siguientes enfermedades : osteoesclerosis, displasia fibrosa y manifestaciones óseas en las deficiencias vitamínicas

7-clasificar a los distintos tumores óseos de acuerdo a su origen , comportamiento, localización, imagen radiológica, características macro y microscópicas, grupos etáreos más frecuentemente afectados, evolución y pronóstico.

Contenidos:

Nociones de la fisiología molecular del músculo.

Músculo: distrofias musculares: tipos

Miopatías congénitas: tipo . Biología molecular de las mionías y enfermedades por debilidad muscular

Miastenia Gravis. Duchenne. Becker.

Patogenia de las neuropatías paraneoplásicas
 Tumores benignos y malignos : Clasificación. Técnicas de inmunohistoquímica.
 Métodos complementarios en el estudio de la patología muscular. Técnicas especiales.
 Osteoarticular: alteraciones congénitas y hereditarias: osteogénesis imperfecta, acondroplasia etc.
 Osteoporosis. Enfermedad de Paget.
 Infecciones: osteomielitis
 Tumores primitivos: Clasificación. Tipos. Epidemiología.
 Tumores secundarios: Metástasis de tumores según frecuencia y distribución.
 Artritis , artrosis, sinovitis, bursitis. Sinoviosarcoma.

UNIDAD TEMÁTICA: Patología del sistema nervioso central y periférico

Objetivos específicos:

- Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:
- 1- conocer e identificar los diferentes tipos de encefalitis ,sus alteraciones anatómo-patológicas ,evolución y pronóstico.
 - 2- diferenciar la enfermedad hipóxica , isquémica ,el infarto, la hemorragia intracraneal y la enfermedad cerebrovascular hipertensiva; de acuerdo a :-su etiología más frecuente.
 -patogenia
 -morfología macro y microscópica
 -localización anatómica
 -evolución clínica y pronóstico
 - 3- conocer los tumores benignos y malignos primarios del sistema nervioso central, su localización anatómica más frecuente, grupo etáreo más afectado, la morfología macro y microscópica , evolución y pronóstico.
 - 4- identificar las principales enfermedades degenerativas del sistema nervioso central.
 - 5- conocer los tumores benignos y malignos que se originan del nervio periférico.

Contenidos:

Bases genéticas del sistema nervioso. Bases moleculares de las enfermedades neurológicas no hereditarias.
 Infecciones: Meningitis. Tipos .Etiología y complicaciones.
 Encefalitis: clasificación y tipos, leucoencefalopatía multifocal progresiva, encefalopatía espongiiforme, HIV y sistema nervioso central.
 Enfermedades vasculares: isquemia e infarto. Hemorragia y hematoma cerebral.
 Traumatismos.
 Enfermedades desmielinizantes: tipos. Esclerosis múltiple. Enfermedades degenerativas que comprometen la corteza cerebral y los ganglios de la base.
 Lesiones por radio y quimioterapia.
 Tumores del SNC primitivos: Histogénesis, clasificación, evaluación y pronóstico. Técnicas de inmunohistoquímica .
 Tumores metastásicos más frecuentes.
 Sistema nervioso periférico: neuropatías degenerativas.
 Tumores schwannomas y neurofibromas.

8. Metodología de enseñanza:

Cada módulo tiene una duración variable y uno o varios docentes encargados de acuerdo a la unidad a desarrollar.

Cada módulo contará con clases teóricas y trabajos prácticos; que se dictarán los días lunes de 14:00 a 17:00 horas.

Objetivos de las clases teóricas (duración aproximada promedio 60 minutos):

- ↪ Presentar el esquema general de las nuevas unidades de trabajo, comunicar objetivos, explicar los modos en que se organizan las tareas.
- ↪ Aportar información de difícil acceso para el estudiante.
- ↪ Transmitir su propia experiencia sobre el tema.
- ↪ Incentivar a los alumnos para el aprendizaje de nuevos contenidos.
- ↪ Integrar la anatomía patológica con otras disciplinas como la clínica médica, diagnósticos por imágenes etc.

Las clases teóricas serán diseñadas por el docente a cargo de cada unidad utilizando el "método de casos". Esta estrategia didáctica está basada en un método activo y participativo que contribuye a que los cursantes consoliden los nuevos conocimientos mediante la aplicación de los conceptos y técnicas aprendidos en situaciones análogas a las que se hallarán en la realidad, desarrollando consecuentemente habilidades para el trabajo en equipo y la comunicación con los demás.

Los trabajos prácticos: se dictarán de 15:00 a 17:00 horas.

Objetivos: Entrenar al alumno en la interpretación de informes anatomopatológicos.

9. Evaluación:

La evaluación de los alumnos pertenecientes al curso de Patología Especial se realizará a través de la siguiente metodología:

a) Sistema de evaluación formativa de proceso u orientadora:

1- Se realizarán durante el curso 3 exámenes parciales de acuerdo a la siguiente metodología:

a) Un examen Teórico Escrito: consta de 30 preguntas en las que se utilizarán el sistema de Múltiple Choice adaptado al "Método de Resolución de Casos".

Se utilizará la siguiente escala de corrección:

Hasta 17 preguntas correctas: reprobado.

18- 19 preguntas correctas: 4 (cuatro)

20-21 preguntas correctas: 5 (cinco)

22-23 preguntas correctas: 6 (seis)

24-25 preguntas correctas: 7 (siete)

26-27 preguntas correctas: 8 (ocho)

28-29 preguntas correctas: 9 (nueve)

30 preguntas correctas: 10 (diez)

b) Un examen práctico basado en la interpretación de informes anatomopatológicos.

Luego de haber aprobado los 3 exámenes teóricos escritos y los 3 exámenes prácticos escritos el alumno obtendrá su condición de alumno regular por el período de 2 años.

Si no se presentara en el transcurso de los dos años a rendir el examen final podrá hacerlo posteriormente en condición de libre.

Sistema de recuperatorios de exámenes parciales:

Los alumnos que no aprobaran los exámenes escritos en las fechas acordadas según cronograma tendrán derecho a 1 recuperatorio:

Todos los exámenes parciales escritos (teóricos y prácticos) podrán ser recuperados mediante la misma metodología utilizada durante el curso durante el mes de noviembre del corriente año (ver cronograma de actividades).

En caso de desaprobado o no presentarse a los examen/es escrito/s prácticos y/o teóricos en la opción acordada de recuperatorio de la materia los alumnos perderán la condición de regularidad necesaria para presentarse al examen final.

c) Evaluación sumativa, final o integradora: Examen Final

1-Podrán acceder al examen final los alumnos que hayan aprobado los 3 exámenes parciales escritos en condición de alumno regular.

2- Los demás alumnos podrán hacerlo en condición de libres.

3- Los alumnos que rindan libre tendrán un examen oral u escrito y uno práctico con interpretación de informes anatomopatológicos. La no aprobación del examen práctico los inhabilita para rendir el examen escrito teórico u oral.

4- Sólo se podrá rendir el examen final en condición de libre una sola vez.

5- Habrá 2 fechas de examen final por cada curso anual de la materia. La primera a realizarse durante los meses de diciembre (fecha a confirmar según cronograma) del correspondiente año lectivo, la segunda durante el mes de febrero (fecha a confirmar según cronograma).

Tipo de evaluación a utilizar en el examen final:

El examen final será escrito. Versará sobre todos los contenidos teóricos de la materia.

El examen escrito constará de 2 instancias evaluadoras:

1- 60 preguntas múltiple Choice adaptado a la metodología de casos problema desarrollado durante la cursada.

2- Interpretación de informes anatomopatológicos.

Para la aprobación del examen final se deberá contestar correctamente el 60% del total de las preguntas de cada uno de los exámenes, en ambas instancias evaluadoras.

El alumno que obtuviera la nota 3 o menos en el examen choice y/o hubiera desaprobado la instancia evaluadora basada en los informes anatomopatológicos, queda reprobado automáticamente.

10. Bibliografía:

Patología estructural y funcional - Robbins y Cotran - . **Editorial:** Elsevier. **Idioma:** Español (última edición publicada en español en el país).