

Barrio, María Gabriela

Patología especial

Carrera de Medicina

Programa primer cuatrimestre 2020

Cita sugerida: Barrio MG. Patología especial [programas] [Internet]. [Buenos Aires]: Instituto Universitario Hospital Italiano de Buenos Aires. Carrera de Medicina; 2020 [citado AAAA MM DD]. Disponible en: <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/planes/20210806154806/programa-patologia-especial-2020.pdf>

Este documento integra la colección Planes de Estudio y Programas de Trovare Repositorio Institucional del Instituto Universitario Hospital Italiano de Buenos Aires y del Hospital Italiano de Buenos Aires. Su utilización debe ser acompañada por la cita bibliográfica con reconocimiento de la fuente.

Para más información visite el sitio <http://trovare.hospitalitaliano.org.ar/>





Carrera: Medicina

Materia: Patología Especial

Año: 2020

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. Asociado	Hernán García Rivello
3	Jefe Trabajos Prácticos	Alejandra Wernicke
4	Ayudante de Trabajos Prácticos	Juan Manuel Miranda
5	Ayudante de Trabajos Prácticos	Julia Urbistondo
6	Ayudante de Trabajos Prácticos	María Palacio Soler
7	Ayudante de Trabajos Prácticos	Andrea González Lezana

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:

- 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.

- 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.
- 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.
- 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.

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, agranulocitosis 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 etáreos, 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 etáreos 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 trasplante hepático.
 Vesícula biliar y vía biliar: litiasis y colesterosis. Colecistitis aguda y crónica.
 Tumores: clasificación y características.
 Páncreas. Páncreas exócrin: 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. Conocer las entidades anatómo-clínicas más frecuentes, su morfología, evolución y pronóstico.
- 4- Identificar las principales causas de obstrucción de la vía urinaria y su repercusión anatómo-funcional de acuerdo al lugar y características de la obstrucción.
- 5- Clasificar a los tumores primarios y secundarios del riñón y uréter de acuerdo a su frecuencia, localización, pronóstico y evolución.
- 6- Conocer los factores etiológicos y predisponentes más importantes para desarrollar cistitis aguda y crónica.
- 7- Identificar los tumores benignos y malignos más frecuentes en vejiga y retroperitoneo.

Contenidos:

Riñón: malformaciones congénitas.
 Enfermedades glomerulares primarias y secundarias: clasificación, etiopatogenia, diagnóstico y evolución.
 Síndrome nefrótico y nefrítico.
 Enfermedades tubulointersticiales: necrosis tubular aguda. Pielonefritis: tipos y características. Nefritis tubulointersticiales inducidas por drogas, disturbios metabólicos y enfermedades neoplásicas. Hidronefrosis.
 Urolitiasis.
 Enfermedades de origen vascular: Hipertensión. Necrosis cortical. Infarto. Arteriolonefroesclerosis.
 Tumores: clasificación y características. Biología molecular.
 Ureter: Anomalías congénitas. Inflamaciones y obstrucciones intrínsecas y extrínsecas.
 Tumores: tipos y características. Biología molecular.

Vejiga :anomalías congénitas e inflamatorias.
 Tumores: clasificación, tipos y características. Biología molecular.
 Retroperitoneo: fibrosis retroperitoneal idiopática.
 Tumores: tipos y características. Biología molecular.

UNIDAD TEMÁTICA: Aparato genital masculino

Objetivos específicos:

- Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:
- 1- Conocer las enfermedades de transmisión sexual que afectan al aparato genital masculino, sus alteraciones morfológicas, localización, complicaciones y su relación con el desarrollo de neoplasias.
 - 2- Conocer las principales causas de orquitis y azoospermia.
 - 3- Clasificar los tumores testiculares en benignos y malignos identificando al grupo etéreo afectado, la morfología macro y microscópica, las principales vías de diseminación, evolución y pronóstico.
 - 4- Conocer las principales causas de prostatitis.
 - 5- Diferenciar la neoplasia intraepitelial prostática con el carcinoma de próstata comparando la morfología macro y microscópica, su evolución y factores pronósticos.

Contenidos:

Pene: patología inflamatoria e infecciosa: infección por HPV. Lesiones pre-neoplásicas. Carcinoma de pene.
 Testículo y epidídimo: anomalías congénitas. Hidrocele. Varicocele. Orquitis. Atrofia testicular. Causas de azospermia.
 Tumores de testículo: de células germinales, del estroma gonadal. Linfomas, etc. Evaluación y pronóstico.
 Próstata: Prostatitis aguda y crónica. Hiperplasia nodular. Neoplasia intraepitelial prostática: concepto y 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.

UNIDAD TEMÁTICA: Patología tumoral de la gestación

Objetivos específicos:

Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:
- Conocer las entidades que constituyen la denominada enfermedad trofoblástica gestacional, su morfología, la forma clínica de presentación, su evolución y pronóstico.

Contenidos:

Enfermedad trofoblástica: mola hidatiforme. Clasificación. Etiología. Mola invasora. Coriocarcinoma. Tumor del sitio de la implantación. Correlación clínica y pronóstico.

UNIDAD TEMÁTICA: Sistema endocrino

Objetivos específicos:

Al finalizar la unidad temática el alumno deberá ser capaz de:
1- Conocer los tumores benignos y malignos que afectan a la hipófisis, su frecuencia, características clínicas de presentación, su evolución y su pronóstico.
2- Conocer las principales enfermedades autoinmunes que afectan a la glándula tiroides, su morfología macro y microscópica, sus manifestaciones clínicas, evolución y pronóstico.
3- Identificar las principales lesiones tumorales benignas y malignas que afectan a la tiroides.
4- Mencionar los distintos tipos de tumores benignos y malignos que afectan a la glándula paratiroides y las diferentes etiologías que son causa de hiper e hipoparatiroidismo.
5- Conocer los principales síndromes de hipofunción e hiperfunción suprarrenal.
6- Identificar las principales lesiones tumorales benignas y malignas originadas tanto de la corteza como de la médula suprarrenal.

Contenidos:

Hipófisis: Tumores del lóbulo anterior: adenomas secretantes y no secretantes. Técnicas especiales para el diagnóstico. Inmunohistoquímica.
Tiroides: Bocio multinodular. Tiroiditis: clasificación y correlación clínica.
Tumores benignos y malignos. Su evolución y pronóstico. Biología molecular y técnicas de inmunohistoquímica.

Paratiroides: Hiperplasia. Tumores benignos y malignos.
 Suprarrenal: hipofunción: enfermedad de Addison. Hiperfunción: síndrome de Cushing. Síndrome de Conn
 Tumores benignos y malignos de la corteza y de la médula suprarrenal.
 Pineal: tumores.

UNIDAD TEMÁTICA: Piel y anexos

Objetivos *específicos:*

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

- 1- Conocer las bases etiopatogénicas de las lesiones eritematopapuloescamosas, vesicoampollares y degenerativas de la piel, su morfología macro y microscópica, su evolución y pronóstico.
- 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 etarios 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 miotonías 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 anatomo-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.

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 al finalizar la clase teórica.

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:

- *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:

Menor o igual a 17 preguntas correctas: **Reprobado.**

Mayor o igual a 18 preguntas correctas: **Aprobado**

18- 20 preguntas correctas: 6 (seis)

21-23 preguntas correctas: 7 (siete)

24-26 preguntas correctas: 8 (ocho)

27-29 preguntas correctas: 9 (nueve)

30 preguntas correctas: 10 (diez)

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

Para la aprobación del examen práctico se deberá tener el 60% del total de los informes anatomopatológicos respondidos correctamente en su totalidad. Los informes respondidos bien o mal en forma parcial serán considerados como incorrectos. Ej. si se toman 5 informes anatomopatológicos, 3 de ellos deberán estar respondidos correctamente en su totalidad para aprobar la instancia evaluadora.

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

- *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; exceptuando aquellos casos de ausencia justificada en la cual tendrán derecho a una instancia más evaluadora.

No es posible promocionar la asignatura.

- *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 4 fechas de examen final por cada curso anual de la materia.

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 5 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).



ACTUALIZACIÓN DE PROGRAMAS

I. Carrera: Medicina

II. Materia: Patología Especial

III. Año de la carrera: 4º

IV. Docente a cargo: María Gabriela Barrio

V. Contenidos a trabajar en la virtualidad:

Todos los contenidos estipulados en el programa de la asignatura.

VI. Actividades requeridas para conservar la regularidad:

1- Observación de clases teóricas en formato PPT con audio (tiempo de duración aproximada 20-30 minutos).

Objetivos: aportar información de difícil acceso al estudiante, transmitir experiencia sobre un tema, incentivar a los alumnos para el aprendizaje de nuevos contenidos, integrar la anatomía patológica con otras disciplinas como clínica médica, diagnóstico por imágenes, etc.

2- Aprobación de cuestionarios a partir de interpretación de informes de anatomía patológica.

Metodología: se realizará una selección de informes reales de anatomía patológica que ilustrarán los contenidos de cada uno de los módulos o unidades del programa. Dicha selección de informes irá acompañada de un cuestionario de preguntas que tiene por objetivo facilitar la interpretación de cada uno de estos informes.

Posteriormente, al finalizar la unidad, se realizará la discusión o seminario utilizando la aplicación Zoom con el docente para la puesta en común de cada uno de los trabajos individuales, evacuando las dudas y/o errores que puedan surgir de esta actividad.

VII. Cambios en fechas y modalidad de exámenes:

Se conserva el cronograma estipulado para los parciales.

La evaluación se basará en la interpretación de informes de anatomía patológica. Se les remitirá por correo electrónico un archivo con diferentes informes de anatomía patológica,

acompañado de un cuestionario de preguntas que el alumno deberá responder y remitir en forma escrita por correo electrónico dentro de las 48 hs. de recibido.

Para aprobar la actividad se deberá responder en forma correcta el 60% de las preguntas del cuestionario.

Se instrumentará un mecanismo de revisión de evaluación para aquellos alumnos que no hayan aprobado la instancia evaluatoria vía correo electrónico u otra aplicación virtual a definir por el docente a cargo.