



Facultad de Ciencias Médicas



Universidad Nacional del Comahue

1. DATOS DE LA ASIGNATURA

ASIGNATURA: Patología	CARRERA: Medicina	PLAN: 834/97
AÑO: 2026	CICLO: Biomédico	

DEPARTAMENTO: Biomédico	ÁREA: Fisiopatología y Farmacología
ORIENTACIÓN: Estructura Patológica y Fisiopatología	CARÁCTER: Obligatoria

2. EQUIPO DOCENTE (*)

Docente	Función	Cargo	Dedicación
GALLUCCI R. EDUARDO	PROF.ADJ.	PAD-2	PARCIAL
MAC DONNELL M.CELINA	ASIST.DOC	ASD-3	SIMPLE
DAHER CRISTIAN MIGUEL	AY.GRADUADO	AYP-3	SIMPLE
SCHOLL VANESA	AY.GRADUADO	AYP-3	SIMPLE
ASAROFF IVANA MILENA	AY.GRADUADO	AYP-3	SIMPLE
RAMIREZ MAXIMILIANO	AY.GRADUADO	AYP-3	SIMPLE
COLL LUCAS	AY.ALUMNO	AYS-4	AD HONOREM
NIKSIC SERGIO JESUS	AY.ALUMNO	AYS-4	AD HONOREM
RIMANIOL MARIA PAZ	AY.ALUMNO	AYS-4	AD HONOREM
LEGADE LEANDRO DARIO	AY.ALUMNO	AYS-4	AD HONOREM

3. CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

Carga horaria semanal: 7 horas

	Horas	Porcentaje
Teórico/Práctico	1 hora	28%
Teórica	2 horas	28%
Prácticas de Aula	2 horas	28%



Facultad de Ciencias Médicas



Universidad Nacional del Comahue

Prácticas de Lab/Hosp./Centro de Salud	2 horas	16%
Total	7 horas	100%

Tipificación	Período
Teoría con prácticas en el aula	Anual

Duración del dictado

Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de horas
16/03/2026	09/11/2026	24 semanas	168 horas

4. FUNDAMENTACIÓN

LA ANATOMIA PATOLOGICA ES LA RAMA DE LA MEDICINA QUE SE OCUPA DEL ESTUDIO DE LAS CAUSAS, DESARROLLO Y CONSECUENCIAS DE LAS ENFERMEDADES POR MEDIO DE TECNICAS MORFOLOGICAS, RELACIONA LA CIENCIA BASICA CON LA PRACTICA CLINICA E IMPLICA LA INVESTIGACION DE LAS CAUSAS SUBYACENTES (ETIOLOGIA) Y LOS MECANISMOS (PATOGENIA) DE LA ENFERMEDAD QUE PRODUCEN LOS SIGNOS Y SINTOMAS EN EL PACIENTE.

POR LO TANTO EN LA MEDICINA ACTUAL, LA ANATOMIA PATOLOGICA NO SOLO ES LA CIENCIA MORFOLOGICA QUE ESTUDIA LA ENFERMEDAD, SINO LA RELACIONA CON LA FISIOPATOLOGIA, POR CUANTO LA ALTERACION MORFOLOGICA CONDICIONA UNA ALTERACION DE LA FUNCION.

SE DIVIDE EN PATOLOGIA GENERAL Y ESPECIAL O SISTEMICA:

*LA GENERAL, ESTUDIA LAS LESIONES Y MECANISMOS DE REACCION INDEPENDIENTEMENTE DEL ORGANOS EN QUE SE LOCALIZAN.

*LA ESPECIAL ESTUDIA LAS LESIONES TENIENDO EN CUENTA LAS MODIFICACIONES Y REACCIONES SEGÚN EL ORGANOS EN QUE RADICAN.

EN LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE, LA ASIGNATURA PATOLOGIA, ES DICTADA COMO MATERIA ANUAL EN EL TERCER AÑO DEL CICLO BIOMEDICO, DURANTE DOS CUATRIMESTRES DE 16 SEMANAS CADA UNO. EN TANTO LA ASIGNATURA DE LA CARRERA DE MEDICINA, ES PARTE CENTRAL DE LA FORMACION DEL ESTUDIANTE PUESTO QUE AYUDA A ESTABLECER LAS BASES CIENTIFICAS DE LOS PROCESOS NOSOLOGICOS.

DURANTE EL CURSADO DE LA ASIGNATURA SE PLANTEARAN DIFERENTES ESTRATEGIAS DIDACTICAS PARA ALCANZAR LAS COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECIFICAS



PLANTEADAS EN EL PLAN DE ESTUDIOS, CON EL FIN DE GENERAR ESQUEMAS DE CONOCIMIENTOS DE COMPLEJIDAD CRECIENTE, QUE MANTENGAN RELACIONES ENTRE SI Y QUE LE PERMITAN AL ESTUDIANTE INTEGRAR CONCEPTOS TEORICOS CON HABILIDADES, VALORES Y ACTITUDES.

EL PROGRAMA ANALITICO DE LA ASIGNATURA SE ELABORO TENIENDO EN CUENTA LOS DISTINTOS CONTENIDOS DE LAS ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS, CON EL FIN DE PROCURAR UNA INTEGRACION HORIZONTAL Y VERTICAL Y DE LOGRAR ADEMAS LA CONTEXTUALIZACION Y FUNCIONALIDAD DE LOS APRENDIZAJES A LOS EFECTOS DE ACERCAR LA REALIDAD ACADEMICA DE LOS ESTUDIANTES A SU PROPIA EXPERIENCIA Y A LA DE SU FUTURA ACTIVIDAD PROFESIONAL.

SE CONFORMARON UNIDADES TEMATICAS PARA ESTRUCTURAR LOS CONTENIDOS DEL PROGRAMA EN TORNO A UN EJE O CONCEPTO CENTRAL DURANTE LA ENSEÑANZA DE LA PATOLOGIA GENERAL, Y EN RELACION CON LAS ENFERMEDADES MAS FRECUENTES QUE AFECTAN ORGANOS Y SISTEMAS , DURANTE EL ESTUDIO DE LA PATOLOGIA ESPECIAL.

EL PROCESO DE ENSEÑANZA SE BASA PRINCIPALMENTE EN LA INTEGRACION DE LOS CONTENIDOS TEORICOS Y PRACTICOS DE LA ASIGNATURA, EN SU CORRELACION HORIZONTAL Y VERTICAL CON LAS CIENCIAS BASICAS Y CLINICAS, EN LA PARTICIPACION ACTIVA DEL ESTUDIANTE EN EL PROCESO DE ENSEÑANZA –APRENDIZAJE, EN LA IMPLEMENTACION DE LA METODOLOGIA DE RESOLUCION DE PROBLEMAS, EN LA VALORACION DEL METODO CIENTIFICO COMO HERRAMIENTA DE ANALISIS Y EN EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO CRITICO E INDEPENDIENTE.

ESTA PROPUESTA DE PROGRAMA APUNTA A CONSTITUIRSE EN TORNO A LAS SIGUIENTES PREMISAS, QUE CONSIDERO FUNDAMENTALES: ESTABLECER UNA ESTRUCTURA METODOLOGICA QUE SATISFAGA A LAS EXIGENCIAS DEL DESARROLLO CIENTIFICO ACTUAL Y QUE APUNTE A UN PERFIL DE EGRESADO ACORDE CON LAS NECESIDADES DEL LUGAR DE RADICACION – EN TANTO LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE SE ENCUENTRA RADICADA EN LA PATAGONIA-Y LAS DE TODO NUESTRO PAIS. DEL MISMO MODO, SE PROPONE LOGRAR QUE EL FUTURO MEDICO DESARROLLE, A PARTIR DE LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS DURANTE EL CURSADO DE LA ASIGNATURA- EN ESTRECHA RELACION CON LA FORMACION INTEGRAL DEL FUTURO PROFESIONAL- UNA ADECUADA LABOR EN LA PREVENCION, DIAGNOSTICO PRECOZ Y SEGUIMIENTO DE LOS PACIENTES.

ASIMISMO, ESTA PROPUESTA INTENTA CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA CIENTIFICA QUE PERMITA A LOS EDUCANDOS INTERIORIZAR E INTERPRETAR LOS PROCESOS PATOLOGICOS, CON EL ENFOQUE SISTEMICO.

SE ESPERA QUE AL ABORDAR LOS CONTENIDOS CON UN ENFOQUE SISTEMICO, LOS CONOCIMIENTOS Y LAS HABILIDADES ADQUIRIDAS CONTRIBUIRAN POSITIVAMENTE EN LA FORMACION INTEGRAL DEL ESTUDIANTE Y EN EL DESEMPEÑO DEL FUTURO EGRESADO.



5. OBJETIVOS

GENERALES:

PRETENDER QUE EL ALUMNO LOGRE:

*IDENTIFICAR LA MEDICINA COMO UNA CIENCIA EMINENTEMENTE SOCIO- BIOLÓGICA E INTERPRETAR EL COMPLEJO SALUD- ENFERMEDAD COMO UN PROCESO DE INTERACCIÓN Y EQUILIBRIO (O DESEQUILIBRIO) BIOLÓGICO, PSICOLÓGICO Y SOCIAL DEL INDIVIDUO CON LA COMUNIDAD Y EL MEDIOAMBIENTE.

*ESTABLECER EN LOS ESTUDIANTES UNA METODOLOGÍA CIENTÍFICA QUE LE PERMITA INTERIORIZAR E INTERPRETAR LOS PROCESOS CLÍNICO- PATOLÓGICOS GENERALES BÁSICOS.

*DESARROLLAR ELEMENTOS VALORATIVOS Y ÉTICOS EN LOS ESTUDIANTES QUE LES PERMITAN INTERPRETAR Y RELACIONAR LOS DIAGNÓSTICOS ANATOMO-PATOLÓGICOS EN EL EJERCICIO DE LA MEDICINA Y EN LAS INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS, TENIENDO PRESENTE LA FORMACIÓN DE UNA PERSONALIDAD CREATIVA Y LA BÚSCUDA DE INFORMACIÓN INDEPENDIENTE.

ESPECÍFICOS:

APUNTAR A QUE EL ESTUDIANTE ACCEDA A:

*INTERPRETAR LOS PROCESOS PATOLÓGICOS GENERALES BÁSICOS CON UN ENFOQUE SISTÉMICO DEL COMPLEJO SALUD-ENFERMEDAD-MEDIO AMBIENTE Y RECONOCER SU IMPORTANCIA PARA LA ACTIVIDAD MÉDICA INTEGRAL.

*CORRELACIONAR LAS ALTERACIONES MORFOLÓGICAS Y FUNCIONALES EN LOS PROCESOS PATOLÓGICOS GENERALES BÁSICOS SEGÚN LOS DIFERENTES NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA, TENIENDO SIEMPRE PRESENTE LA VINCULACIÓN BÁSICO-CLÍNICA, LAS RELACIONES CAUSA – EFECTO Y LA ESTRUCTURA-FUNCIÓN, COMO ELEMENTOS FUNDAMENTALES EN LA APLICACIÓN DE LA METODOLOGÍA CIENTÍFICA.

*ANALIZAR LOS RESULTADOS DE LOS MÉTODOS FUNDAMENTALES DE LA ANATOMÍA PATOLÓGICA EN LOS PROCESOS PATOLÓGICOS, CLASIFICAR LOS MÉTODOS Y DETERMINAR SU IMPORTANCIA, INDICACIONES Y SU APLICACIÓN EN LOS DIFERENTES NIVELES DE ATENCIÓN.

*PRECISAR LAS ALTERACIONES MORFO-FUNCIONALES Y PREDECIR LA EVOLUCIÓN DE LAS ENFERMEDADES MÁS FRECUENTES QUE AFECTAN A NUESTRA POBLACIÓN Y MEDIOAMBIENTE.

*RECONOCER EL CARÁCTER DE OBJETIVIDAD QUE LA MORFOLOGÍA APORTA A LA INVESTIGACIÓN BIOLÓGICA, Y LAS LIMITACIONES Y POSIBILIDADES DE ERROR QUE LA ANATOMÍA PATOLÓGICA, AL IGUAL QUE EL RESTO DE LAS DISCIPLINAS CIENTÍFICAS, PUEDE TENER.



Facultad de Ciencias Médicas



Universidad Nacional del Comahue

*DESARROLLAR ESPIRITU CRITICO, DE ANALISIS Y SINTESIS FRENTE A LAS SITUACIONES PLANTEADAS.

*ADQUIRIR NUEVAS COMPETENCIAS MEDIANTE LA COMBINACION DE LA ACTIVIDAD AULICA PRESENCIAL CON LA UTILIZACION DE TODAS LAS POSIBILIDADES QUE OFRECE LA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACION

6. CONTENIDOS MINIMOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

PATOLOGIA GENERAL:

INJURIA CELULAR. MUERTE CELULAR. LESION REVERSIBLE E IRREVERSIBLE. NECROSIS CELULAR. APOPTOSIS. MECANISMOS DE ADAPTACION CELULAR.

INFLAMACION AGUDA Y CRONICA. PATRONES MORFOLOGICOS. REPARACION TISULAR. ESTIMULOS Y FACTORES INHIBITORIOS.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS PREVALENTES.

TRASTORNOS HEMODINAMICOS: EDEMA, CONGESTION, HEMORRAGIAS, TROMBOSIS. EMBOLIA. INFARTO. SHOCK.

TRASTORNOS METABOLICOS: DIABETES. HEMOCROMATOSIS. GOTA.

NEOPLASIAS: CONCEPTOS GENERALES. CLASIFICACION DE TUMORES. TUMORES BENIGNOS Y MALIGNOS. CARCINOGENESIS. ESTADIFICACION Y GRADO TUMORAL. SINDROMES PARANEOPLASICOS.

PATOLOGIA ESPECIAL:

PATOLOGIA CARDIO-VASCULAR: ATEROESCLEROSIS. ANEURISMAS. VARICES. FLEBOTROMBOSIS Y TROMBOFLEBITIS. CARDIOPATIA ISQUEMICA E HIPERTENSIVA. CORAZON PULMONAR. TRASTORNOS ENDOCARDICOS Y MIOCARDICOS. PERICARDITIS.

PATOLOGIA RESPIRATORIA: LARINGE: INFLAMACION Y TUMORES. PULMONES: CONGESTION Y EDEMA. EMBOLIA. HIPERTENSION PULMONAR. EPOC.

ATELECTASIAS. NEUMOPATIAS INTERSTICIALES. NEUMONIA. ABSCESO PULMONAR. TUBERCULOSIS. NEOPLASIAS. PLEURA: INFLAMACION. NEUMOTORAX Y NEOPLASIAS.

PATOLOGIA HEMOLINFOIDE: TRASTORNOS INMUNITARIOS. ENF. AUTOINMUNES. SINDROMES DE INMUNODEFICIENCIAS. ANEMIAS. DIATESIS HEMORRAGICAS. LEUCEMIAS. LINFOMAS. SINDROMES MIELODISPLASICOS. DISCRASIAS DE CELULAS PLASMATICAS.

PATOLOGIA DIGESTIVA: ESOFAGO: ESOFAGITIS. NEOPLASIAS. ESTOMAGO: GASTRITIS. ULCERA PEPTICA. NEOPLASIAS. INTESTINO DELGADO Y COLON: SINDROME DE MALABSORCION. ENFERMEDAD DIVERTICULAR. EIII. POLIPOS. NEOPLASIAS. APENDICE: APENDICITIS AGUDA. HIGADO Y VESICULA BILIAR: HEPATITIS. CIRROSIS. SINDROME DE HIPERTENSION PORTAL. COLELITIASIS. COLECISTITIS. NEOPLASIAS. PANCREAS: PANCREATITIS AGUDA Y CRONICAS. NEOPLASIAS EXOCRINAS Y ENDOCRINAS.



PATOLOGIA RENAL Y VIAS URINARIAS: ENF. GLOMERULARES Y TUBULOINTERSTICIALES. NEOPLASIAS. ENF. QUISTICAS. PIELONEFRITIS AGUDA Y CRONICA. UROPATIAS OBSTRUCTIVAS.

PATOLOGIA GENITAL MASCULINA: ORQUITIS. CRIPTORQUIDIA. NEOPLASIAS DEL TESTICULO. PROSTATITIS CRONICA. ADENOCARCINOMA DE PROSTATA.

PATOLOGIA GENITAL FEMENINA: UTERO: CERVICITIS. NEOPLASIA CERVICAL/ HPV. ENDOMETRIOSIS. HIPERPLASIA ENDOMETRIAL. CARCINOMAS DE ENDOMETRIO. NEOPLASIAS ESTROMALES. TROMPAS DE FALOPIO: SALPINGITIS. EMBARAZO TUBARICO. NEOPLASIAS. OVARIOS: QUISTES Y NEOPLASIAS. MAMA: MASTITIS. CAMBIOS NO PROLIFERATIVOS Y PROLIFERATIVOS. NEOPLASIAS EPITELIALES Y ESTROMALES DE LA MAMA. PLACENTA: ABORTO. ENF. TROFOBLASTICAS.

PATOLOGIA CUTANEA: DERMATITIS AGUDAS Y CRONICAS. NEOPLASIAS PIGMENTARIAS BENIGNAS Y MALIGNAS. NEOPLASIAS EPITELIALES Y ANEXIALES BENIGNAS Y MALIGNAS.

PATOLOGIA ENDOCRINA: HIPOFISIS: HIPER E HIPOPITUITARISMO. TIROIDES: HIPER E HIPOTIROIDISMO. TIROIDITIS. BOCIOS. TUMORES. ADRENALES: HIPER E HIPOADRENALISMO. HIPERPLASIAS Y NEOPLASIAS DEL SISTEMA ENDOCRINO.

PATOLOGIA OSTEO-ARTICULAR Y PARTES BLANDAS: FRACTURAS. OSTEOMIELITIS AGUDA Y CRONICA. OSTEOPOROSIS. ENF. DE PAGET. ARTRITIS. ARTROSIS. NEOPLASIAS OSEAS BENIGNAS Y MALIGNAS. TUMORES DE PARTES BLANDAS.

PATOLOGIA DEL S.N.C Y S.N.P: TRAUMATISMOS. MENINGITIS. ENF. CEREBROVASCULARES (A.C.V). INFECCIONES. ESCLEROS MULTIPLE. ENF. DE ALZHEIMER. ENF. DE PARKINSON. NEOPLASIAS.

6.1 CONTENIDOS

PATOLOGIA GENERAL

UNIDAD 1: INTRODUCCION A LA PATOLOGIA: CONCEPTO DE PATOLOGIA. OBJETIVOS. PATOLOGIA GENERAL Y ESPECIAL O SISTEMICA. ASPECTOS BASICOS DEL PROCESO PATOLOGICO: ETIOLOGIA, PATOGENIA, CAMBIOS MORFOLOGICOS Y CONSECUENCIAS FUNCIONALES (MANIFESTACIONES CLINICAS). LA CELULA COMO UNIDAD DE SALUD Y ENFERMEDAD: GENOMA, MANTENIMIENTO CELULAR: PROTECCION FRENTE AL ENTORNO, OBTENCION DE NUTRIENTES, COMUNICACION, MOVIMIENTO, RENOVACION DE MOLECULAS ENVEJECIDAS, CATABOLISMO MOLECULAR Y GENERACION DE ENERGIA. ACTIVACION CELULAR: TRANSMISION DE SEÑALES, VIAS DE TRANSDUCCION, FACTORES DE CRECIMIENTO, INTERACCION CON LA MATRIZ EXTRACELULAR. PROLIFERACION Y CICLO CELULAR. CELULAS MADRE.

IMÁGENES: RAYOS X: NATURALEZA, ORIGEN, PROPIEDADES. FORMACION DE LA IMAGEN. EFECTOS BIOLÓGICOS DE LOS RAYOS X. CONTRASTES. MEDICINA NUCLEAR:



APLICACIONES CLINICAS. RADIOISOTOPOS. ULTRASONIDO. TAC. RESONANCIA MAGNETICA: BASES, ASPECTOS TECNICOS. DENSIDADES BASICAS. PERCEPCION USUAL E INTEGRACION PSIQUICA. CONTRASTE CON LA INFORMACION CLINICA. JUICIO DIAGNOSTICO.

UNIDAD 2: RESPUESTAS CELULARES AL ESTRÉS Y LAS AGRESIONES TOXICAS: ASPECTOS GENERALES. ADAPTACIONES CELULARES: HIPERTROFIA, ATROFIA, HIPERPLASIA Y METAPLASIA. LESION CELULAR: CAUSAS. LESION REVERSIBLE E IRREVERSIBLE. MECANISMOS DE LESION CELULAR: DISMINUCION DEL ATP, DAÑO MITOCONDRIAL, PERDIDA DE HOMEOSTASIA DEL CALCIO, ESTRÉS OXIDATIVO.

DEFECTOS DE LA PERMEABILIDAD DE MEMBRANA, DAÑO DEL ADN. CAMBIOS MORFOLOGICOS CELULARES Y SUBCELULARES DE LA LESION CELULAR. MUERTE CELULAR. NECROSIS. PATRONES DE NECROSIS. CORRELACION CLINICO-PATOLOGICA. LESION ISQUEMICO-HIPOXICA. LESION POR ISQUEMIA-REPERFUSION. LESION QUIMICA. APOPTOSIS: FISIOLÓGICA Y PATOLÓGICA. MECANISMOS (VIA INTRINSECA Y EXTRINSECA). CAMBIOS MORFOLOGICOS Y BIOQUIMICOS. CORRELACION CLINICO-PATOLOGICA. NECROPTOSIS: MECANISMOS. EJEMPLOS. AUTOFAGIA. TIPOS: MECANISMOS. ACUMULACIONES INTRACELULARES. CAMBIO HIALINO. CALCIFICACION PATOLOGICA: DISTROFICA Y METASTASICA. ENVEJECIMIENTO CELULAR.

IMÁGENES: ADAPTACIONES CELULARES: HIPERTROFIA CARDIACA. ATROFIA MUSCULAR. HIPERPLASIA ENDOMETRIAL. CALCIFICACIONES PATOLOGICAS. ESTEATOSIS HEPATICA.

UNIDAD 3: INFLAMACION AGUDA: DEFINICION. CARACTERÍSTICAS GENERALES. CAUSAS. COMPONENTES DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA: FENOMENOS HEMODINAMICOS. RECLUTAMIENTO LEUCOCITARIO. TIPOS CELULARES IMPLICADOS. TRAMPAS EXTRACELULARES DE NEUTROFILOS. TERMINACION DE LA RESPUESTA INFLAMATORIA AGUDA. MEDIADORES QUIMICOS DE LA INFLAMACION. PATRONES MORFOLOGICOS. EVOLUCION DE LA INFLAMACION AGUDA. EFECTOS SISTEMICOS. TETRADA DE CELSO.

IMÁGENES: DERRAME PLEURAL. ASCITIS. ABSCESOS. PLASTRON APENDICULAR.

UNIDAD 4: INFLAMACION CRONICA Y REPARACION TISULAR: INFLAMACION CRONICA: DEFINICION. CARACTERÍSTICAS GENERALES. CAUSAS. CELULAS DE LA INFLAMACION CRONICA. MEDIADORES QUIMICOS. INFLAMACION GRANULOMATOSA: CONCEPTO. TIPOS DE GRANULOMAS. EJEMPLOS DE ENFERMEDADES GRANULOMATOSAS. REPARACION TISULAR: CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA REPARACION DE LOS TEJIDOS. REGENERACION CELULAR. MECANISMOS. CELULAS LABILES, ESTABLES Y PERMANENTES. FORMACION DE CICATRIZ. TEJIDO DE GRANULACION. REMODELACION. ANGIOGENIA. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA REPARACION TISULAR: SISTEMICOS Y LOCALES. CICATRIZACION DE HERIDAS POR PRIMERA Y SEGUNDA INTENCION. RESISTENCIA DE LA



HERIDA. FIBROSIS DE ORGANOS PARENQUIMATOSOS. ANOMALIAS EN LA REPARACION DE TEJIDOS: GRANULACION EXUBERANTE. QUELOIDE. TUMOR DESMOIDE, ETC.

IMÁGENES: INFLAMACION CRONICA: PATRON GRANULOMATOSO EN PULMON. PIELONEFRITIS CRONICA. CICATRIZACION, FIBROSIS.

UNIDAD 5: ENFERMEDADES INFECCIOSAS: PRINCIPIOS GENERALES DE PATOGENIA MICROBIANA: VIAS DE PENETRACION, DISEMINACION Y TRANSMISION DE MICROORGANISMOS. INTERACCIONES HUESPED-PATOGENO: DEFENSA DEL HUESPED. EFECTOS NOCIVOS DE LA RESPUESTA INMUNE. LESIONES DEL HUESPED. MECANISMOS DE LESION VIRAL Y BACTERIANA. ENFERMEDADES DE TRANSMISION SEXUAL. TIPOS DE RESPUESTA INFLAMATORIA. TECNICAS PARA EL DIAGNOSTICO DE AGENTES INFECCIOSOS. INFECCIONES VIRALES AGUDAS: SARAMPION, PARAMIXOVIRUS. POLIOVIRUS. LATENTES: HERPES VIRUS. VVZ. CMV. TRANSFORMANTES: VEB. INFECCIONES BACTERIANAS: GRAM POSITIVOS: ESTAFILOCOCOS, ESTREPTOCOCOS, ENTEROCOCOS. DIFTERIA, LISTERIOSIS, CARBUNCO. NOCARDIA. GRAM NEGATIVOS: NEISSERIA, PSEUDOMONAS. CHANCROIDE. GRANULOMA INGUINAL. MICOBACTERIAS: TUBERCULOSIS: ETIOLOGIA, PATOGENIA, CLINICA, MORFOLOGIA. LEPRO: ETIOLOGIA, PATOGENIA, MORFOLOGIA. ESPIROQUETAS: SIFILIS PRIMARIA, SECUNDARIA Y TERCIA. PATOGENIA. MORFOLOGIA. ANAEROBIOS: ABSCESOS. CLOSTRIDIOS. INTRACELULARES OBLIGADAS: CHLAMYDIAS. RICKETTSIAS. INFECCIONES FUNGICAS: LEVADURAS: CANDIDIASIS, CRIPTOCOCOS. MOHOS: ASPERGILUS, MUCORMICOSIS. HONGOS DISMORFICOS: HISTOPLASMOSIS. ENFERMEDADES PARASITARIAS: PROTOZOOS: PALUDISMO. LEISHMANIASIS. ENF. DE CHAGAS. HIDATIDOSIS. TRIQUINOSIS. ESQUISTOSOMIASIS. ONCOCERCOSIS. AMEBIASIS. ENFERMEDADES INFECCIOSAS EMERGENTES.

IMÁGENES: ENF. INFECCIOSAS: TUBERCULOSIS. HIDATIDOSIS. ENF. DE CHAGAS CRONICO

UNIDAD 6: INMUNOPATOLOGIA: RESPUESTA INMUNITARIA NORMAL: INMUNIDAD INNATA Y ADAPTATIVA. CELULAS DEL SISTEMA INMUNE. TEJIDOS DEL SISTEMA INMUNE. COMPLEJO PRINCIPAL DE HISTOCOMPATIBILIDAD. CITOCINAS. ACTIVACION LINFOCITICA. INMUNIDAD CELULAR. INMUNIDAD HUMORAL. MEMORIA INMUNITARIA. HIPERSENSIBILIDAD: CLASIFICACION: TIPO I, II, III, IV. ENF. AUTOINMUNES: CONCEPTO. TOLERANCIA INMUNOLOGICA CENTRAL Y PERIFERICA. MECANISMOS DE INMUNIDAD. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS ENFERMEDADES AUTOINMUNES. LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO: AUTOANTICUERPOS, ETIOPATOGENIA. MECANISMOS DE LESION TISULAR. SINDROME POR AC. ANTIFOSFOLIPIDOS. MORFOLOGIA. MANIFESTACIONES CLINICAS. SINDROME DE SJOGREN. RECHAZO DE TEJIDOS: MECANISMOS. RECHAZO DE INJERTO RENAL: HIPERAGUDO, AGUDO Y CRONICO. TRANSPLANTE DE CELULAS MADRE HEMATOPOYETICAS. SINDROME DE INMUNODEFICIENCIA PRIMARIA. SIDA: EPIDEMIOLOGIA, ETIOLOGIA, PATOGENIA.



INFECCION DE LINFOCITOS, MACROFAGOS Y OTRAS CELULAS. EVOLUCION NATURAL DE LA INFECCION POR HIV. CARACTERÍSTICAS CLINICAS. AMILOIDOSIS: SUSTANCIA AMILOIDE: NATURALEZA FISICA Y QUIMICA. PATOGENIA. CLASIFICACION: PRIMARIA, REACTIVA, HEREDOFAMILIAR. LOCALIZADA Y SISTEMICA. ASOCIADA A HEMODIALISIS, ENDOCRINA, DEL ENVEJECIMIENTO. MORFOLOGIA Y DIAGNOSTICO.

IMÁGENES: INMUNOPATOLOGIA: ENF. PULMONARES PRODUCIDAS POR REACCION DE TIPO I: ASMA BRONQUIAL. TIPO II: SINDROME DE GOOD-PASTURE. HEMOSIDEROSIS PRIMARIA. TIPO III: GRANULOMATOSIS CON POLIVASCULITIS. ARTRITIS REUMATOIDEA. INFECCIONES PULMONARES DEL INMUNOCOMPROMETIDO.

UNIDAD 7: TRASTORNOS HEMODINAMICOS: EDEMA: DEFINICION. TIPOS. MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS. CARACTERÍSTICAS CLINICAS. HIPEREMIA Y CONGESTION: DEFINICION. HEMOSTASIA: PLAQUETAS, CASCADA DE LA COAGULACION, ENDOTELIO. TRASTORNOS HEMORRAGICOS. TROMBOSIS: LESION ENDOTELIAL, ALTERACIONES DEL FLUJO SANGUINEO, HIPERCOAGULABILIDAD. MORFOLOGIA. TIPOS. EVOLUCION DE UN TROMBO. CARACTERÍSTICAS CLINICAS. CID. EMBOLIA: DE PULMON, SISTEMICA, GRASA, GASEOSA Y DE LIQUIDO AMNIOTICO. INFARTO: CONCEPTO. TIPOS DE INFARTO. MORFOLOGIA. SHOCK: DEFINICION. TIPOS. CAUSAS. MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS. MORFOLOGIA. CURSO CLINICO. FASES DEL SHOCK. SHOCK HIPOVOLEMICO, CARDIOGENICO, SEPTICO, OTROS TIPOS.

IMÁGENES: TRASTORNOS HEMODINAMICOS: HEMORRAGIA. ISQUEMIA (INFARTO). TROMBOEMBOLISMO. EDEMA AGUDO DE PULMON. DERRAMES NO INFLAMATORIOS.

UNIDAD 8: TRASTORNOS METABOLICOS: DIABETES MELLITUS: CONCEPTO. DIAGNOSTICO. CLASIFICACION. HOMEOSTASIS DE LA GLUCOSA. DIABETES 1: PATOGENIA. DIABETES 2: PATOGENIA. MODY. DIABETES Y EMBARAZO. CARACTERÍSTICAS CLINICAS. COMPLICACIONES AGUDAS. COMPLICACIONES CRONICAS. MORFOLOGIA. ENF. POR DEPOSITO LISOSOMICO. ENF. POR DEPOSITO DE GLUCOGENO: GLUCOGENOSIS. GALACTOSEMIA. ESTEATOSIS: MECANISMOS. MORFOLOGIA. HIPERCOLESTEROLEMIA FAMILIAR. METABOLISMO DEL COLESTEROL .OBESIDAD. REGULACION DEL APETITO. MARASMO Y KWASHIORKOR. ANOREXIA NERVIOSA. BULIMIA. AVITAMINOSIS. HEMOSIDEROSIS Y HEMOCROMATOSIS: DEFINICION, PATOGENIA. MORFOLOGIA. PIGMENTOS. CLASIFICACION. MORFOLOGIA. SIGNIFICADO CLINICO. GOTA: DEFINICION, CLASIFICACION. PATOGENIA Y MORFOLOGIA. PSEUDOGOTA: CONDRICALCINOSIS. FISIOPATOLOGIA. MORFOLOGIA.

IMÁGENES: TRASTORNOS METABOLICOS: ESTEATOSIS HEPATICA. INFILTRACION GRASA. GOTA.

UNIDAD 9: NEOPLASIAS, GENERALIDADES: NOMENCLATURA. TUMORES BENIGNOS Y MALIGNOS: CARACTERÍSTICAS: DIFERENCIACION Y ANAPLASIA. DISPLASIA: CONCEPTO.



INVASION LOCAL. METASTASIS. CONCEPTO. VIAS DE DISEMINACION. EPIDEMIOLOGIA DEL CANCER. FACTORES AMBIENTALES Y HEREDITARIOS. TRASTORNOS PREDISPONENTES. BASE MOLECULAR: ALTERACIONES GENETICAS Y EPIGENETICAS. RASGOS MOLECULARES DEL CANCER: ONCOGENES, GENES SUPRESORES DE TUMORES. ALTERACIONES METABOLICAS: EFECTO WARBURG. EVASION DE LA APOPTOSIS. POTENCIAL ILIMITADO DE REPLICACION. ANGIOGENIA. INVASION Y METASTASIS. EVASION DE LAS DEFENSAS DEL HUESPED. VIGILANCIA INMUNOLOGICA. INESTABILIDAD GENOMICA. INFLAMACION CRONICA Y CANCER. CAMBIOS CROMOSOMICOS. CAMBIOS EPIGENETICOS. BASES MOLECULARES DE LA ONCOGENIA. MICROBIOS. ASPECTOS CLINICOS DE LAS NEOPLASIAS. SINDROMES PARANEOPLASICOS. GRADO TUMORAL. ESTADIFICACION. CLASIFICACION GENERAL DE LAS NEOPLASIAS. DIAGNOSTICO DE CANCER. MARCADORES TUMORALES.

IMÁGENES: NEOPLASIAS: TUMORES SOLIDOS VERSUS QUISTICOS. LESIONES PSEUDOTUMORALES. METASTASIS. ESTADIFICACION DE LOS TUMORES.

PATOLOGIA ESPECIAL

UNIDAD 10: PATOLOGIA VASCULAR: RESPUESTA DE LA PARED VASCULAR A LA LESION. ENGROSAMIENTO DE LA INTIMA. ENF. VASCULAR HIPERTENSIVA. PATOGENIA. MORFOLOGIA. ARTERIOLOESCLEROSIS. ATEROESCLEROSIS: FACTORES DE RIESGO. PATOGENIA. MORFOLOGIA. PLACA DE ATEROMA. TIPOS. COMPLICACIONES. CONSECUENCIAS DE LA ENF. ATEROESCLEROTICA. ANEURISMAS: DISECCION AORTICA. PATOGENIA. TIPOS. MORFOLOGIA. VASCULITIS: CONCEPTO. CLASIFICACION: NO INFECCIOSAS E INFECCIOSAS. MECANISMOS FISIOPATOLOGICOS. ARTERITIS DE CEL. GIGANTES. ARTERITIS DE TAKAYASU. PAN. ENF. DE KAWASAKI. POLIVASCULITIS MICROSCOPICA. S. DE CHURG-STRAUSS. GRANULOMATOSIS CON POLIVASCULITIS. ENF. DE BEHCET. ENF. DE BUERGER: MORFOLOGIA. PATOGENIA. CLINICA. FENOMENO DE RAYNAUD. VENAS: VARICES: TIPOS. CAUSAS. FACTORES PREDISPONENTES. COMPLICACIONES. TROMBOFLEBITIS Y FLEBOTROMBOSIS. SINDROME DE VENA CAVA SUPERIOR E INFERIOR. VASOS LINFATICOS: LINFANGITIS. LINFEDEMA. TUMORES VASCULARES: CLASIFICACION: BENIGNOS, MALIGNOS E INTERMEDIOS. PATOLOGIA DE LA INTERVENCION VASCULAR: ENDOPROTESIS. SUSTITUCION VASCULAR.

IMÁGENES: PATOLOGIA VASCULAR: ANGIOGRAFIA. ANEURISMAS. MALFORMACIONES VASCULARES. FLEBOLOGIA. INSUFICIENCIA VALVULAR. LINFOGRAFIA: INDICACIONES.

UNIDAD 11: PATOLOGIA CARDIACA: EFECTOS DEL ENVEJECIMIENTO A NIVEL CARDIACO. INSUFICIENCIA CARDIACA: CONCEPTO. FISIOPATOLOGIA. HIPERTROFIA CARDIACA: MECANISMOS. MORFOLOGIA. INSUFICIENCIA CARDIACA DERECHA E IZQUIERDA. CARDIOPATIAS CONGENITAS: INCIDENCIA, ETIOPATOGENIA. CARACTERÍSTICAS CLINICAS. DERIVACION DE IZQUIERDA A DERECHA: CIA, CIV, CAP. DERIVACIONES DE DERECHA A IZQUIERDA: TETRALOGIA DE FALLOT, TRANSPOSICION DE LOS GRANDES



VASOS. ATRESIA TRICUSPIDEA. LESIONES OBSTRUCTIVAS: COARTACION AORTICA. ESTENOSIS Y ATRESIA PULMONAR. ESTENOSIS Y ATRESIA AORTICA. CARDIOPATIA ISQUEMICA: CLASIFICACION. PATOGENIA. ANGINA DE PECHO. INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO: PATOGENIA. RESPUESTA MIOCARDICA. PATRONES DE INFARTO. MORFOLOGIA. MODIFICACIONES POR REPERFUSION. CARACTERÍSTICAS CLINICAS. BIOMARCADORES. COMPLICACIONES DE INFARTO. CARDIOPATIA ISQUEMICA CRONICA. MUERTE SUBITA CARDIACA. CARDIOPATIA HIPERTENSIVA SISTEMICA. CORAZON PULMONAR. CARDIOPATIA VALVULAR: ESTENOSIS AORTICA CALCIFICADA. VAB (CLASICA). CALCIFICACION DE LA VALVULA MITRAL. PROLAPSO DE LA VALVULA MITRAL. CARDIOPATIA REUMATICA. ENDOCARDITIS INFECCIOSA: MORFOLOGIA, CAUSAS, CLINICA. ENDOCARDITIS TROMBOTICA NO BACTERIANA. ENF. DE LIBMAN-SACKS. CARDIOPATIA CARCINOIDE: COMPLICACIONES EN VALVULAS PROTESICAS. MIOCARDIOPATIAS: DILATADA, HIPERTROFICA, RESTRICTIVA: CAUSAS, PATOGENIA. MORFOLOGIA. MIOCARDITIS: MORFOLOGIA Y CAUSAS. ENF. PERICARDICA: DERRAME PERICARDICO. HEMOPERICARDIO. PERICARDITIS AGUDA Y CRONICA. TUMORES CARDIACOS PRIMARIOS. TRANSPLANTE CARDIACO.

IMÁGENES: PATOLOGIA CARDIACA: CARDIOMEGALIA. TAPONAMIENTO CARDIACO. DERRAME PERICARDICO. CORONARIOPATIA. MIOCARDIOPATIAS. VALVULOPATIAS.

UNIDAD 12: PATOLOGIA RESPIRATORA: VIAS AEREAS SUPERIORES: RINITIS. POLIPOS NASALES. SINUSITIS. TUMORES DE LA NARIZ Y SENOS PARANASALES. LARINGE: INFLAMACION. NODULOS Y POLIPOS DE LAS CUERDAS VOCALES. PAPILOMA ESCAMOSO. CARCINOMA DE LARINGE. VIAS AEREAS INFERIORES: ANOMALIAS CONGENITAS. ATELECTASIAS. EDEMA AGUDO DE PULMON: CLASIFICACION. CAUSAS. LESION PULMONAR AGUDA Y S. DE DIFICULTAD RESPIRATORIA AGUDA (DAD). ENF. DE MEMBRANA HIALINA. ENF. OBSTRUCTIVAS CRONICAS: ENFISEMA: DEFINICION, TIPOS, PATOGENIA. MORFOLOGIA. BRONQUITIS CRONICA: DEFINICION, PATOGENIA. MORFOLOGIA. BRONQUIECTASIAS: DEFINICION, CAUSAS. PATOGENIA, MORFOLOGIA. ASMA BRONQUIAL. ENF. INTERSTICIALES DIFUSAS CRONICAS (RESTRICTIVAS): ENF. FIBROSANTES: FIBROSIS PULMONAR IDIOPATICA. NEUMONIA INTERSTICIAL INESPECIFICA. NEUMONIA EN ORGANIZACIÓN CRIPTOGENA. AFECTACION PULMONAR EN ENF. AUTOINMUNES. NEUMOCONIOSIS: ANTRACOSIS, SILICOSIS. ENF. RELACIONADAS AL AMIANTO: ETIOLOGIA. PATOGENIA. CLINICA. ENF. GRANULOMATOSAS: SARCOIDOSIS PULMONAR. NEUMONITIS POR HIPERSENSIBILIDAD. EOSINOFILIA PULMONAR. ENF. RELACIONADAS AL TABAQUISMO: NEUMONIA INTERSTICIAL DESCAMATIVA, ENF. PULMONAR INTERSTICIAL ASOCIADA A BRONQUIOLITIS. HISTIOCITOSIS DE CEL. DE LANGERHANS PULMONAR. PROTEINOSIS ALVEOLAR. ENF. DE ORIGEN VASCULAR: EMBOLIA E INFARTO DE PULMON. HIPERTENSION PULMONAR. S. HEMORRAGICOS PULMONARES: S. DE GOODPASTURE. HEMOSIDEROSIS PULMONAR IDIOPATICA. POLIVASCULITIS CON GRANULOMATOSIS. INFECCIONES PULMONARES: NEUMONIA:



CLASIFICACION, ETIOLOGIA, MORFOLOGIA. EVOLUCION CLINICA Y COMPLICACIONES. ABSCESO PULMONAR. TRANSPLANTE DE PULMON. NEOPLASIAS PULMONARES: CARCINOMAS: CLASIFICACION, MORFOLOGIA, ESTADIFICACION. SINDROMES PARANEOPLASICOS. TUMORES NEUROENDOCRINOS: TUMOR CARCINOIDE, OTROS. TUMORES METASTASICOS. PLEURA: DERRAME PLEURAL: INFLAMATORIO Y NO INFLAMATORIO. NEUMOTORAX. TUMORES PLEURALES: TUMOR FIBROSO SOLITARIO. MESOTELIOMAS.

IMÁGENES: PATOLOGIA RESPIRATORIA: SINUSITIS. ATELECTASIAS. EPOC (ENFISEMA, BRONQUITIS CRONICA). NEUMONIA: PATRON ALVEOLAR. INTERSTICIOPATIAS. ENF. GRANULOMATOSAS, LESIONES CAVITARIAS. LESIONES HILIARES. EMBOLIA PULMONAR. NEOPLASIAS DEL PULMON. DERRAME PLEURAL. PLEURITIS. NEUMOTORAX. MESOTELIOMA. MEDIASTINO.

UNIDAD 13: PATOLOGIA HEMOLINFOIDE: MEDULA OSEA, GANGLIO LINFATICO, TIMO Y BAZO: M.O: DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE LOS TEJIDOS HEMATOPOYETICOS. TRASTORNOS DE LOS LEUCOCITOS: LEUCOPENIA. LEUCOCITOSIS. NEOPLASIAS MIELOIDES: LMA, S. MIELODISPLASICOS. TRAST. MIELOPROLIFERATIVOS CRONICOS: LMC, POLICITEMIA VERA. TROMBOCITOSIS ESENCIAL. MIELOFIBROSIS PRIMARIA: PATOGENIA, MORFOLOGIA. CLINICA. HISTIOCITOSIS DE CEL. DE LANGHERHANS. ANEMIAS: CONCEPTO. CLASIFICACION: POR PERDIDA DE SANGRE, HEMOLITICAS, POR DISMINUCION DE LA ERITROPOYESIS: ETIOPATOGENIA, MORFOLOGIA. CLINICA. POLICITEMIA. DIATESIS HEMORRAGICAS: ANOMALIAS DE LA PARED VASCULAR, TROMBOCITOPENIA, DISFUNCION PLAQUETARIA, ANOMALIAS DE LOS FACTORES DE LA COAGULACION. GANGLIO LINFATICO: LINFADENITIS AGUDA Y CRONICA, INESPECIFICAS Y ESPECIFICAS. PROLIFERACION NEOPLASICA LINFOIDE: ETIOPATOGENIA. LINFOMAS: DEFINICION Y CLASIFICACION. LEUCEMIAS: CONCEPTO. NEOPLASIAS PRECURSORAS DE LINFOCITOS B Y T. NEOPLASIAS DE LINFOCITOS B PERIFERICOS. NEOPLASIAS DE LINFOCITOS T PERIFERICOS Y NK. LINFOMA DE HODGKIN. BAZO: ESPLENOMEGALIA. HIPERESPLENISMO. ESPLENITIS AGUDA INESPECIFICA. ESPLENOMEGALIA CONGESTIVA. INFARTO ESPLENICO. ANOMALIAS CONGENITAS. NEOPLASIAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS. ROTURA ESPLENICA. TIMO: TRAST. DEL DESARROLLO. HIPERPLASIA TIMICA. TIMOMAS. **IMÁGENES:** PATOLOGIA HEMOLINFOIDE: LINFOMAS/ LINFADENITIS. TIMOMAS/ MEDIASTINO. ESPLENOMEGALIAS.

UNIDAD 14: PATOLOGIA DIGESTIVA I: CAVIDAD ORAL: CARIES DENTAL. GINGIVITIS. PERIODONTITIS. LESIONES INFLAMATORIAS – REACTIVAS. LESIONES PROLIFERATIVAS FIBROSANTES. INFECCIONES: HERPES VIRUS, MUGUET. LEUCOPLASIA VELLOSA. LEUCOPLASIAS. CA. DE CEL ESCAMOSAS. QUISTES Y TUMORES ODONTOGENICOS. GLANDULAS SALIVALES: XEROSTOMIA. SIALOADENITIS. NEOPLASIAS. ESFOFAGO: MALFORMACIONES CONGENITAS. DIVERTICULOS. OBSTRUCCION ESOFAGICA. ACALASIA. LACERACIONES. ESOFAGITIS POR REFLUJO Y OTRAS CAUSAS: MORFOLOGIA, PATOGENIA.



VARICES ESOFAGICAS. ESOFAGO DE BARRETT. CA. ESCAMOSO Y ADENOCARCINOMA. ESTOMAGO: ESTENOSIS PILORICA. GASTROPATIAS. GASTRITIS AGUDA Y CRONICA: CAUSAS, PATOGENIA. COMPLICACIONES. GASTRITIS CRONICA A HELICOBACTER PYLORI. GASTRITIS AUTOINMUNE. ULCERA PEPTICA CRONICA: CAUSAS, PATOGENIA. COMPLICACIONES. GASTROPATIAS HIPERTROFICAS: ENF. DE MENETRIER.S. DE ZOLLINGER-ELLISON. POLIPOS GASTRICOS. NEOPLASIAS MALIGNAS: EPIDEMIOLOGIA, PATOGENIA. MORFOLOGIA. LINFOMA GASTRICO (MALTOMAS). TUMORES NEUROENDOCRINOS. GIST: ESTADIFICACION. GRADOS. CARACTERÍSTICAS CLINICAS. BIOLOGIA MOLECULAR.

IMÁGENES: PATOLOGIA DIGESTIVA I: GLANDULAS SALIVALES: TECNICAS DE EXAMEN. LESIONES INFLAMATORIAS. MASAS INTRINSECAS Y EXTRINSECAS GLANDULARES. ESOFAGO: TECNICAS DE EXAMEN: ANOMALIAS CONGENITAS, CUERPOS EXTRAÑOS. PERFORACION ESOFAGICA. DIVERTICULOS. ESOFAGITIS POR REFLUJO. VARICES ESOFAGICAS. MEMBRANAS ESOFAGICAS. NEOPLASIAS. ALTERACIONES FUNCIONALES: PRESBIESOFAGO. ACALASIA. HERNIA DE HIATUS. ESTOMAGO: TECNICAS DE EXPLORACION: ULCERA PEPTICA. TUMORES BENIGNOS. CARCINOMAS. ESTADIFICACION. OBSTRUCCION PILORICA.

UNIDAD 15: PATOLOGIA DIGESTIVA II: INTESTINO DELGADO Y RECTO-COLONICA: APENDICE CECAL. PERITONEO: MALFORMACIONES CONGENITAS. DIVERTICULO DE MECKEL. ENF. DE HIRSCHPRUNG. OBSTRUCCION INTESTINAL: HERNIAS, ADHERENCIAS, VOLVULOS. INTUSUSCEPCION. ENF. ISQUEMICA INTESTINAL. ANGIODISPLASIA. SINDROME DE MALABSORCION: ENFERMEDAD CELIACA: PATOGENIA, MORFOLOGIA. CLINICA. ENTEROCOLITIS INFECCIOSAS. S. DEL INTESTINO IRRITABLE. ENF. INFLAMATORIA INTESTINAL: COLITIS ULCEROSA. COLITIS GRANULOMATOSA: DIAGNOSTICOS DIFERENCIALES, PATOGENIA. MORFOLOGIA. OTRAS CAUSAS DE COLITIS CRONICAS. ENF. DIVERTICULAR. POLIPOS INFLAMATORIOS, HIPERPLASICOS, HAMARTOMATOSOS, NEOPLASICOS. MORFOLOGIA. PAF. CA. COLORRECTAL HEREDITARIO NO POLIPOSO. ADENOCARCINOMA DE COLON: EPIDEMIOLOGIA, MORFOLOGIA, CARACTERÍSTICAS CLINICAS. TUMORES DEL CANAL ANAL. HEMORROIDES. APENDICE CECAL: APENDICITIS AGUDA. TUMORES DEL APENDICE CECAL. CAVIDAD PERITONEAL: ENF. INFLAMATORIA. INFECCIONES PERITONEALES. RETROPERITONITIS ESCLEROSANTE. TUMORES DE PERITONEO.

IMÁGENES: INTESTINO DELGADO: TECNICAS DE EXAMEN. SEMIOLOGIA GENERAL. ALTERACIONES DEL CALIBRE O CONTORNO. DIVERTICULO DE MECKEL. MALABSORCION. TUMORES BENIGNOS Y MALIGNOS. COLON: COLITIS ULCEROSA VS COLITIS GRANULOMATOSA (ENF. DE CRHON). ENF. DIVERTICULAR. LESIONES POLIPOIDES. TUMORES MALIGNOS.



UNIDAD 16: PATOLOGIA HEPATO-BILIO-PANCREATICA: HIGADO. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LAS HEPATOPATIAS. MECANISMOS DE LESION Y REPARACION, FORMACION Y REGRESION DE CICATRICES. INSUFICIENCIA HEPATICA: AGUDA Y CRONICA. HIPERTENSION PORTAL. TRASTORNOS INFECCIOSOS: HEPATITIS VIRALES. HEPATITIS AI: CARACTERÍSTICAS CLINICO-PATOLOGICAS. MORFOLOGIA. HEPATOPATIA ALCHOLICA: MORFOLOGIA, PATOGENIA. CARACTERISTICAS CLINICAS. CIRROSIS. ESTEATOSIS HEPATICA NO ALCOHOLICA.S. METABOLICO. PATOGENIA. HEMOCROMATOSIS. ENF. DE WILSON. ENF. COLESTASICAS: FISIOPATOLOGIA DE LA ICTERICIA. COLESTASIS: MORFOLOGIA. ATRESIA BILIAR. COLANGIOPATIAS AI: CBP, CEP. ANOMALIAS ESTRUCTURALES DEL ARBOL BILIAR. TRAST. CIRCULATORIOS. HEPATOPATIAS ASOCIADAS AL EMBARAZO. NODULOS Y TUMORES: HIPERPLASIA NODULAR, ADENOMA HEPATICO. NEOPLASIAS HEPATICAS MALIGNAS: CHC, CCA. METASTASIS. VIA BILIAR: MALFORMACIONES CONGENITAS. COLELITIASIS. COLECISTITIS AGUDA Y CRONICA. CA. VESICULAR. CA. DE LOS CONDUCTOS BILIARES EXTRAHEPATICOS: PATOGENIA, MORFOLOGIA, CLINICA. PANCREAS: MALFORMACIONES CONGENITAS. PANCREATITIS AGUDA Y CRONICA: PATOGENIA, MORFOLOGIA, CLINICA. QUISTES NO NEOPLASICOS. SEUDOQUISTE. NEOPLASIAS QUISTICAS DEL PANCREAS.CA. DE PANCREAS. LESIONES PRECURSORAS, PATOGENIA. BIOLOGIA MOLECULAR, MORFOLOGIA, CLINICA. NEOPLASIAS ENDOCRINAS DEL PANCREAS. FIBROSIS QUISTICA: FISIOPATOLOGIA. MORFOLOGIA.

IMÁGENES: VIA BILIAR: TECNICAS DE EXPLORACION. COLECISTITIS AGUDA Y CRONICA. COLELITIASIS. TUMORES DE LA VESICULA BILIAR Y DE LAS VIAS BILIARES EXTRAHEPATICAS. HIGADO: TECNICAS DE EXPLORACION. LESIONES FOCALES Y DIFUSAS. MASA HEPATICA. HIPERTENSION PORTAL. PANCREAS: METODOS DE EXAMEN. ANOMALIAS CONGENITAS. PANCREATITIS AGUDA Y CRONICA. COMPLICACIONES. TUMORES PANCREATICOS.

UNIDAD 17: PATOLOGIA DEL SISTEMA URINARIO: RIÑONES: MANIFESTACIONES CLINICAS DE LAS ENF. RENALES: GLOMERULOPATIAS: CLASIFICACION. SINDROMES GLOMERUALES. RESPUESTAS PATOLOGICAS DEL GLOMERULO A LA LESION: PATOGENIA. GLOMERULONEFRITIS Y GLOMERULOESCLEROSIS: ETIOPATOGENIA, MORFOLOGIA. EVOLUCION CLINICA. ENF. TUBULOINTERSTICIALES: LESION TUBULAR AGUDA. NEFRITIS TUBULOINTERSTICIAL: PIELONEFRITIS AGUDA. INFECCION URINARIA: MECANISMOS, MORFOLOGIA, CLINICA. COMPLICACIONES. PIELONEFRITIS CRONICA: NEFROPATIA POR REFLUJO Y OTRAS ENFERMEDADES TUBULOINTERSTICIALES. VASCULOPATIAS: NEFROESCLEROSIS, ESTENOSIS DE LA ARTERIA RENAL. MICROANGIOPATIAS TROMBOTICAS. NEFROPATIA QUISTICA: GENETICA, MORFOLOGIA, PATOGENIA. UROPATIA OBSTRUCTIVA: HIDRONEFROSIS. UROLITIASIS: ETIOPATOGENIA. NEOPLASIAS DEL RIÑON: CLASIFICACION. NEOPLASIAS BENIGNAS Y MALIGNAS.CA. DE CELULAS RENALES: EPIDEMIOLOGIA.VARIANTES. MORFOLOGIA. CA. UROTELIAL DE LA PELVIS RENAL.



URETERES: MALFORMACIONES CONGENITAS. INFLAMACIONES. LESIONES OBSTRUCTIVAS. TUMORES Y LESIONES SEUDOTUMORALES. VEJIGA: MALFORMACIONES CONGENITAS. CISTITIS AGUDA Y CRONICA. PATOGENIA. MORFOLOGIA. LESIONES METAPLASICAS. NEOPLASIAS UROTELIALES: CLASIFICACION, EPIDEMIOLOGIA, PATOGENIA. MORFOLOGIA. EVOLUCION CLINICA. OTROS TUMORES. OBSTRUCCION. URETRA: URETRITIS. TUMORES Y LESIONES PSEUDOTUMORALES. CARUNCULA URETRAL. **IMÁGENES:** SISTEMA URINARIO: TECNICAS DE EXPLORACION. RIÑONES: ANOMALIAS CONGENITAS. CALCIFICACIONES: CALCULOS, NEFROCALCINOSIS. CALCIFICACIONES EN MASAS QUISTICAS Y SOLIDAS. UROPATIA OBSTRUCTIVA: CONDUCTA RADIOLOGICA. INFECCION URINARIA. PIELONEFRITIS AGUDA Y CRONICA. NECROSIS PAPILAR. MASAS RENALES. QUISTES RENALES. ABSCESOS RENALES. VEJIGA Y URETRA: ANOMALIAS CONGENITAS. CALCULOS. DESPLAZAMIENTOS Y COMPRESIONES EXTRINSECAS. LESIONES INFLAMATORIAS. TUMORES.

UNIDAD 18: PATOLOGIA DEL APARATO GENITAL MASCULINO: PENE: MALFORMACIONES CONGENITAS: HIPOSPADIAS. EPISPADIAS. FIMOSIS. INFLAMACION. TUMORES BENIGNOS: CONDILOMA ACUMINADO. TUMORES MALIGNOS: CA. IN SITU. CA. ESCAMOSO INVASOR. TESTICULOS Y EPIDIDIMO: CRIPTORQUIDEA. OTRAS MALFORMACIONES CONGENITAS. CAMBIOS REGRESIVOS: ATROFIA. EPIDIDIMITIS-ORQUITIS INESPECIFICAS Y ESPECIFICAS. TORSION DEL CORDON ESPERMATICO. TUMORES DEL CORDON ESPERMATICO Y PARATESTICULARES. NEOPLASIAS DEL TESTICULO: CLASIFICACION, PATOGENIA, MORFOLOGIA. VIAS METASTASICAS. MARCADORES TUMORALES. CARACTERÍSTICAS CLINICAS. LESIONES DE LA TUNICA VAGINAL. PROSTATA: PROSTATITIS. HIPERPLASIA PROSTATICA BENIGNA: ETIOPATOGENIA. MORFOLOGIA. CLINICA. NEOPLASIAS DE LA PROSTATA: ETIOPATOGENIA. MORFOLOGIA. GRADACION. ESTADIFICACION. METASTASIS. PSA: UTILIDAD DE SU DOSAJE. **IMÁGENES:** APARATO GENITAL MASCULINO: PROSTATA: HIPERPLASIA NODULAR. TUMORES DE PROSTATA. CALCULOS. LESIONES INFLAMATORIAS. PENE: ENF. DE PEYRONI. TESTICULOS: METODOS DE EXAMEN. MASA ESCROTAL. TUMORES MALIGNOS. ABSCESOS. MASAS QUISTICAS. TESTICULOS NO PALPABLES.

UNIDAD 19: APARATO GENITAL FEMENINO I: INFECCIONES DEL APARATO GENITAL INFERIOR: EPI. CAUSAS, MORFOLOGIA. COMPLICACIONES. VULVA: QUISTE DE BARTHOLINO. TRAST. EPITELIALES NO NEOPLASICOS: LIQUEN ESCLEROSO. HIPERPLASIA DE CEL. ESCAMOSAS. LESIONES BENIGNAS: CONDILOMA ACUMINADO. PAPILOMA ESCAMOSO. NEOPLASIA INTRAEPITELIAL VULVAR. CA. DE VULVA. LESIONES GLANDULARES: HIDRADENOMA PAPILAR. ENF. DE PAGET EXTRAMAMARIA. VAGINA: ANOMALIAS DEL DESARROLLO. NEOPLASIAS INTRAEPITELIALES VAGINALES. CA. EPIDERMIOIDE. SARCOMA BOTRIOIDE. CUELLO UTERINO: CERVICITIS AGUDA Y CRONICA. POLIPO ENDOCERVICAL. NEOPLASIAS PREMALIGNAS Y MALIGNAS: HPV. CLASIFICACION. MORFOLOGIA. ESTADIFICACION. METODOS DE DETECCION PRECOZ Y PREVENCION.



CUERPO UTERINO: TRAST. ENDOMETRIALES FUNCIONALES. ENDOMETRITIS AGUDA Y CRONICA. ENDOMETRIOSIS: PATOGENIA. CRITERIOS DIAGNOSTICOS, MORFOLOGIA. COMPLICACIONES. POLIPO ENDOMETRIAL. HIPERPLASIA ENDOMETRIAL: CAUSAS, PATOGENIA, MICROSCOPIA. TUMORES MALIGNOS DEL ENDOMETRIO: CARCINOMAS DE TIPO I Y II. CARACTERÍSTICAS, GENETICA. MORFOLOGIA. ESTADIFICACION. TUMORES DEL ESTROMA ENDOMETRIAL. TUMORES DEL MIOMETRIO: LEIOMIOMAS Y LEIOMIOSARCOMAS. PLACENTA: TRAST. DE LA PRIMERA MITAD DE LA GESTACION: ABORTO ESPONTANEO. EMBARAZO ECTOPICO. TRAST. DE LA SEGUNDA MITAD DE LA GESTACION: INFECCIONES PLACENTARIAS. PREECLAMPSIA Y ECLAMPSIA. ENF. TROFOBLASTICA GESTACIONAL: MOLA HIDATIDIFORME. CORIOCARCINOMA. TUMOR TROFOBLASTICO DEL SITIO PLACENTARIO: CARACTERÍSTICAS CLINICAS Y MORFOLOGIA. **IMÁGENES:** APARATO GENITAL FEMENINO: TECNICAS DE EXPLORACION. UTERO: ANOMALIAS CONGENITAS. MASAS UTERINAS: QUISTICAS Y SOLIDAS. CA. DE CUELLO UTERINO. ADENOCARCINOMA DE ENDOMETRIO: ESTADIFICACION. PLACENTA: PATOLOGIA DEL SACO GESTACIONAL. ENF. TROFOBLASTICA GESTACIONAL.

UNIDAD 20: PATOLOGIA GENITAL 2: TROMPAS DE FALOPIO: SALPINGITIS. TUMORES Y QUISTES: QUISTES PARATUBARICOS. TUMOR ADENOMATOIDE. ADENOCARCINOMA TUBARICO. OVARIOS: OOFORITIS. QUISTES NO NEOPLASICOS Y FUNCIONALES: QUISTE FOLICULAR Y DEL CUERPO LUTEO. HIPERTECOSIS ESTROMAL. SINDROME DEL OVARIO POLIQUISTICO. TUMORES DEL OVARIO: CLASIFICACION. TUMORES EPITELIALES, GERMINALES Y DE LOS CORDONES SEXUALES- ESTROMA: INCIDENCIA. FACTORES DE RIESGO. BIOLOGIA MOLECULAR. PATOGENIA. MORFOLOGIA. FACTORES PRONOSTICOS. CURSO CLINICO. ESTADIFICACION. TUMORES METASTASICOS.

IMÁGENES: APARATO GENITAL FEMENINO 2: OVARIOS Y TROMPAS UTERINAS: MASAS ANEXIALES, QUISTES FUNCIONALES. OVARIOS POLIQUISTICOS. NEOPLASIAS DEL OVARIO. ENDOMETRIOSIS OVARICA. ABSCESOS.

UNIDAD 21: PATOLOGIA MAMARIA: TRASTORNOS DEL DESARROLLO. TRANST. INFLAMATORIOS. NECROSIS GRASA. ALT. NO PROLIFERATIVAS DE LA MAMA: MORFOLOGIA. ENF. PROLIFERATIVA DE LA MAMA SIN ATIPIA. MORFOLOGIA. ENF. PROLIFERATIVA CON ATIPIA: HIPERPLASIA DUCTAL ATIPICA E HIPERPLASIA LOBULILLAR ATIPICA. CARCINOMA IN SITU. CA. DE MAMA: CLASIFICACION. INCIDENCIA Y EPIDEMIOLOGIA. FACTORES DE RIESGO. ETIOPATOGENIA. CARCINOMA DE MAMA FAMILIAR Y ESPORADICO. MECANISMOS MOLECULARES DE LA CARCINOGENIA. TIPOS DE CARCINOMA. CARCINOMA INVASOR: MORFOLOGIA. TIPOS ESPECIALES DEL CA. INVASIVO. FACTORES PRONOSTICOS Y PREDICTIVOS. TUMORES DEL ESTROMA: FIBROADENOMAS Y TUMOR FILOIDES. LESIONES DEL ESTROMA INTERLOBULILLAR Y TUMORES MALIGNOS. OTROS TUMORES. MAMA MASCULINA: GINECOMASTIA. CARCINOMA DE MAMA MASCULINA.



IMÁGENES: PATOLOGÍA MAMARIA: TÉCNICAS DE EXPLORACIÓN. SEMIOLOGÍA GENERAL: MASA, SIGNOS SECUNDARIOS. ENF. FIBROQUÍSTICA DE LA MAMA. FIBROADENOMA. TUMOR FILOIDES. CA. INVASOR. BI-RADS.

UNIDAD 22: PATOLOGÍA CUTÁNEA: LESIONES ELEMENTALES MACROSCÓPICAS Y MICROSCÓPICAS. TRAST. DE LA PIGMENTACIÓN Y MELANOCÍTICA: PECAS. LENTIGO SOLAR. LESIONES MELANOCÍTICAS: NEVOS. NEVO DISPLÁSICO. MELANOMA: PATOGENIA, MORFOLOGÍA. GENÉTICA MOLECULAR. FACTORES PRONÓSTICOS. TUMORES EPITELIALES BENIGNOS: QUERATOSIS SEBORREICA. POLIPO FIBROEPITELIAL. QUISTE EPIDERMICO Y TRIQUILEMAL. TUMORES ANEXIALES. TUMORES EPIDERMICOS PREMALIGNOS: QUERATOSIS ACTÍNICA. CA. EPIDERMÓIDE. CARCINOMA BASOCELULAR: PATOGENIA. BIOLOGÍA MOLECULAR. MORFOLOGÍA. TUMORES DERMICOS. MICOSIS FUNGOIDE. MASTOCITOSIS. DERMATITIS AGUDAS Y CRÓNICAS: PSORIASIS. LIQUEN PLANO. DERMATOSIS SEBORREICA. ENF. AMPOLLARES: PENFIGO, PENFIGOIDE AMPOLLAR. DERMATITIS HERPETIFORME: MORFOLOGÍA. PATOGENIA, OTRAS ENF. AMPOLLARES. TRAST. ANEXIALES DERMICOS: ROSACEA. PANICULITIS: ERITEMA NODOSO. ERITEMA INDURADO. INFECCIONES: VERRUGA VULGAR. MOLUCCO CONTAGIOSO. IMPETIGO. INFECCIONES MICÓTICAS SUPERFICIALES.

IMÁGENES: PATOLOGÍA CUTÁNEA: PARTES BLANDAS: TÉCNICAS DE EXAMEN. SEMIOLOGÍA GENERAL: CALCIFICACIONES METASTÁSICAS. CALCINOSIS. CALCIFICACIONES DISTRÓFICAS. OSIFICACIÓN CUTÁNEA. DISMINUCIÓN DE LA DENSIDAD: AIRE, GRASA. TUMORES DE PARTES BLANDAS.

UNIDAD 23: PATOLOGÍA ENDOCRINA: HIPOFISIS: MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LOS TRASTORNOS HIPOFISARIOS. ADENOMAS DE HIPOFISIS. HIPERPIUITARISMO: MORFOLOGÍA. HIPOPIUITARISMO. SÍNDROMES HIPOFISARIOS POSTERIORES: DIABETES INSÍPIDA. S. DE SECRECIÓN INAPROPIADA DE ADH. TUMORES SUPRASELARES HIPOTALÁMICOS: CRANEOFARINGIOMA. TIROIDES: HIPERTIROIDISMO. HIPOTIROIDISMO: CAUSAS. TIROIDITIS: TIPOS, MORFOLOGÍA, PATOGENIA. CLÍNICA. ENF. DE GRAVES-BASEDOW: PATOGENIA, MORFOLOGÍA. CLÍNICA. BOCIO DIFUSO. BOCIO COLOIDE SIMPLE Y MULTINODULAR: CLÍNICA, MORFOLOGÍA. NEOPLASIAS DE LA GLÁNDULA TIROIDES: ADENOMAS. CARCINOMAS: PATOGENIA, BIOLOGÍA MOLECULAR. MORFOLOGÍA. EVOLUCIÓN CLÍNICA. FACTORES PRONÓSTICOS. METÁSTASIS. PARATIROIDES: HIPERPARATIROIDISMO PRIMARIO, SECUNDARIO Y TERCIARIO. CAUSAS, MORFOLOGÍA. EVOLUCIÓN CLÍNICA. HIPOPARATIROIDISMO: CAUSAS. PSEUDOHIPARATIROIDISMO. HIPERPLASIA Y NEOPLASIAS PARATIROIDALES. SUPRARRENALES: CORTEZA ADRENAL: HIPERCORTISOLISMO (S. DE CUSHING). CAUSAS, MORFOLOGÍA, CLÍNICA. HIPERALDOSTERONISMO PRIMARIO Y SECUNDARIO: HIPERPLASIA SUPRARRENAL CONGENITA. INSUFICIENCIA CORTICOSUPRARRENAL AGUDA PRIMARIA. S. DE WATERHOUSE FRIDERICHSEN. ENF. DE ADDISON: MORFOLOGÍA, CAUSAS. EVOLUCIÓN CLÍNICA. INSUFICIENCIA ADRENAL SECUNDARIA: CAUSAS. NEOPLASIAS ADRENALES: ADENOMAS Y CARCINOMAS. MÚDULA ADRENAL: FEOCROMOCITOMA. PARAGANGLIOMAS:



MORFOLOGIA, CARACTERÍSTICAS CLINICAS. NEUROBLASTOMAS: MORFOLOGIA, ESTADIFICACION. CRITERIOS DIAGNOSTICOS. EVOLUCION CLINICA. SINDROME DE NEOPLASIA ENDOCRINA MULTIPLE: TIPO I Y TIPOII. GLANDULA PINEAL: GERMINOMAS. PINEOBLASTOMAS.

IMÁGENES: PATOLOGIA ENDOCRINA: HIPOFISIS: TUMORES SELARES Y SUPRASELARES. ADENOMAS DE HIPOFISIS. CRANEOFARINGIOMAS. TIROIDES; TECNICAS DE EXPLORACION. BOCIO NODULAR. CA. DE TIROIDES. TI-RADS. PARATIROIDES: TECNICAS DE EXPLORACION. HIPERPARATIROIDISMO. HIPOPARATIROIDISMO. TUMORES. HIPERPLASIA PARATIROIDEA. ADRENALES: TECNICAS DE EXPLORACION. HIPERPLASIA VS TUMORES. INSUFICIENCIA ADRENAL. HEMORRAGIA. ENF. QUISTICA. METASTASIS EN GLANDULA SUPRARRENAL.

UNIDAD 24: PATOLOGIA OSTEO-ARTICULAR, PARTES BLANDAS, MUSCULO ESQUELETICO. HUESO: MODELACION Y REMODELACION. TRAST. DEL DESARROLLO. ACONDROPLASIA. ENF. DE COLAGENO: OSTEOGENIA IMPERFECTA. OSTEOPETROSIS. OSTEOPENIA Y OSTEOPOROSIS: PATOGENIA, MORFOLOGIA, CLINICA. ENF. DE PAGET OSEO. RAQUITISMO Y OSTEOMALASIA. HIPERPARATIROIDISMO. OSTEODRISTROFIA RENAL. FRACTURAS: CONSOLIDACION. PSEUDOARTROSIS. OSTEONECROSIS: CAUSAS. OSTEOMIELITIS AGUDA Y CRONICA. TUMORES FORMADORES DE HUESO: OSTEOOMA, OSTEOOMA OSTEOIDE. OSTEOBLASTOMA. OSTEOSARCOMA: PATOGENIA, MORFOLOGIA. METASTASIS. TUMORES FORMADORES DE CARTILAGO: OSTEOCONDROMA, CONDROMA, CONDROBLASTOMA. CONDROSARCOMA: MORFOLOGIA, EVOLUCION CLINICA. TUMORES DE ORIGEN DESCONOCIDO: SARCOMA DE EWING. TUMOR DE CELULAS GIGANTES. QUISTE OSEO ANEURISMATICO. LESIONES QUE SIMULAN NEOPLASIAS PRIMARIAS: DEFECTO FIBROSO CORTICAL. DISPLASIA FIBROSA: PATRONES, MORFOLOGIA. METASTASIS OSEAS. ARTICULACIONES: ARTROSIS: PATOGENIA. MORFOLOGIA. CLINICA. ARTRITIS REUMATOIDEA: PATOGENIA. MORFOLOGIA, EVOLUCION CLINICA. CRITERIOS DIAGNOSTICOS. ARTRITIS IDIOPATICA JUVENIL. ESPONDILOARTROPATIAS SERONEGATIVAS. ARTRITIS INFECCIOSA: SUPURATIVA, POR MICOBACTERIAS, DE LEYME, VIRICAS. TUMORES ARTICULARES Y PSEUDOTUMORALES: GANGLION. QUISTE SINOVIAL. TUMOR DE CEL. GIGANTES TENDOSINOVIAL. PARTES BLANDAS: CLASIFICACION DE TUMORES. TUMORES DEL TEJIDO ADIPOSO: LIPOMAS Y LIPOSARCOMAS. TUMORES FIBROSOS: FASCITIS NODULAR, FIBROMATOSIS SUPERFICIALES Y PROFUNDAS. TUMORES DE MUSCULO ESQUELETICO: RABDOMIOSARCOMAS. TUMORES DEL MUSCULO LISO: LEIOMIOMAS Y LEIOMIOSARCOMAS. TUMORES DE ORIGEN DUDOSO: SARCOMA SINOVIAL. SARCOMA PLEOMORFICO INDIFERENCIADO. UTILIDAD DE LA IHQ EN LAS NEOPLASIAS MESENQUIMATOSAS. MUSCULO ESQUELETICO: ATROFIA MUSCULAR. MIOPATIAS INFLAMATORIAS: DERMATOMIOSITIS Y POLIMIOSITIS. MIOPATIAS TOXICAS: DISTROFIAS MUSCULARES. MIOPATIAS MITOCONDRIALES. ATROFIA MUSCULAR ESPINAL. CANALOPATIAS.



IMÁGENES: PATOLOGIA OSTEO-ARTICULAR: HUESO: ESTUDIO RADIOLOGICO: FRACTURAS, TIPOS. FRACTURA PATOLOGICA. CALLO OSEO. COMPLICACIONES. FRACTURAS DE CRANEO Y COLUMNA CERVICAL. LESIONES INFLAMATORIAS Y MAL DE POTT. OSTEOMIELITIS AGUDA Y CRONICA. OSTEOPOROSIS. TUMORES OSEOS Y LESIONES PSEUDOTUMORALES. AUMENTO DE LA DENSIDAD OSEA. OSTEOMALASIA. DISPLASIA FIBROSA. METASTASIS OSEAS. ARTICULACIONES: SEMIOLOGIA GENERAL. ARTRITIS REUMATOIDEA. ARTRITIS SERONEGATIVAS. ARTRITIS INFECCIOSA. ENF. DEGENERATIVA ARTICULAR (ARTROSIS).

UNIDAD 25: PATOLOGIA DEL S.N.C Y DEL S.N.P: REACCIONES DE NEURONAS Y GLIA FRENTE A LAS AGRESIONES. EDEMA CEREBRAL VASOGENICO, CITOTOXICO E INTERSTICIAL. HIDROCEFALIA. HIPERTENSION ENDOCRANEANA. HERNIACION. MALFORMACIONES CONGENITAS Y TRAST. DEL DESARROLLO: DEFECTOS DEL TUBO NEURAL. MALFORMACIONES DE PROCENCEFALO Y ANOMALIAS DE FOSA POSTERIOR. SIRINGOMIELIA. HIDROMIELIA. LESIONES CEREBRALES PERINATALES. FRACTURAS DE CRANEO. CONMOSION, CONTUSION, LACERACION. LESIONES VASCULARES TRAUMATICAS: HEMATOMA SUBDURAL Y EPIDURAL. LESIONES MEDULARES. ENF. CEREBROVASCULAR HIPOXICO-ISQUEMICA, INFARTO CEREBRAL. HEMORRAGIA SUBARACNOIDEA: ANEURISMAS SACULARES. INFECCIONES: MENINGITIS AGUDA. ABSCESO CEREBRAL. ENFERMEDAD POR PRIONES: MORFOLOGIA. ENF. DESMIELINIZANTES: ESCLEROSIS MULTIPLE: PATOGENIA, MORFOLOGIA. ENF. NEURODEGENERATIVAS: ENF. DE ALZHEIMER: GENETICA MOLECULAR, PATOGENIA. MORFOLOGIA. ENF DE PARKINSON: GENETICA MOLECULAR, PATOGENIA. MORFOLOGIA. CLINICA. DEMENCIA DE CUERPOS DE LEWY. ENF. DE HUNTINGTON: GENETICA MOLECULAR. PATOGENIA. CLINICA. DEGENERACIONES ESPINOCEREBELOSAS. ELA: GENETICA MOLECULAR, PATOGENIA. MORFOLOGIA. LEUCODISTROFIAS. SECUELAS MORFOLOGICAS DE ALTERACIONES METABOLICAS. TUMORES DEL S.N.C: GLIOMAS. TUMORES NEURONALES. NEOPLASIAS POCO DIFERENCIADAS. LINFOMAS PRIMARIOS DEL S.N.C. MENINGIOMAS: GENETICA MOLECULAR. CLINICA. MORFOLOGIA. TUMORES SECUNDARIOS. SINDROMES PARANEOPLASICOS. SINDROMES TUMORALES FAMILIARES. S.N.P: NEUROPATIAS AXONICAS. NEUROPATIAS DESMIELINIZANTES. NEUROPATIAS INFLAMATORIAS: S. DE GUILLAN-BARRE: PATOGENIA, MORFOLOGIA, CARACTERÍSTICAS CLINICAS. NEUROPATIAS INFECCIOSAS: LEPRO. NEUROPATIA METABOLICA: DIABETES, UREMICA. NEUROPATIA TOXICA, TRAUMATICA, HEREDITARIAS Y ASOCIADAS A CANCER. ENF. DE UNION NEUROMUSCULAR: MIASTENIA GRAVE. SINDROME ASTENICO DE LAMBERT-EATON. TUMORES DE LA VAINA DEL NERVIO PERIFERICO: SCHWANNOMAS. NEUROFIBROMAS: MORFOLOGIA, CLINICA. TUMOR MALIGNO DE LA VAINA DEL NERVIO PERIFERICO. NEUROFIBROMATOSIS TIPO 1 Y 2. OJO: RETINOBLASTOMA. LINFOMA RETINIANO.



IMÁGENES: PATOLOGIA DEL S.N.C Y S.N.P: CEREBRO: TECNICAS EXPLORATORIAS. HEMORRAGIA INTRACEREBRAL. ISQUEMIA. HIDROCEFALIA. MEDULA ESPINAL: TECNICAS DE EXAMEN RADIOLOGICO INTERVENCIONISTA. HIPERTENSION ENDOCRANEANA. HEMATOMA SUBDURAL Y EXTRADURAL. HEMORRAGIA SUBARACNOIDEA. TUMORES CEREBRALES. ENF. CEREBROVASCULAR: METODO DE EXPLORACION. ATROFIA CEREBRAL. TIPOS. ENF. MAS FRECUENTES. MEDULA ESPINAL: TRAUMATISMOS. INFECCIONES. TUMORES. ENFERMEDAD DISCAL.

6.2 CONTENIDOS ORGANIZADOS EN EJES TEMÁTICOS

LA CARGA HORARIA TOTAL DE LA ASIGNATURA ES DE 224 HORAS, CORRESPONDIENDO 192 HORAS A PATOLOGIA Y 32 HORAS A IMÁGENES PATOLOGICAS.

CALENDARIO ACADEMICO 2026:

EXAMENES: FINAL: 12/02 13:30 HS.

FINAL: 19/02 13:30 HS.

FINAL: 26/03 13:30 HS.

FINAL: 05/03 13:30 HS.

TEORICO N°1: 12/03 – 13 HS – “CLASE INAUGURAL”: LESION Y MUERTE CELULAR.

TRABAJOS PRACTICOS:

PATOLOGIA GENERAL:

SEM. 16/3: TP. N°1: INJURIA Y MUERTE CELULAR/ ADAPTACION CELULAR.

SEM. 23/3: TP. N°2: INFLAMACION AGUDA.

SEM. 30/03: TP. N°3: INFLAMACION CRONICA Y REPARACION TISULAR.

SEM. 06/04: TP. N°4: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

SEM. 13/04: TP. N°5: INMUNOPATOLOGIA.

SEM. 20/04. TP. N°6: TRASTORNOS HEMODINAMICOS.

SEM. 27/04: TP. N°7: TRASTORNOS METABOLICOS.

SEM. 04/05: TP. N°8: GENERALIDADES DE NEOPLASIAS.

PRIMER PARCIAL: 13/05 13:30 HS.

RECUPERATORIO PRIMER PARCIAL: 20/05 - 13:30 HS.

MESA EXTRAORINARIA FINAL: 22/05 - 13:30HS

PATOLOGIA ESPECIAL

SEM. 25/05: TP. N°9: PATOLOGIA VASCULAR.

SEM. 01/06: TP. N°10: PATOLOGIA CARDIACA.

SEM. 08/06: TP. N°11: PATOLOGIA RESPIRATORIA.



Facultad de Ciencias Médicas



Universidad Nacional del Comahue

SEM. 15/06: TP. N°12: PATOLOGIA HEMOLINFOIDE.

SEM. 22/06: TP. N°13: PATOLOGIA DIGESTIVA I.

26/06: FINAL 1° CUATRIMESTRE.

RECESO INVERNAL: 13/07 -24/07

EXAMENES: FINAL: 08/07 13:30 HS.

FINAL: 30/07 13:30HS.

FINAL: 06/08 13:30 HS.

SEM. 11/08: TP. N°14: PATOLOGIA DIGESTIVA II

SEM. 17/08 :TP.N° 15: PATOLOGIA DIGESTIVA III

SEGUNDO PARCIAL: 26/08 - 13:30 HS.

RECUPERATORIO SEGUNDO PARCIAL: 02/09 - 13:30 HS.

SEM 07/09: TP. N°16: PATOLOGIA RENAL Y VIAS URINARIAS.

SEM. 14/09: TP. N°17: PATOLOGIA GENITAL MASCULINA

MESA EXTRAORDINARIA FINAL: 18/09 13:30HS

SEMANA DEL ESTUDIANTE: 21-26 /09.

SEM. 28/09: TP. N°18: PATOLOGIA UTERINA.

SEM. 05/10: TP. N°19: PATOLOGIA TUBO-OVARICA.

SEM. 12/10: TP. N°20: PATOLOGIA MAMARIA.

SEM. 19/10: TP. N°21: PATOLOGIA CUTANEA.

SEM. 26/10: TP. N°22: PATOLOGIA ENDOCRINA.

SEM. 02/11: TP. N°23: PATOLOGIA OSTEO-ARTICULAR Y PARTES BLANDAS.

SEM. 09/11: TP. N°24: PATOLOGIA DEL S.N. C Y S.N.P.

TERCER PARCIAL: 18/11 13:30 HS.

RECUPERATORIO TERCER PARCIAL: 25/11 13:30 HS.



Facultad de Ciencias Médicas



Universidad Nacional del Comahue

COLOQUIO: 03/12 13:30 HS.

04/12: FINAL DEL 2° CUATRIMESTRE.

EXAMENES: FINAL: 10/12 13:30 HS.

FINAL: 17/12 13:30 HS.

TEORICOS: JUEVES 13 -15 HS

1° CUATRIMESTRE

12/03: N°1: CLASE INAUGURAL: LESION Y MUERTE CELULAR.

19/03: N°2: INFLAMACION AGUDA.

26/03: N°3: INFLAMACION CRONICA Y REPARACION TISULAR.

02/04: N°4: ENFERMEDADES INFECCIOSAS.

09/04: N°5: INMUNOPATOLOGIA.

16/04: N°6: TRASTORNOS HEMODINAMICOS.

23/04: N°7: TRASTORNOS METABOLICOS: DIABETES.

30/04: N°8: CARCINOGENESIS.

07/05: N°9: PATOLOGIA VASCULAR.

28/05: N°10: PATOLOGIA CARDIACO.

04/06: N°11: PATOLOGIA RESPIRATORIA.

11/06: N°12: PATOLOGIA HEMOLINFOIDE.

18/06: N°13: PATOLOGIA DIGESTIVA I.

25/06: N°14: PATOLOGIA DIGESTIVA II

.

2° CUATRIMESTRE

13/08:N° 15 PATOLOGIA DIGESTIVA III

.

20/08: N°16: PATOLOGIA RENAL Y VIAS URINARIAS.

10/09: N°17: PATOLOGIA GENITAL MASCULINO.

17/09: N°18: PATOLOGIA UTERINA.

01/10: N°19: PATOLOGIA TUBO-OVARICA.

08/10: N°20: PATOLOGIA MAMARIA.

15/10: N°21: PATOLOGIA CUTANEA.

22/10: N°22: PATOLOGIA ENDOCRINA.

29/10: N°23: PATOLOGIA OSTEO-ARTICULAR Y PARTES BLANDAS.

05/10: N°24: PATOLOGIA DEL S.N.C.



6.3 PROPUESTA METODOLÓGICA

DURANTE LOS ULTIMOS TREINTA AÑOS, LOS PARADIGMAS EDUCATIVOS TRADICIONALES HAN SIDO CUESTIONADOS EN EL AMBITO DE LAS CIENCIAS DE LA EDUCACION Y SE HAN PLANTEADO UNA SERIE DE CAMBIOS EN LOS ENFOQUES, PROCESOS Y PRACTICAS EDUCATIVAS. LA INVESTIGACION EN EL AMBITO PEDAGOGICO HA DEMOSTRADO QUE LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE CONSTITUYEN UN CUERPO CONCEPTUAL CADA DIA MAS COMPLEJO E INTERDISCIPLINARIO, Y QUE EL APRENDIZAJE RESULTA DE UN PROCESO DE CONSTRUCCION INDIVIDUAL MEDIANTE EL CUAL SE REALIZA UNA INTERPRETACION PERSONAL Y UNICA.

DESDE ESTA PERSPECTIVA, LOS PROCESOS DE APRENDIZAJE NO SON UNA MERA ASOCIACION DE ESTIMULOS Y RESPUESTAS, O DE ACUMULACION DE CONOCIMIENTOS, SINO QUE IMPLICAN CAMBIOS CUALITATIVOS EN LAS ESTRUCTURAS Y ESQUEMAS EXISTENTES EN CADA INDIVIDUO. EL APRENDIZAJE IMPLICA LA INTERPRETACION Y REPRESENTACION DE LA REALIDAD DESDE LO INDIVIDUAL.

EL CONOCIMIENTO SE BASA EN LA COMPRESION Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS COGNITIVAS DEL QUE SE APRENDE, GENERANDO REDES CONCEPTUALES DE PENSAMIENTO QUE PARTICIPAN EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS Y EN LA TOMA DE DECISIONES.

EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE REQUIERE DE LA COGNICION, EL PENSAMIENTO, EL LENGUAJE, LA INTELIGENCIA Y EN PARTICULAR, DE LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS MENTALES DE ATENCION, PERCEPCION, MEMORIA, RAZONAMIENTO, TOMA DE DECISIONES Y RESOLUCION DE PROBLEMAS, COMO TAMBIEN DE LOS ASPECTOS AFECTIVOS Y EMOCIONALES.

EL DOCENTE ES EL GUIA DEL APRENDIZAJE Y EL ESTUDIANTE EL RESPONSABLE DE SU APRENDIZAJE. UN ACTO DE ENSEÑANZA NO IMPLICA DE FORMA AUTOMATICA UNO DE APRENDIZAJE, POR LO TANTO, EL DOCENTE SOLO LO POSIBILITA.

EN LA ACTUALIDAD LOS SISTEMAS EDUCATIVOS APOYAN LOS PROCESOS DE FORMACION BASADOS EN EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS, A LAS QUE SE CONSIDERAN REFERENTES VALIDOS PARA OPTIMIZAR EL DISEÑO CURRICULAR Y ORGANIZAR EL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE.

LA COMPETENCIA ES UNA COMBINACION INTEGRADA DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y ACTITUDES CONDUCENTES A UN DESEMPEÑO ADECUADO EN DIVERSOS CONTEXTOS, ES DECIR, UNA MEDIDA DE LO QUE UNA PERSONA PUEDE HACER BIEN COMO RESULTADO DE LA INTEGRACION DE SUS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES, ACTITUDES Y CUALIDADES PERSONALES.

CADA PERSONA POSEE COMPETENCIAS PERSONALES, AQUELLAS QUE LE PERMITEN REALIZAR CON ÉXITO DIFERENTES ACTIVIDADES EN SU VIDA (RESPONSABILIDAD, DESEO DE SUPERACION, PERSEVERANCIA, ENTRE OTRAS), QUE LE POSIBILITAN CONSTRUIR SU



APRENDIZAJE (INTERPRETAR, RAZONAR CREATIVAMENTE, SOLUCIONAR PROBLEMAS, TRANSMITIR INFORMACION, ENTRE OTRAS) Y POR ULTIMO, LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES QUE SON LAS QUE REPRESENTAN LA CAPACIDAD DE UN PROFESIONAL DE UTILIZAR SU BUEN JUICIO, ASI COMO TAMBIEN LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y ACTITUDES ASOCIADAS A LA PROFESION, PARA CUMPLIR CON LAS TAREAS Y RESPONSABILIDADES DEL EJERCICIO PROFESIONAL.

TOMANDO COMO REFERENCIA EL MODELO DE COMPETENCIA PROFESIONAL REPRESENTADO POR UNA PIRAMIDE CON VARIOS NIVELES QUE ABARCAN CONOCIMIENTOS Y COMPORTAMIENTOS, QUE VAN DESDE “EL SABER” Y “SABER COMO” EN LOS NIVELES INFERIORES HASTA “EL MOSTRAR” Y “EL HACER” EN LOS SUPERIORES. LA SIGUIENTE PROPUESTA METODOLOGICA PROPONE FACILITAR LAS HERRAMIENTAS QUE PERMITAN ALCANZAR LAS COMPETENCIAS QUE SE RELACIONAN CON LOS NIVELES DEL CONOCIMIENTO (COMPETENCIAS CONCEPTUALES Y DE PROCEDIMIENTO) YA QUE AQUELLAS CORRESPONDIENTES AL DESEMPEÑO Y A LA ACCION EN LA PRACTICA, SE DESARROLLARAN POSTERIORMENTE DURANTE EL CICLO CLINICO.

SEGÚN LAS TEORIAS PEDAGOGICAS ACTUALES EL APRENDIZAJE QUE PERDURA EN EL TIEMPO ES AQUEL QUE SE DEFINE COMO EXPERENCIAL, COOPERATIVO, ACTIVO, AUTORREGULADO Y PARTICIPATIVO.

EN CONSECUENCIA ASPIRO A UN SISTEMA DE ENSEÑANZA DINAMICO Y EN CONSTANTE REFERENCIA AL INDIVIDUO, LA FAMILIA Y LAS COMUNIDADES, YA SEA EN EL ESTADO DE SALUD COMO EN EL DE ENFERMEDAD, Y SIEMPRE TENIENDO PRESENTE LA MULTICAUSALIDAD Y LA INTERACCION CON EL MEDIO AMBIENTE. PARA ELLO, SE PROPONEN METODOS ACTIVOS DE ENSEÑANZA, COMO LA FORMULACION DE PROBLEMAS Y SU CORRESPONDIENTE SOLUCION, ASI COMO TECNICAS PARTICIPATIVAS DE DISCUSIÓN EN GRUPOS. ESTA METODOLOGIA FACILITA EN EL ESTUDIANTE EL DESARROLLO DE INDEPENDENCIA, CREATIVIDAD Y BUSQUEDA ACTIVA DE LA INFORMACION. EN LA CARRERA DE MEDICINA DE LA UNCO, SE CUENTA CON LA POSIBILIDAD DE TRABAJO EN GRUPOS REDUCIDOS DE ALUMNOS, LO CUAL POSIBILITA LA APLICACIÓN DEL METODO BASADO EN LA SOLUCION DE SITUACIONES PROBLEMATICAS A TRAVES DEL CUAL SE PROMUEVE LA MOTIVACION INTRINSECA DEL ESTUDIANTE, EL PENSAMIENTO REFLEXIVO, EL EJERCICIO DEL METODO HIPOTETICO-DEDUCTIVO, AYUDANDOLE A RECORDAR CONOCIMIENTOS BASICOS Y PROMOViendo NO SOLO EL APRENDIZAJE AUTODIRIGIDO SINO TAMBIEN ESTIMULANDO EL TRABAJO EN EQUIPO.

LOS CONTENIDOS TIENEN UNA SECUENCIA LINEAL RELACIONADA ENTRE LAS ACTIVIDADES TEORICAS Y LAS PRACTICAS. DURANTE SU APRENDIZAJE, SE APLICARAN LOS METODOS Y HABILIDADES PROPIOS DEL EJERCICIO DE LA ANATOMIA PATOLOGICA, TALES COMO LOS DE INTERPRETAR, CLASIFICAR, IDENTIFICAR, DESCRIBIR, COMPARAR, CORRELACIONAR Y PRONOSTICAR, ENTRE OTROS.

EL DOCENTE GUIA AL ALUMNO, EN EL APRENDIZAJE, POR MEDIO DEL PLANTEO DE PROBLEMAS RELEVANTES, DE LA FORMULACION DE PREGUNTAS QUE LO ORIENTEN EN LA



BUSQUEDA DE LA INFORMACION NECESARIA PARA RESOLVERLAS, EN LA SUGERENCIAS DE OTROS PROBLEMAS EN LOS CUALES LOS PRINCIPIOS APRENDIDOS PUEDAN SER APLICABLES, DENTRO DEL MARCO DE LAS CATEGORIAS DE VINCULACION BASICO-CLINICA, LA RELACION CAUSA-EFECTO, LA MULTICAUSALIDAD EN EL FENOMENO PATOLOGICO, MORFOLOGIA Y LA RELACION ESTRUCTURA-FUNCION, LA CORRELACION CLINICO- PATOLOGICA, LA PREDICCION O RELACION MORFOLOGIA-EVOLUCION-PRONOSTICO, Y EN ESPECIAL, EL ENFOQUE SISTEMICO DE LA ASIGNATURA.

SE PRIORIZA, DENTRO DE LA ACTIVIDAD AULICA, EL ESTUDIO DE CASOS CONCRETOS CORRESPONDIENTES A ENFERMEDADES O PROCESOS DEFINIDOS, RELACIONADOS CON LOS CONTENIDOS PROPUESTOS. PARA ESTE FIN, SE APORTAN DATOS CLINICOS, HALLAZGOS DEL EXAMEN FISICO, RESULTADOS DE PRUEBAS (LABORATORIO, IMÁGENES, ETC) Y TRATAMIENTO, DE SER NECESARIO. LOS CASOS CLINICOS SERAN ADEMAS ILUSTRADOS CON PREPARADOS HISTOLOGICOS Y PIEZAS MACROSCOPICAS, EN EL CONTEXTO DE UNA REALIDAD OBJETIVA, Y PRESENTADOS POR MEDIO DEL METODO DE ENSEÑANZA BASADA EN LA RESOLUCION DE PROBLEMAS.

A TODO LO EXPUESTO, SE PROPONE ADEMAS IMPLEMENTAR EL MODELO DE ENSEÑANZA CONOCIDO COMO BLEND-LEARNING (APRENDIZAJE COMBINADO), DISEÑO DOCENTE EN EL QUE SE COMBINAN EL APRENDIZAJE PRESENCIAL (AULICO) CON EL NO PRESENCIAL (VIRTUAL). EN ESTE MODELO DE FORMACION COMBINADA, EL DOCENTE ASUME SU PAPEL TRADICIONAL EN LAS ACTIVIDADES PRESENCIALES Y ADEMAS, UTILIZA EN BENEFICIO PROPIO TODAS LAS POSIBILIDADES QUE ACTUALMENTE LE OFRECE LA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y LA COMUNICACIÓN, GANANDO EN FLEXIBILIDAD Y POSIBILIDADES. ESTA MEZCLA DE CANALES DE COMUNICACIÓN, INFORMACION Y APRENDIZAJE ENRIQUECE LA FORMACION PERMITIENDO LA PARTICIPACION ACTIVA DE EDUCADORES Y EDUCANDOS. SURGE ASI UN CAMBIO PARADIGMATICO DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LA ANATOMIA PATOLOGICA, QUE DOSIFICA Y UTILIZA RECURSOS HUMANOS, TECNICOS Y MATERIALES, INFRAESTRUCTURA FISICA Y VIRTUAL, CANALES HUMANOS Y TECNOLOGICOS RESULTANDO EN UN MODELO DE APRENDIZAJE OPERATIVO Y DINAMICO EN EL QUE EL ALUMNADO APRENDE Y EMPRENDE.

ORGANIZACIÓN DE LA ENSEÑANZA:

EL REGIMEN DE LA ASIGNATURA ES ANUAL.

PARA CURSAR LA MATERIA DEBE HABER ACREDITADO ANATOMIA E IMÁGENES NORMALES, HISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR Y GENETICA.

LOS ESTUDIANTES CONOCERAN AL INICIO DEL CURSO LA ESTRUCTURA DEL PROGRAMA, LA PLANIFICACION Y ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES QUE INCLUIRAN LA BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA, LOS MEDIOS DIDACTICOS QUE SE UTILIZARAN PARA EL APRENDIZAJE, SISTEMA Y CRONOGRAMA DE LAS EVALUACIONES Y REQUISITOS PARA LA APROBACION DE LA ASIGNATURA. DICHA INFORMACION ESTARAN DISPONIBLES EN EL TRANSPARENTE Y EL EN BLOG DE LA CATEDRA.



• **TRABAJOS PRACTICOS (TP):**

SE CURSARAN 24 TRABAJOS PRACTICOS DISTRIBUIDOS EN UN TOTAL DE **13 TP** DURANTE EL **PRIMER CUATRIMESTRE** Y **11 TP** DURANTE EL **SEGUNDO CUATRIMESTRE**, CON UNA FRECUENCIA DE DOS DIAS POR SEMANA Y UNA DURACION DE DOS HORAS CADA UNO DE ELLOS. EL ALUMNO DEBERA ASISTIR EN FORMA OBLIGATORIA COMO MINIMO AL **80%** DE ELLOS. DURANTE LAS ACTIVIDADES PRACTICAS SE ABORDARAN LOS CONTENIDOS DE LAS UNIDADES TEMATICAS CONSIGNADAS EN CRONOGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES Y SE APLICARA LA METODOLOGIA DE RESOLUCION DE PROBLEMAS, COMPLEMENTADA CON MATERIAL DE MICROSCOPIA Y DE MACROSCOPIA PERTENECIENTES A LA COLECCIÓN DE LA CATEDRA DE PATOLOGIA. ESTAS ACTIVIDADES SE DESARROLLARAN CON GRUPOS APROXIMADOS DE 60 ESTUDIANTES, CON HORARIOS ESTABLECIDOS PARA CADA COMISION.

• **CLASES TEORICAS (CT):** DURANTE LAS CT SE ABORDARAN LOS CONTENIDOS DEL CRONOGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES, DE ACUERDO A LA SECUENCIA ESTABLECIDA PARA LAS DIFERENTES UNIDADES TEMATICAS.

SE DICTARAN **24 CT, DE DOS HORAS** RELOJ CADA UNA. SI BIEN LA ASISTENCIA A LAS CT NO ES OBLIGATORIA, SUS CONTENIDOS SERAN INCLUIDOS EN LAS EVALUACIONES PARCIALES Y FINALES.

LAS CLASES TEORICAS APORTARAN INFORMACION ACTUALIZADA, ORDENADA Y JERARQUIZADA SOBRE LOS DIFERENTES TEMAS. INCLUIRAN PRESENTACIONES POWER POINT, ENTRE OTRAS. SE PROPORCIONARAN LOS CONOCIMIENTOS SOBRE LAS BASES MORFOLOGICAS Y MOLECULARES DE LAS ENFERMEDADES, PARA AYUDAR AL ESTUDIANTE A ADQUIRIR LOS CONOCIMIENTOS ESPECIFICOS SOBRE LA ETIOLOGIA, DIAGNOSTICO HISTOPATOLOGICO, GRADACION Y PRONOSTICO DE LAS ENTIDADES NOSOLOGICAS MAS FRECUENTES.

DENTRO DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE MEDICINA LA ASIGNATURA PATOLOGIA INCLUYE CONTENIDOS CORRESPONDIENTES A IMÁGENES PATOLOGICAS DICTADOS POR UN DOCENTE ESPECIALISTA EN IMÁGENES. PARA EL DESARROLLO DE ESTA TEMATICA SE DICTARAN 24 CLASES TEORICO- PRACTICAS DISTRIBUIDAS EN DOS CUATRIMESTRES, CON UNA FRECUENCIA DE UNA CLASE SEMANAL, DE UNA HORA RELOJ. LOS TEMAS ABORDADOS RESPONDERAN AL ORGANIGRAMA DE LAS ACTIVIDADES Y CLASES TEORICAS PLANIFICADO EN LA CATEDRA DE PATOLOGIA. EL ESTUDIANTE DEBERA CUMPLIR UN 80% DE ASISTENCIA OBLIGATORIA A LAS CLASES DICTADAS.

6.4 EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE APROBACIÓN DEL CURSADO Y ACREDITACIÓN



6.4.1 EVALUACIÓN

1) EVALUACION FORMATIVA: EL SISTEMA DE EVALUACION DE LA ASIGNATURA DEBE SER CONSIDERADO UN SUB-SISTEMA DENTRO DEL PROCESO DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE. UNA INSTANCIA DURANTE LA CUAL ES NECESARIO OPTIMIZAR LOS INSTRUMENTOS DE EVALUACION DE MANERA QUE NO SOLO CONTEMPLAN LA ADQUISICION DE INFORMACION POR PARTE DEL ESTUDIANTE SINO TAMBIEN LA CAPACIDAD DE COMPRESION Y DE APLICACIÓN DE LA MISMA.

TENIENDO EN CUENTA ESTOS PRINCIPIOS SE REALIZARÁ UNA EVALUCION CONTINUA DURANTE TODO EL CURSADO DE LA ASIGNATURA, VALORANDO COMO EL ESTUDIANTE HA PROGRESADO EN LA CONSTRUCCION DE SU CONOCIMIENTO Y EN EL DESARROLLO DE LAS COMPETENCIAS DE CONOCIMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y ACTITUDES.

2) EVALUACION SUMATIVA: IRA DIRIGIDA A LA EVALUACION DEL RECORRIDO DEL ESTUDIANTE Y SU CARACTERIZACION. EL DOCENTE LA REALIZARA SISTEMATICAMENTE DURANTE LAS ACTIVIDADES PRACTICAS POR MEDIO DE PREGUNTAS DE CONTROL (DURANTE LA APLICACIÓN DE LA ENSEÑANZA BASADA EN LA SOLUCION DE PROBLEMAS Y AL EXAMINAR PREPARADOS HISTOLOGICOS Y PIEZAS MACROSCOPICAS). PERMITIRA EVALUAR LOS LOGROS OBTENIDOS, DETECTAR DIFICULTADES DEL APRENDIZAJE Y REALIZAR LAS CORRECCIONES NECESARIAS.

3) EXAMENES PARCIALES: IRA DIRIGIDO A EVALUAR OBJETIVOS INSTRUCTIVOS Y CONTENIDOS DE UN CONJUNTO DE UNIDADES TEMATICAS DE PATOLOGIA E IMÁGENES PATOLOGICAS, SELECCIONADAS SEGÚN EL CRONOGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES. CONSISTIRA EN **3 EXAMENES ESCRITOS** DE TIPO SELECCIÓN MULTIPLE EN FORMA PRESENCIAL Y/O POR PLATAFORMA PEDCO SI FUESE PERTINENTE, CON UNA CALIFICACION **IGUAL O SUPERIOR A 4 (CUATRO) / 60%**.

4) EXAMENES RECUPERATORIOS: SE PROGRAMARA UNA FECHA DE EXAMEN RECUPERATORIO PARA CADA PARCIAL **DESAPROBADO O AUSENTE**. CADA RECUPERATORIO PODRA RENDIRSE **SOLAMENTE UNA VEZ**. LA NOTA DEL RECUPERATORIO REEMPLAZA A LA DEL EXAMEN PARCIAL REPROBADO O AUSENTE. UN EXAMEN RECUPERATORIO DESAPROBADO O AUSENTE IMPLICA AUTOMATICAMENTE LA PERDIDA DEL CURSADO.

5) EXAMEN FINAL: IRA DIRIGIDO A EXPLORAR LOS ASPECTOS ESENCIALES DE LOS CONTENIDOS DE PATOLOGIA Y DE IMÁGENES PATOLOGICAS DE UN MODO INTEGRADO, SEGÚN EL PROGRAMA DE ESTUDIO.

6) COLOQUIO POR PROMOCION:



ESTA MODALIDAD CONSISTE EN UN EXAMEN DE TIPO COLOQUIO INTEGRADOR TEORICO SOBRE TEMAS PREVIAMENTE SELECCIONADOS. SE APROBARA CON UNA CALIFICACION **IGUAL O SUPERIOR A 7 (SIETE)** Y LA NOTA FINAL SURGIRA DEL PROMEDIO DE LA SUMATORIA DEL COLOQUIO Y DE LOS 3 EXAMENES PARCIALES. SU **DESAPROBACION** NO IMPLICA LA PERDIDA DE LA OPCION DE APROBACION POR MEDIO DE EXAMEN FINAL.

7) EXAMEN FINAL REGULAR:

ESTA MODALIDAD CONSISTE EN UN **EXAMEN TEORICO ESCRITO , DE PATOLOGIA E IMÁGENES PATOLOGICAS**, CUYA APROBACION ES INDISPENSABLE PARA ACCEDER A UN EXAMEN ORAL TEORICO Y PRACTICO QUE INCLUYE UN NUMERO SELECCIONADO DE PREPARADOS HISTOLOGICOS Y PIEZAS MACROSCOPICAS, DETALLADAS EN UN LISTADO DADO A CONOCER AL ALUMNADO AL FINALIZAR EL CURSADO DE LA ASIGNATURA, AMBOS EN UN ACTO UNICO Y CONTINUADO EN EL TIEMPO.PREVIAMENTE A CADA LLAMADO A EXAMEN , SE REALIZARAN MOSTRACIONES DE LOS PREPARADOS HISTOLOGICOS SELECCIONADOS PARA DICHA INSTANCIA . LA APROBACION SE OBTIENE CON UNA CALIFICACION FINAL **IGUAL O SUPERIOR A 4 (CUATRO/ 60 %)**.

8) EXAMEN LIBRE:

ESTA MODALIDAD CONSISTE EN UN **EXAMEN TEORICO ESCRITO** CUYA APROBACION ES INDISPENSABLE PARA ACCEDER A UN EXAMEN ORAL TEORICO Y PRACTICO QUE INCLUYE AL TOTAL DE LOS PREPARADOS HISTOLOGICOS Y PIEZAS MACROSCOPICAS EVALUADAS DURANTE TODO EL CICLO LECTIVO Y DEL TOTAL DE LAS IMÁGENES PATOLOGICAS EVALUADAS DURANTE EL CURSADO, AMBOS EN UN ACTO UNICO Y CONTINUADO EN EL TIEMPO.PREVIAMENTE A CADA LLAMADO A EXAMEN , SE REALIZARAN MOSTRACIONES DE LOS PREPARADOS HISTOLOGICOS SELECCIONADOS PARA DICHA INSTANCIA. LA APROBACION SE OBTIENE CON UNA CALIFICACION FINAL **IGUAL O SUPERIOR A 4 (CUATRO/ 60 %)**.

6.4.2 APROBACIÓN DEL CURSADO

APROBACION DEL CURSADO:

PARA CURSAR LA ASIGNATURA DEBE HABER ACREDITADO:

- ANATOMIA E IMÁGENES NORMALES
- HISTOLOGIA, EMBRIOLOGIA, BIOLOGIA MOLECULAR Y GENETICA.
- PARA LA APROBACION DEL CURSADO :EL ESTUDIANTE DEBERA **CUMPLIR UN 80% DE ASISTENCIA OBLIGATORIA** A LOS **TP DE PATOLOGIA** EN CADA CUATRIMESTRE.EL ALUMNO TENDRA LA POSIBILIDAD DE RECUPERAR LOS TP DURANTE LA SEMANA CORRESPONDIENTE AL CURSADO DEL MISMO, CON ASISTENCIA CERTIFICADA POR EL DOCENTE AUTORIZADO.
- EL ALUMNO DEBERA CUMPLIR CON **EL 80% DE ASISTENCIA OBLIGATORIA** A LAS **CLASES DE IMÁGENES PATOLOGICAS** DICTADAS SEMANALMENTE.



- DEBERA APROBAR UN TOTAL DE 3 EXAMENES PARCIALES (DE TIPO SELECCIÓN MULTIPLE), QUE INCLUIRAN CONTENIDOS DE PATOLOGIA E IMÁGENES PATOLOGICAS, CON UNA CALIFICACION IGUAL O SUPERIOR A 4 (CUATRO). SE PROGRAMARA UNA FECHA DE EXAMEN RECUPERATORIO PARA CADA PARCIAL DESAPROBADO O AUSENTE. CADA RECUPERATORIO PODRA RENDIRSE SOLAMENTE UNA VEZ. LA NOTA DEL RECUPERATORIO REEMPLAZA A LA DEL EXAMEN PARCIAL REPROBADO O AUSENTE. UN EXAMEN RECUPERATORIO DESAPROBADO O AUSENTE IMPLICA AUTOMATICAMENTE LA PERDIDA DEL CURSADO

6.4.3 ACREDITACIÓN DE LA ASIGNATURA

PARA ACREDITAR LA ASIGNATURA DEBERA HABER CURSADO PREVIAMENTE:

- FISIOLOGIA HUMANA

ACREDITACION POR **PROMOCION**: REQUIERE:

- APROBACION DEL CURSADO CON CALIFICACION IGUAL O SUPERIOR A 7 (SIETE) EN CADA UNO DE LOS EXAMENES PARCIALES, SIN MEDIAR LA INSTANCIA DE EXAMEN RECUPERATORIO EN NINGUNO DE ELLOS.
- APROBACION DE LAS ASIGNATURAS CORRELATIVAS.

ACREDITACION POR **EXAMEN FINAL**: REQUIERE:

- APROBACION DEL CURSADO SEGÚN LAS CONDICIONES PREVIAMENTE ESTABLECIDAS.
- ADEMÁS, ES LA OPCION PARA AQUELLOS ESTUDIANTES QUE NO HAYAN OPTADO O NO HAYAN APROBADO LA ASIGNATURA POR LA MODALIDAD DE PROMOCION.

ACREDITACION POR EXAMEN LIBRE: REQUIERE:

- APROBACION DE LAS ASIGNATURAS CORRELATIVAS.

7. BIBLIOGRAFÍA

- ROBBINS Y COTRAN/ PATOLOGIA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL. 2021. KUMAR V. ABBAS AK. Y ASTER J.C. ELSEVIER. ESPAÑA. 10º EDICION.
- *PATHOLOGIC BASIS OF DISEASE.2025 ROBBINS,COTRAN Y KUMAR ,11º EDICION.ELSEVIER.
- PATOLOGIA ESTRUCTURAL. FUNDAMENTOS CLINICO PATOLOGICOS EN MEDICINA. 2012. RUBIN. E. MC GRAW-HILL. INTERAMERICANA. 4º EDICION.
- DIAGNOSTICO POR IMAGEN. COMPENDIO DE RADIOLOGIA CLINICA 1993. PEDROSA C. CASANOVA R. MC GRAW – HILL. INTERAMERICANA. 4º REIMPRESION.
- ROBBINS AND COTRAN. ATLAS OF PATHOLOGY 2010. KLAT E. C. SANDERS ELSEVIER. 2º EDICION.




Facultad de Ciencias Médicas



Universidad Nacional del Comahue

- NUEVO ATLAS HISTOLOGIA NORMAL. DI FIORE. 2006. PIEZZI R. FORNES M. EL ATENEO 1° EDICION.
- IMÁGENES PATOLOGICAS. CRISTIAN MIGUEL DAHER. CD BOOK 2021.

	Profesor
Firma	
Aclaración	Gallucci, R. Eduardo
Fecha	10/03/2025

	Director/a de Departamento
Firma	
Aclaración	
Fecha	



Facultad de Ciencias Médicas



Universidad Nacional del Comahue